

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет

**С. Г. Абрамян, Т. Ф. Чередниченко**

## **ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

**Тестовый контроль знаний в кроссвордах**

**2-е издание, исправленное и дополненное**



**Волгоград. ВолГАСУ. 2016**



© Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Волгоградский государственный  
архитектурно-строительный университет», 2016



УДК 69.05(076)  
ББК 38.7-06я73  
А164

**Р е ц е н з е н т ы:**

доктор технических наук *О. В. Бурлаченко*,  
профессор, заведующий кафедрой технологий строительного производства ВолгГАСУ;  
*Э. И. Чебанов*, директор филиала «ТПП34» ООО УК «ГенСтрой»

*Утверждено редакционно-издательским советом университета  
в качестве учебного пособия*

- Абрамян, С. Г.**  
А164      Технологические процессы в строительстве [Электронный ресурс]: тестовый контроль знаний в кроссвордах. — 2-е изд., испр. и доп. / С. Г. Абрамян, Т. Ф. Чередниченко ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Волгогр. гос. архит.-строит. ун-т. — Электронные текстовые и графические данные (2,3 Мбайт). — Волгоград : ВолгГАСУ, 2016. — Электронное издание сетевого распространения. — Систем. требования: PC 486 DX-33; Microsoft Windows XP; Internet Explorer 6.0; Adobe Reader 6.0. — Официальный сайт Волгоградского государственного архитектурно-строительного университета. Режим доступа: <http://www.vgasu.ru/publishing/on-line/> — Загл. с титул. экрана.

ISBN 978-5-98276-800-1

Содержатся кроссворды для развития познавательной деятельности студентов и реализации условий перехода от обучения к самообразованию в интересной игровой форме.

Тестовый контроль знаний помогает повысить качество подготовки студентов при изучении дисциплины «Технологические процессы в строительстве», обучающихся по направлению подготовки «Строительство». Первое издание вышло в 2004 г.

Для удобства работы с изданием рекомендуется пользоваться функцией Bookmarks (Закладки) в боковом меню программы Adobe Reader.

Для обложки использована иллюстрация с сайта <http://www.оренбургспецстрой.рф>, за которую автору выражаем признательность.

**УДК 69.05(076)**  
**ББК 38.7-06я73**

ISBN 978-5-98276-800-1



© Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет», 2016

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
Кроссворд № 1.....	6
Кроссворд № 2.....	8
Кроссворд № 3.....	11
Кроссворд № 4.....	14
Кроссворд № 5.....	17
Кроссворд № 6.....	20
Кроссворд № 7.....	23
Кроссворд № 8.....	25
Кроссворд № 9.....	28
Кроссворд № 10.....	30
Кроссворд № 11.....	34
Кроссворд № 12.....	37
Кроссворд № 13.....	40
Кроссворд № 14.....	43
Кроссворд № 15.....	46
Кроссворд № 16.....	49
Кроссворд № 17.....	52
Кроссворд № 18.....	54
Кроссворд № 19.....	56
Кроссворд № 20.....	59
Кроссворд № 21.....	62
Кроссворд № 22.....	64
Кроссворд № 23.....	67
Кроссворд № 24.....	70
Кроссворд № 25.....	73
Кроссворд № 26.....	76
Кроссворд № 27.....	78
Кроссворд № 28.....	81
Кроссворд № 29.....	85
Ответы.....	88
Заключение.....	97

## ВВЕДЕНИЕ

Технология строительного производства является прикладной научной дисциплиной, содержащей совокупность знаний в области организационно-технологических, экономических и экологических решений в строительстве. При этом их основой должны являться научно-технические достижения, инновационные технологии в области строительства. В целом строительные технологии — совокупность методов рационального взаимодействия трудовых и материальных ресурсов, занятых на возведении зданий и сооружений. Поэтому современный специалист, тем более задействованный в сфере материального и, в частности, строительного производства, должен овладеть знаниями той отрасли, где ему предстоит трудиться.

Происходящая реформа образования требует использования принципиально новых педагогических методов. Работа специалиста в условиях рынка требует умения принимать нестандартные решения, решительности, энергичности, предприимчивости. Эти качества трудно сформировать без индивидуализации и дифференциации обучения, учета интересов, склонностей и способностей студентов. Решение данных задач вызывает необходимость поиска средств для раскрытия индивидуальных особенностей личности.

Для раскрытия таких креативных способностей личности, как умение принимать нестандартные решения, предприимчивость, решительность, инициатива, необходимо разрабатывать и применять новые технологии в преподавании технических дисциплин высшей школы. Решение данной задачи лежит в плоскости дифференциальных форм обучения. Одной из таких форм является тестовый контроль знаний, в частности в виде кроссвордов.

От традиционных форм оценки и контроля знаний студентов тесты отличаются объективностью измерения результатов обучения, так как они ориентируются не на субъективное мнение преподавателей, а на объективные показатели.

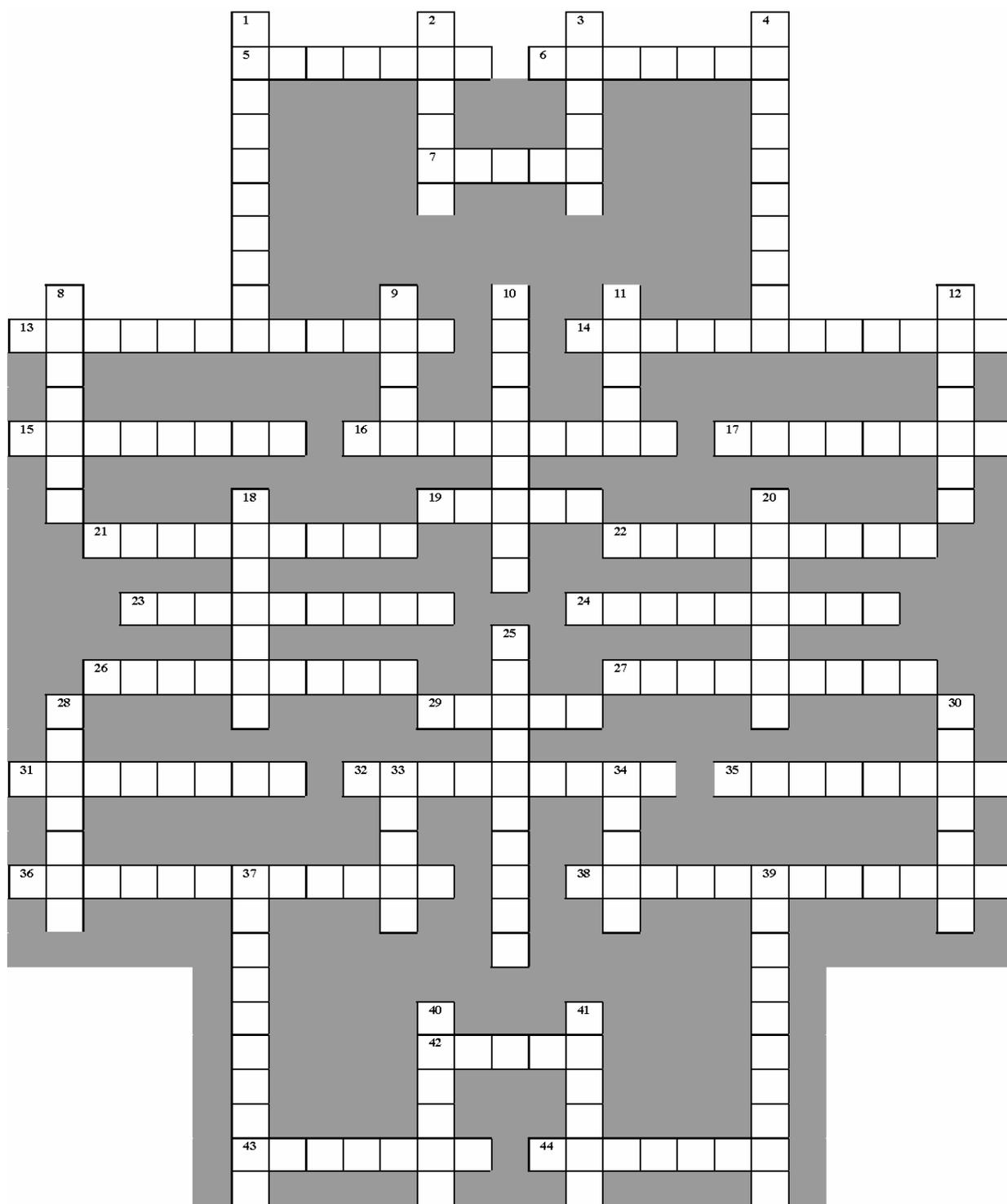
В настоящий момент в высшем образовании применяют самые различные педагогические инновации. Тест — это система заданий, позволяющая измерить уровень усвоения знаний, степень развития определенных психологических качеств, способностей, особенностей личности. Это эффективная форма текущего и итогового контроля знаний учащихся. Тесты могут быть использованы для тренировки при углубленном изучении темы, а также на внеучебных мероприятиях (конкурсы, олимпиады).

Тестирование организует непрерывный и быстрый контакт в системе «преподаватель — студент», обеспечивает объективность оценки, широкий охват материала. Разнообразие формулировок в тестовых заданиях помогает развитию остроты ума и гибкости мышления, требует от студента предельной внимательности и собранности. Тесты помогают не только усвоить учебный материал по предмету, но и самому оценить свои знания.

Основными достоинствами данной формы контроля знаний является:

- возможность детальной проверки усвоения студентами каждой темы курса;
- осуществление оперативной диагностики уровня усвоения учебного материала каждым студентом;
- неординарно оформленный тест, повышающий интерес к предмету;
- индивидуальная работа со студентами;
- экономия учебного времени при контроле знаний и оценке результатов обучения;
- решение проблемы саморазвития.

## КРОССВОРД № 1

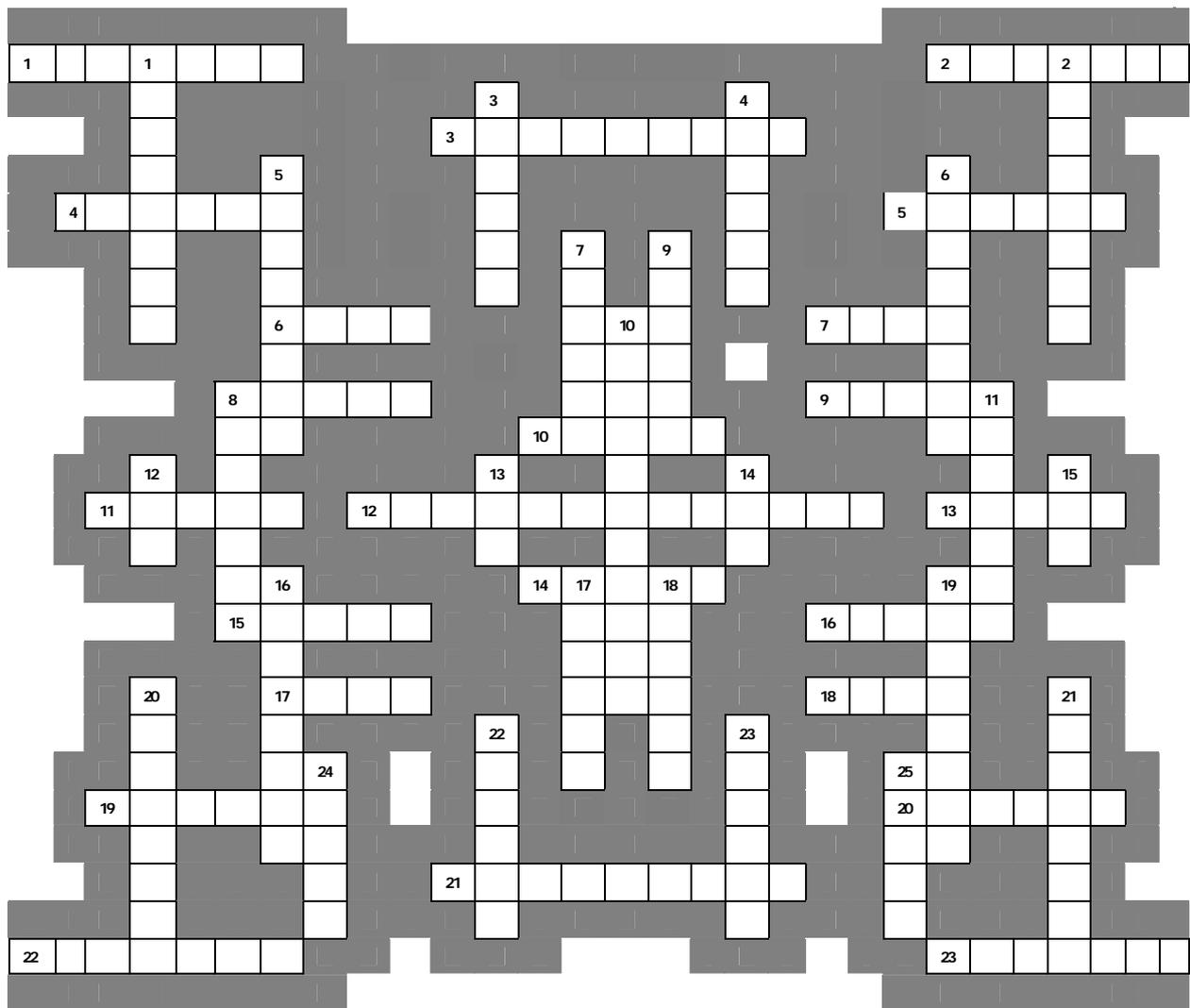


**По горизонтали:** **5.** Установившийся рабочий режим. **6.** Смесь для устройства дорог, полов промышленных зданий, гидроизоляционный материал. **7.** Инструмент в виде рычажных щипцов для зажима, захвата материала или изделий при их обработке. **13.** Процесс создания материальных благ. **14.** Продукт труда, который должен пройти еще одну или несколько стадий обработки, прежде чем стать готовым изделием для потребления. **15.** Постоянный состав работников, составляющих группу по профессиональным или

иным навыкам. **16.** Наука, изучающая внутривыпускные задачи, транспортно-складские задачи и транспортные проблемы. **17.** Техническое устройство, преобразующее определенным образом только параметры движения без изменения его вида. **19.** Документ, на основании которого регулируется взаимоотношение между поставщиком и подрядчиком при поставках продукции производственно-технического значения. **21.** Подземная или подводная часть здания, воспринимающая нагрузку и передающая ее на основание. **22.** Верхняя горизонтальная перемычка в оконном или дверном проеме, а также стоячий боковой брус дверного проема. **23.** Легкая переносная, обычно раздвижная лестница. **24.** Консольная опорная деталь для крепления других деталей или узлов машин к стене, в стойке и т. п. **26.** Художественно оформленное основание, на котором устанавливают обелиск. **27.** Землеройная машина для срезания и перемещения грунта. **29.** Емкость для транспортировки или хранения бетона, раствора при выполнении основных строительных работ. **31.** Клейкая лента для изоляции чего-либо. **32.** Колонна в виде статуи женщины. **35.** Жилое помещение. **36.** Использование оборудования в определенный срок времени, стадия жизненного цикла любого продукта. **38.** Материалы из древесины, сохранившие ее структуру и химический состав. **42.** Коралловое сооружение, имеющее форму сплошного или разорванного кольца. **43.** Отделочный камень (плитка, кафель) из обожженной глины, покрытая с лицевой стороны глазурью. **44.** Путь, место, по которому подъезжают машины для загрузки и разгрузки материалов.

**По вертикали:** **1.** Монтажное ..., бывает и зарядное. **2.** Вещество способное снижать трение. **3.** Внутренняя сила, возникающая в поперечном сечении элемента конструкции от внешних нагрузок и воздействий. **4.** Отделочный слой строительного раствора на поверхности конструктивных элементов здания. **8.** Проект (устар.) **9.** Группа рабочих одной или нескольких специальностей, входящая в состав производственной бригады, наименьшая численность которой обуславливается рациональной организацией труда при выполнении конкретного технологического процесса. **10.** Строительная ... — изготовление в промышленных условиях изделий для применения в качестве элемента строительных конструкций зданий и сооружений. **11.** Совокупность строительных работ, непрерывно и технически последовательно сменяющих друг друга. **12.** Человек, занимающийся строительными или другими видами работ. **18.** Длинное крытое помещение. **20.** Небольшой загородный дом. **25.** Процесс химического присоединения воды к различным веществам. **28.** Изба из глины или тонкого дерева обмазанного глиной. **30.** Деталь машины или сооружений в форме полого цилиндра, конуса или многогранника. **33.** Стенка, возведенная над венчающим архитектурное сооружение карнизом. **34.** Параметр кривой, а также излишек в длине, получаемый при измерении кривого участка железнодорожной пути не по самой кривой, а по ее тангенсам, при ведении пикетажа на изысканиях и при восстановлении линии. **37.** Наука, в которой раскопки играют немаловажную роль. **39.** Многополосная скоростная автомобильная дорога с усовершенствованным покрытием **40.** Небольшие древесные строганные планки для покрытия пола. **41.** Потолок или его часть, украшенные живописью, мозаикой или лепкой.

## КРОССВОРД № 2



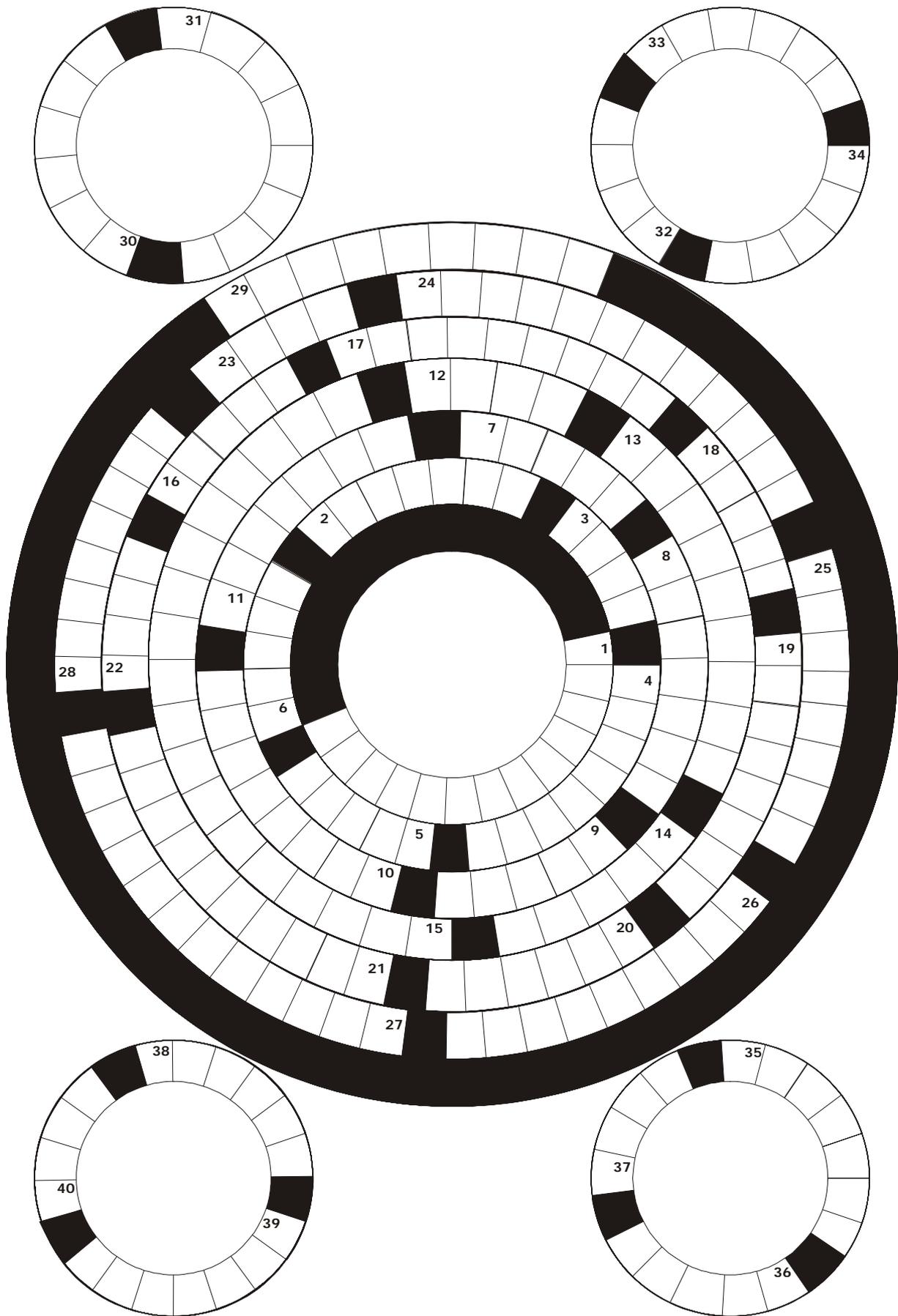
**По горизонтали:** 1. Стекловидное поверхностное покрытие. 2. Воздушная (незаполненная) полость между отдельными частицами материала. 3. Способность материала сопротивляться разрушению, а также необратимому изменению формы при действии внешней нагрузки (способность конструкции в определенных пределах воспринимать воздействие внешних сил без разрушения). 4. Несущая конструкция из вертикальных стенок и опирающихся на них горизонтальных элементов. 5. Элемент строповочного устройства или же операция, обеспечивающая временное зацепление монтируемых конструкций с монтажными машинами и механизмами. 6. Углубление в пониженной части пола, закрытое решеткой, лежащей на уровне покрытия, бывает также канализационный. 7. Вещество, предназначенное для соединения разнородных материалов. 8. Пленкообразующее вещество (прозрачная жидкость от желтого до вишневого цвета) на основе растительных масел, для обработки деревянных конструкций. 9. Искусственный каменный материал, получаемый в результате затвердевания смеси вяжущего материала, воды и заполнителей. 10. Конструктивная часть зда-

ния. **11.** Объем работ, который должен быть выполнен на переходящих объектах к концу планируемого периода для обеспечения непрерывности производства и ритмичности ввода в эксплуатацию строящихся зданий и сооружений, а также запас сырья, деталей, полуфабрикатов, комплектующих, необходимых для обеспечения бесперебойного производственного процесса или строительства. **12.** Способность материала выдерживать без разрушения воздействия огня и воды в условиях пожара. **13.** Природный материал, рыхлая смесь зерен крупностью 0,16...5 мм. **14.** Документ, определяющий на основе проектных данных необходимые затраты на строительство объекта. **15.** Минерал, один из кристаллических, полиморфных модификаций углерода, предназначенный для раскроя стекла. **16.** Знак, который закрепляет определенную точку земной поверхности с известной абсолютной высотой. **17.** Участок из одного или нескольких рядов плитки, отличающихся цветом и рисунком от основного поля облицовки. **18.** Наполнитель, получаемый при сжигании топлива при ограниченном доступе воздуха. **19.** Линия перелома поперечного профиля земляного сооружения на границе поверхности с откосом. **20.** Конструктивный горизонтальный элемент, являющийся опорой для панелей междуэтажного перекрытия. **21.** Участок стены, расположенный между проемами. **22.** Прямоугольное завершение стены, выступающее на 1 м над крышей. **23.** Многослойное декоративное покрытие, придающее зданию законченный вид.

**По вертикали:** **1.** Часть фронта работ бригады, на котором повторяются одинаковые комплексы строительных процессов, выполняемые бригадой или специализированными звеньями в заданный промежуток времени. **2.** Лист из плотной бумаги, на котором вырезан рисунок. **3.** Рыхлый материал, образовавшийся в результате естественного разрушения горных пород. **4.** Твердый, хрупкий материал, аморфного строения. **5.** Фигурное украшение, выполняемое из бетона. **6.** Пористый материал, выпускаемый в виде полос, предназначен для герметизации горизонтальных и вертикальных швов. **7.** Порошкообразное вяжущее вещество, способное при смешивании с водой образовывать пластическую массу, приобретающее затем камневидное состояние. **8.** Число, определяющее высотное положение конструктивного элемента здания. **9.** Площадка, выступающая из плоскости стены и огороженная перилами. **10.** Строительный материал, в котором объединены бетон и стальная арматура. **11.** Оптический прибор, определяющий проектные отметки элементов здания. **12.** Покрытие паркета. **13.** Осадочная горная порода белого цвета, мягкая и рассыпчатая, нерастворимая в воде, органического (зоогенного) происхождения. **14.** Верхнее декоративно-защитное покрытие несущих конструкций зданий и сооружений. **15.** Режущий инструмент. **16.** Отделка покрытия, включающая обработку поверхности до максимального насыщения ее декоративным наполнителем. **17.** Изделие из легко обрабатываемого материала, с которого снимается форма для воспроизведения в другом материале. **18.** Положение оси линейного сооружения в пространстве, отвечающее его

проектному положению на местности. **19.** Округлые зерна, получаемые быстрым обжигом гранул из легкоплавких глин. **20.** Завершающий процесс при штукатурных работах. **21.** Временная конструкция, обеспечивающая заданные геометрические размеры и очертания конструкций, в которую укладывают бетонную смесь. **22.** Светопрозрачное ограждение, предназначенное для освещения. **23.** Твердение клеев, сопровождаемое уменьшением их в объеме. **24.** Знак, фиксирующий отдельные точки лицевой поверхности облицовки. **25.** Конструктивный элемент, завершающий здание.

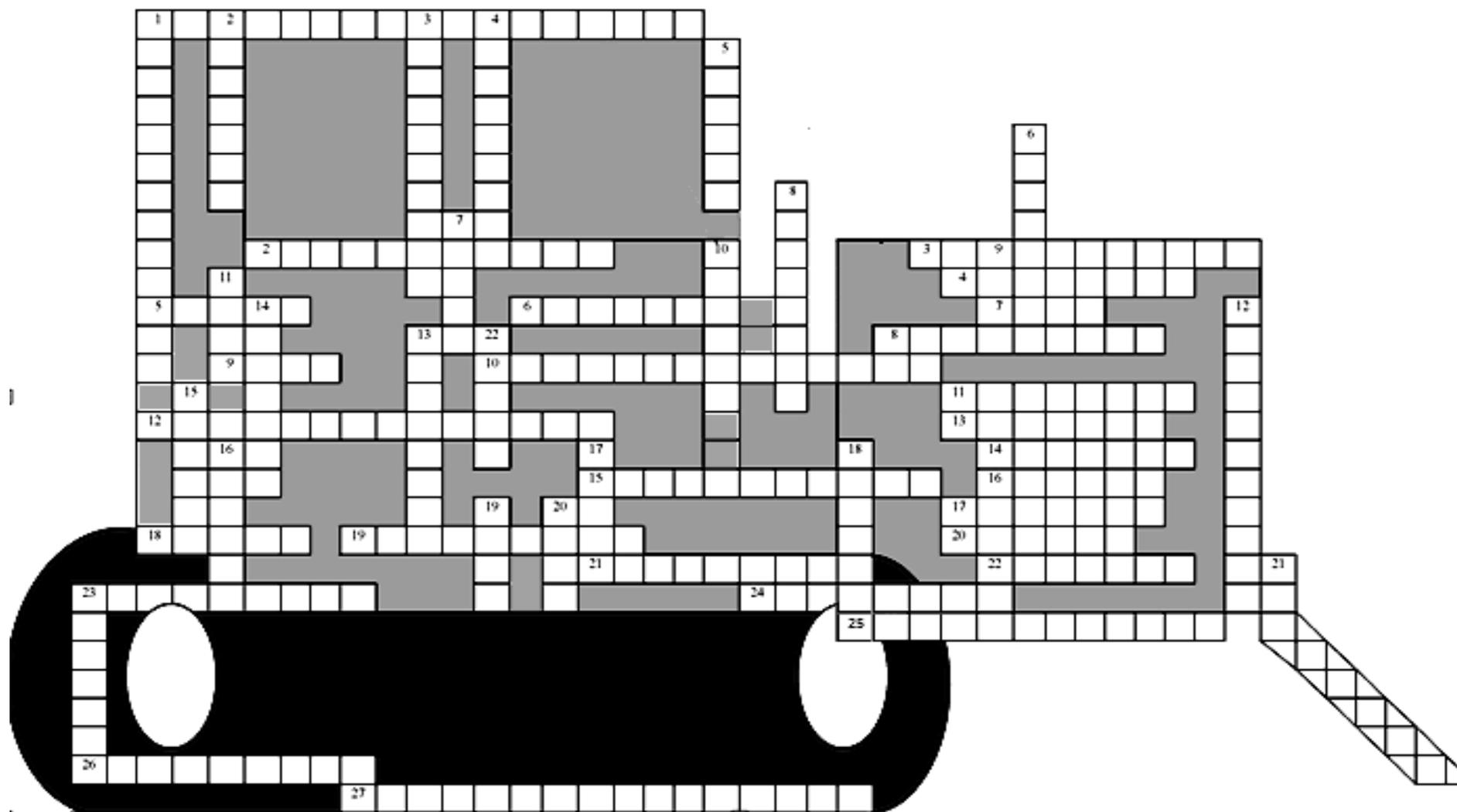
# КРОССВОРД № 3



**1.** Комплекс производственных процессов, результатом которого является готовая строительная продукция. **2.** Человек, выполняющий физический труд. **3.** Составной элемент, входящий в сложную кибернетическую систему производства. **4.** Однородно и технологически неделимый строительный процесс. **5.** Составная часть рабочей операции. **6.** Из строительных процессов складывается строительная ... **7.** Широко применяемый сыпучий материал для строительства. **8.** Группа рабочих. **9.** Часть объекта, отводимая бригаде для бесперебойной работы в течение полусмены (смены). **10.** Участок, выделяемый бригаде для работы. **11.** Участок, выделяемый звену для работы. **12.** Единица измерения длины и расстояния, а также бывает погонный. **13.** Род трудовой деятельности, определяемый характером строительных работ. **14.** Группа рабочих одной или нескольких специальностей, входящая в состав производственной бригады, наименьшая численность которой обуславливается рациональной организацией труда при выполнении конкретного технологического процесса. **15.** Определяется количеством произведенной продукции, выполненной за единицу рабочего времени. **16.** ... затрат труда — затраты труда в человеко-часах на определенный вид работ для изготовления единицы доброкачественной продукции одним рабочим. **17.** Количественное выражение продуктивности труда — обратно-пропорциональное норме времени. **18.** Искусственный каменный строительный материал, получаемый в результате формования и затвердевания рационально подобранной и уплотненной смеси, состоящей из вяжущего вещества. **19.** Руководитель бригады, выбирающейся из числа наиболее квалифицированных. **20.** Предмет труда. **21.** Машина, используемая для разработки траншеи. **22.** Временное вспомогательное сооружение для размещения рабочих или материалов при выполнении строительных, монтажных и других работ. **23.** Установленные для отрасли предельные трудозатраты и размер оплаты за выполнение единицы объема работ определенным составом рабочих. **24.** Перечень профессий и специальностей. **25.** Временная конструктивная система для создания требуемой формы монолитным бетонным или железобетонным конструкциям. **26.** Слои грунта, залегающие ниже подошвы фундамента и в стороны от него, воспринимающие нагрузку от сооружения и влияющие на устойчивость фундамента и его перемещения. **27.** Сумма затрат живого труда (час) на производство единицы продукции в натуральном выражении по всей номенклатуре изделий и услуг по отдельным производственным операциям, работам. **28.** Отверстие в грунте, образующееся в результате бурения. **29.** Строительная несущая конструкция, часть здания, сооружения, которая воспринимает все нагрузки от вышележащих конструкций и распределяет их по основанию. **30.** Природный строительный материал, из которого изготавливают доски. **31.** Монолитная плита свайного фундамента. **32.** Грузоподъемная машина, применяемая для горизонтального и вертикального перемещения грузов. **33.** Рыхлая осадочная горная порода, с содержанием глинистых частиц менее 10 %. **34.** Знак, закрепляющий точку земной поверхности, высота которой относительно исходной уровенной поверхности

определена путем нивелирования. **35.** Геодезический инструмент для измерения превышения точек земной поверхности. **36.** Наклонная боковая поверхность котлована. **37.** Стержень, который изготавливается из дерева, металла, железобетона и других материалов и погружается в грунт. **38.** Естественное либо искусственное удаление воды с поверхности земли либо подземных вод. **39.** Временная выемка, устраиваемая для укладки труб и других инженерных сетей, а также возведения ленточных фундаментов. **40.** Нормативный документ в строительстве.

# КРОССВОРД № 4

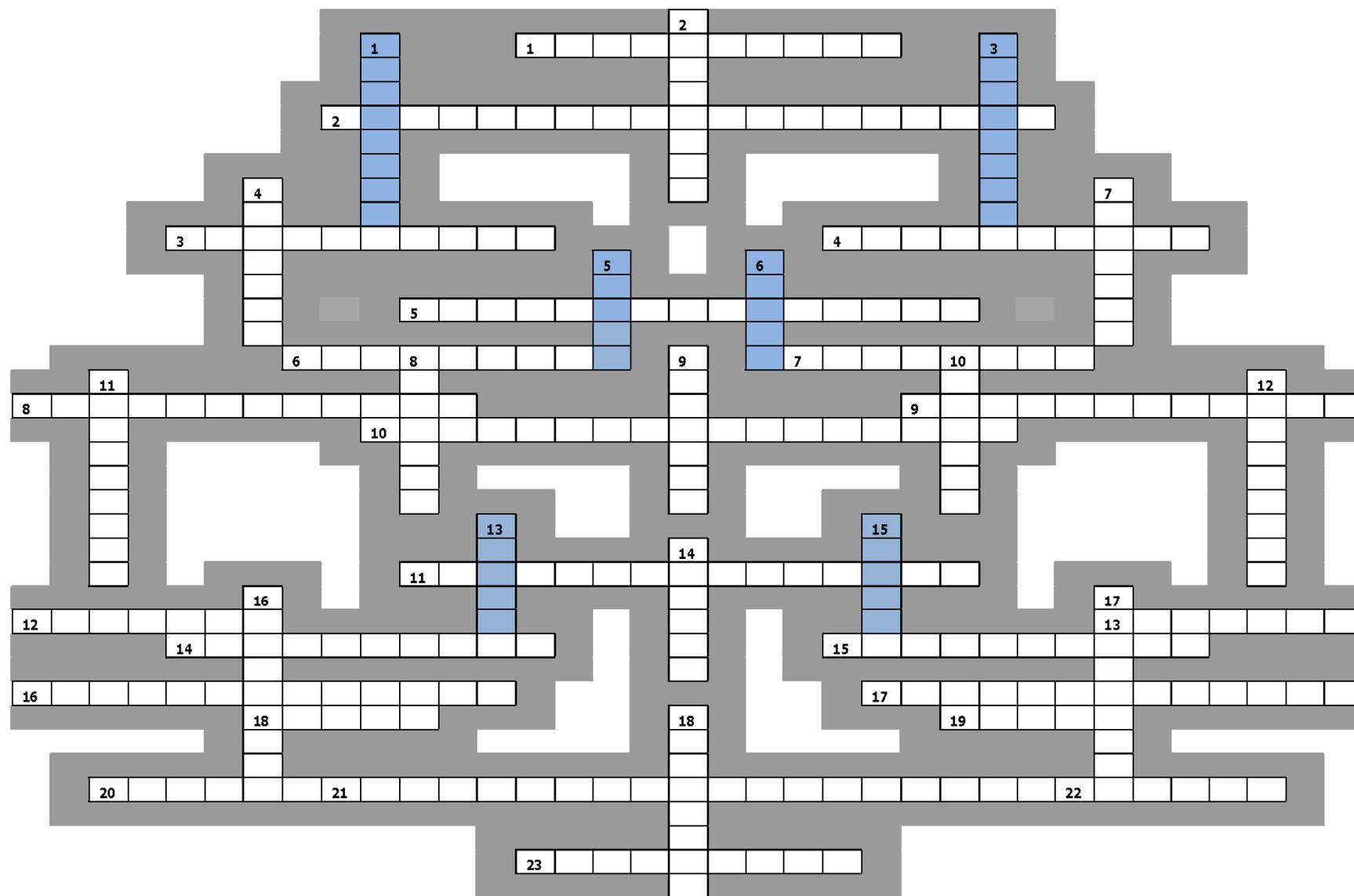


**По горизонтали:** 1. Способность грунтов фильтровать воду под воздействием внешнего давления. 2. Метод монтажа конструкций, начиная с расположенных внизу, последовательно один на другой. 3. К нему прибегают для усиления ответственных конструкций (столбов, простенков и особенно напряженных участков стен). 4. Способ монтажа конструкций, при котором их горизонтальное перемещение осуществляют по специально устроенному пути либо по поверхности нижележащих конструкций. 5. Производственное задание на выполнение строительно-монтажных работ. 6. Тип строительной конструкции, при котором несущей основой служит пространственная секция из наклонных (под различным углом) балок. 7. Отверстие диаметром 500 мм, длиной до 25 мм. 8. Что, как и штукатурка, предохраняет конструктивные элементы зданий и сооружений от воздействия окружающей среды, повышает их долговечность, улучшает тепло- и звукоизоляцию, придает им красивый вид. 9. Стержень, погруженный в грунт. 10. Способность загустевать в покое, образуя гель и разжижаться при механических воздействиях, превращаясь в вязкую жидкость. 11. Вырывают при возведении заглубленной части объемных сооружений (фундаментов, подвальных этажей). 12. Способность грунта увеличивать свой объем при разработке. 13. Широко применяется на монтажных работах для разгрузки, подтаскивания, а иногда и подъема элементов сборных конструкций. 14. Смесь, содержащая клеевой состав с растворителем, в который добавлены тонкомолотые пылевидные наполнители. 15. Вещество, используемое для разбавления густотертых красок. 16. Бывает сплошная кирпичная, кирпичная облегченная, мелкоблочная, бутовая, бутобенная, тесовая. 17. Характер сопряжения двух деталей, т. е. величину зазоров или натягов соединения. 18. Глубина погружения сваи в грунт от одного удара молота, определяемая как среднее арифметическое значение величины погружения сваи от определенного числа ударов. 19. Часть опоры, расположенная в грунте. 20. Наружный угол в месте сопряжения двух стен. 21. Устройство с жесткими элементами обычно балочного типа. 22. Копают при прокладке линейно протяженных коммуникаций, наружных сетей водоснабжения, канализации, газоснабжения, отопления и др. 23. Оно осуществляется теплоизоляционными материалами. 24. Способность грунта прилипать к твердым поверхностям. 25. Способность грунта оказывать истирающее действие на рабочие органы машин. 26. Инвентарное многооборотное съемное приспособление (емкость) для бестарной перевозки грузов. 27. Заключается в улучшении физико-экономических свойств водонасыщенных глин путем пропускания постоянного электрического тока через систему стальных электродов, погруженных в закрепляемый грунт.

**По вертикали:** 1. Оно заключается в понижении гидростатического уровня грунтовых вод ниже нулевой отметки выработки. 2. Используется на монтаже для подъема тяжелых конструкций на небольшую высоту. 3. ..., предложенная Минстройдормашем, включает в шифр марки крана следующие факторы: размерная группа; тип ходового устройства, исполнение рабочего оборудования; порядковый номер модели; очередная модификация;

климатическое исполнение. **4.** Применяется для повышения несущей способности бетонных конструкций. **5.** Разность наибольшим и наименьшим допустимыми размерами, в пределах которых могут колебаться действительные размеры годных деталей. **6.** Рваный камень неправильной формы. **7.** Состоит из группы рабочих (одной или нескольких профессий), наименьшая численность которой обуславливается рациональной организацией труда при выполнении определенного строительного процесса. **8.** Отверстие диаметром от 75 до 350 мм, длиной от 5 до 100 м. **9.** Строительный процесс, в котором участвуют рабочие и машины характеризуются трудоемкостью и ... **10.** Кровля, он же верхний ... крыши. **11.** Зона по высоте, в пределах которой возводится часть здания или сооружения с одного рабочего места. **12.** Вещество, используемое для экономии пигмента и уменьшения его красящей способности, получения пленки необходимой толщины. **13.** Механизм, оборудованный двумя парами захватов, приводимых во вращательное движение электродвигателем, для свай. **14.** Применяют для соединения арматурных стержней, листовых материалов, труб, а также закладных деталей железобетонных конструкций на строительной площадке. **15.** Устройство, с помощью которого концы стропа прикрепляются к поднимаемой детали или конструкции. **16.** Способ разработки грунта путем погружения в него трубы, снабженной коническим наконечником. **17.** Основной (по объему) слой штукатурного намета. **18.** Участок, выделяемый звену для работы в течение определенного времени и получения готовой продукции. **19.** Применяют для подъема и монтажа сравнительно легких элементов, чаще на монтаже металлических конструкций, в труднодоступных местах, а также на площадках и стендах укрупнительной сборки. **20.** Разновидность мачт, предоставляющая А-образную опору из двух мачт, соединенных вверху и внизу ригелями. **21.** Это обеспечивается нагнетанием в трещиноватые и крупнопористые грунты тампонажных растворов или смесей, которые в результате некоторых процессов придают грунту водонепроницаемость и монолитность. **22.** Гибкое устройство, основные детали которого выполнены из тросов. **23.** Что выделяется бригаде для работы в течение определенного времени.

# КРОССВОРД № 5

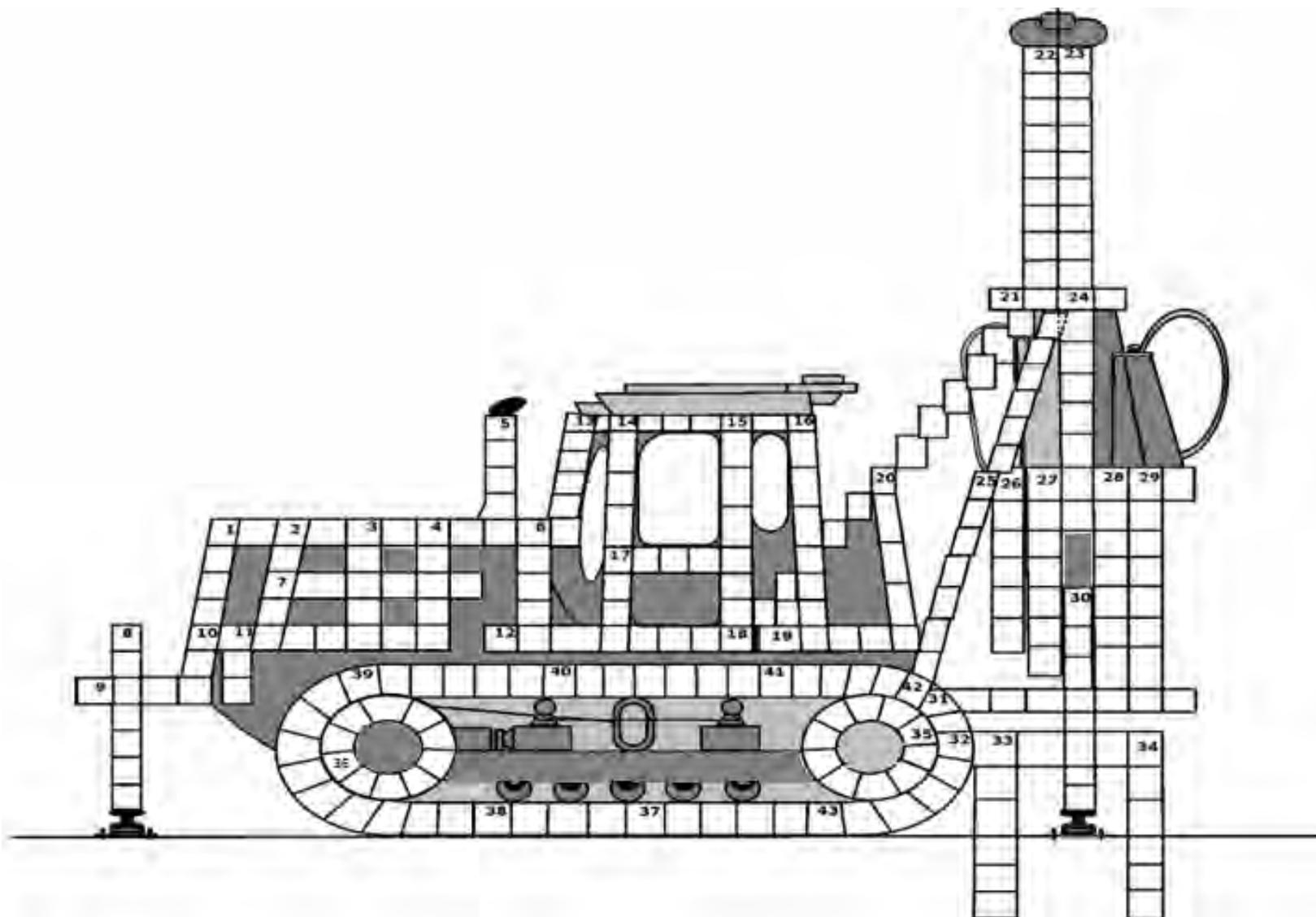


**По горизонтали:** 1. Процесс обработки подготовляемой поверхности для ее сглаживания. 2. Применяют для приготовления бетонной смеси в пути следования машины. 3. ... устанавливает индивидуальные особенности, точное наименование изготовителя и время изготовления. 4. Сохранение работоспособности на протяжении заданного периода. 5. Приспособление для погружения в грунт сваи путем ввинчивания. 6. Верхняя часть свайного или столбчатого фундамента, распределяющая нагрузку от несущих элементов здания (сооружения). 7. Применяют при выполнении монтажных и демонтажных работ в основном при строительстве высотных сооружений. 8. Бетонная асфальтовая и другие растворные смеси. 9. Защита от коррозии стальных закладных деталей. 10. Пневмотранспортные установки. 11. Транспорт, предназначенный для перевозки строительных растворов разных марок и консистенций. 12. Прицепная или самоходная машина для планировки и профилирования площадей и откосов, разравнивания и перемещения грунта, снега или сыпучих строительных материалов. 13. Часть здания и сооружения, в пределах которой существуют одинаковые производственные условия. 14. Интенсивность перевозки грузов в тоннах в единицу времени. 15. Бетон, приготовленный целиком на органических полимерных вяжущих (фурановых, полиэфирных и др.) 16. ... служит для перевозки готовой бетонной смеси. 17. Процесс пропитки бетонной конструкции водными растворами кремнефтористоводородной кислоты. 18. Наклонные боковые поверхности котлованов и траншей. 19. Состоит из группы рабочих одной или нескольких профессий. 20. Комплексно-механизированный процесс поточной сборки зданий и сооружений. 21. Главное технологическое условие для транспортирования бетонных смесей по трубам. 22. Пространство между боковой поверхностью траншеи и уложенной конструкцией. 23. Процесс по отделке поверхности для создания надежного сцепления верхних (кроющих) слоев покрытия с обрабатываемой поверхностью.

**По вертикали:** 1. Часть здания и сооружения, в пределах которых повторяются одинаковые комплексы строительных процессов. 2. Выемка в грунте, предназначенная для устройства оснований и фундаментов зданий и других инженерных сооружений. 3. Формообразующая временная конструкция. 4. Землеройно-транспортная машина, предназначенная для послойной (горизонтальными слоями) резки грунтов, транспортировки и отсыпки их в земляные сооружения слоями заданной толщины. 5. Боковые поверхности котлованов и траншей с уступом. 6. Рабочее место экскаватора. 7. Ложок, тычок и ... — это грани кирпича. 8. Выемки, предназначенные для устройства трубопроводов. 9. Специализированная ..., группа людей, созданная из рабочих одной профессии. 10. Котлован с постоянными откосами по всему периметру и с уклоном 0,01. 11. Свойство грунта, обусловленное наличием в нем различных категорий воды. 12. Свойство грунта, характеризуется начальным сопротивлением грунта сдвигу. 13. Верхняя часть шпура или скважины. 14. Вертикальные боковые поверхности котлованов и траншей. 15. Временные насыпи. 16. Малярный состав, содержащий пигмент и свя-

зующие. **17.** Специальная отделка для обеспечения защиты поверхностей от возможных механических, термических, физических и химических повреждений. **18.** Горная выработка круглого сечения, пробуренная с поверхности земли или с подземной выработки без доступа человека к забою под любым углом к горизонту.

# КРОССВОРД № 6

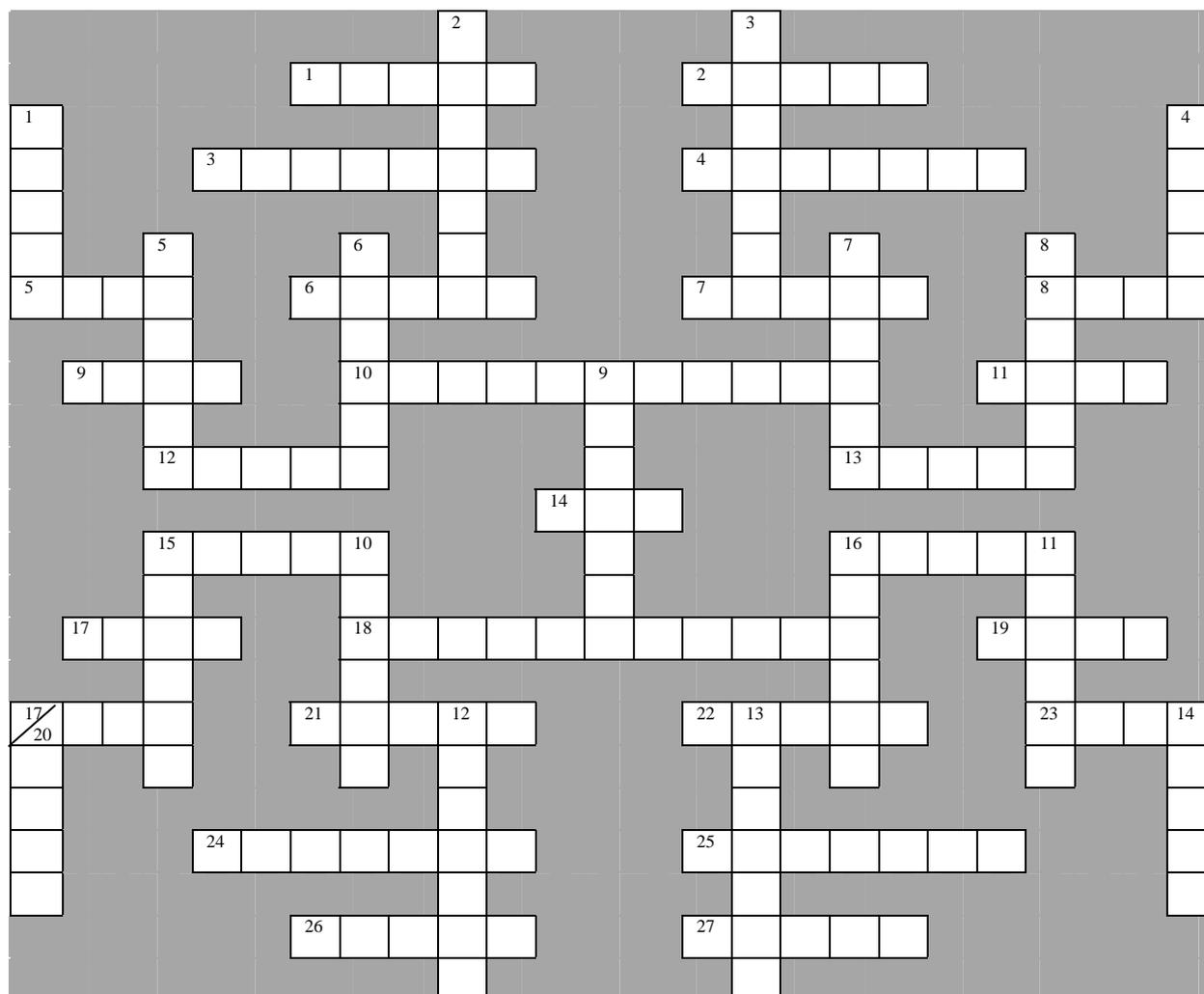


**По горизонтали:** 1. Легкая стена, разделяющая на части какое-нибудь помещение. 7. Клиновидный инструмент, по которому ударяют, рубя металл, обрабатывая камень. 9. Дугообразное перекрытие пролета из отдельных элементов (камней), дающее боковой распор. 10. Одноковшовый экскаватор со сложной канатной связью. 12. Круглая в плане выработки диаметром от 76 до 300 мм и более и длиной свыше 5 м. 13. Землеройно-транспортная машина, предназначенная для послойной разработки и перемещения грунтов. 17. Количество рабочего времени, необходимое для производства единицы доброкачественной продукции. 19. Белая или цветная масса из особых сортов глины с гипсом и другими примесями. 21. Грузоподъемная машина циклического действия, предназначенная для перемещения грузов как в вертикальном, так и в горизонтальном направлениях. 25. Нанесение на поверхность частей зданий и конструкций различных окрасочных составов. 31. Грузозахватное устройство, необходимое для монтажа различных конструкций. 31—43. Процесс нагнетания в трещиноватые и крупнопористые грунты растворов и смесей, которые в результате кольматации, термопластических и других процессов придают грунту водонепроницаемость и монолитность. 32. Индустриальный механизированный комплексный процесс возведения зданий или сооружений из готовых сборных конструкций или их элементов. 35 (по кругу). Наиболее распространенный, универсальный и надежный вид тампонажа, где в качестве тампонажного раствора применяется цементный или цементно-песчаный раствор. 36 (по кругу). Самоходная землеройная машина с основным рабочим органом в виде одного ковша или группы ковшей определенной вместимости, производящая разработку и перемещение грунта на небольшие расстояния. 36. Разновидность электролитной обработки, применяется для закрепления водонасыщенных мелкозернистых пылеватых песков. 37—43. Графическая работа, изображение машины, детали, здания. 38—37. Машина, выпущенная на базе стандартных шасси с укороченной базой и укороченным задним свесом рамы. 39—38. Общая интенсивность перевозки грузов со складов на объект или с объекта на объект за определенный промежуток времени. 39—40. Самоходная планировочно-профилировочная машина, основным рабочим органом которой служит полноповоротный отвал с ножами, размещенный между передним и задним мостами пневмоколесного ходового оборудования. 40—41. Конструкция, которая объединяет сваи и служит для равномерной передачи нагрузки сооружения на них и на грунтовое основание. 41—42. Основа какого-либо изделия, конструктивного элемента, целого здания или сооружения, состоящая из скрепленных между собой стержней.

**По вертикали:** 1. Характер соединения двух деталей, определяемый разностью их размеров до сборки. 2. Отделение части заготовок, а также третья стадия процесса заготовки арматурных стержней; выполняется на механическом станке с вращающимся рабочим диском и сменными центральным и гибочным пальцами. 3. Четвертая стадия процесса заготовки арматурных стержней, выполняется на механическом станке с вращающимся рабочим

диском и сменными центральным и гибочным пальцами. **4.** Форма выпуска обоев. **5.** Наружная, внешняя сторона, внешний вид, вертикальная поверхность здания или части здания. **6.** Машина со стальными валами для уплотнения и выравнивания грунта, дорожных покрытий. **8.** Самоходная или прицепная землеройно-транспортная машина, рабочим органом которой служит ковш на пневмоколесах, снабженный в нижней части ножами для срезания слоя грунта. **11.** Опора, основание под сооружение, срубленное из бревен в виде клетки. **13.** Край насыпи или линия, ограничивающая поверхность полотна. **14.** Конструктивный элемент здания, соединяющий этажи. **15.** Участок, выделяемый бригаде для работы в течение определенного времени и получения готовой продукции. **16.** Членение кладки на слои (ряды) и отдельные камни. **18** (верх). Искусственный каменный материал, получаемый в результате затвердевания смеси, состоящей из цемента, асбеста и воды. **20.** Наклонная боковая поверхность траншей и котлованов. **22.** Труба диаметром 45...50 мм с фильтровым звеном на нижнем ее конце. **23.** Отделочный слой на поверхностях различных конструкций зданий и сооружений, выравнивающий эти поверхности или придающий им определенную форму и фактуру. **24.** Стреловая полноповоротная грузоподъемная машина, смонтированная на шасси стандартных грузовых автомобилей нормальной и повышенной проходимости. **24—42.** Устройство для вертикальной или горизонтальной перекачки бетона, установленное на шасси грузового автомобиля. **26.** Выпуклый профилированный горизонтальный выступ на фасаде здания. **27.** Смесь песка, вяжущего вещества и воды, приобретающая с течением времени камневидное состояние. **28.** Растворитель для различных лакокрасочных составов, представляющий собой бесцветную или слабоокрашенную прозрачную жидкость с характерным запахом. **29.** Ряд зданий, которые составляют единый архитектурный ансамбль и служат для одной цели. **30.** Механизм, оборудованный двумя парами захватов, приводимых во вращательное движение электродвигателем, для свай. **33.** Внутренняя опорная часть предметов, остов. **34.** Химический элемент, тяжелый металл серебристого цвета, из которого изготавливают арматуру.

## КРОССВОРД № 7

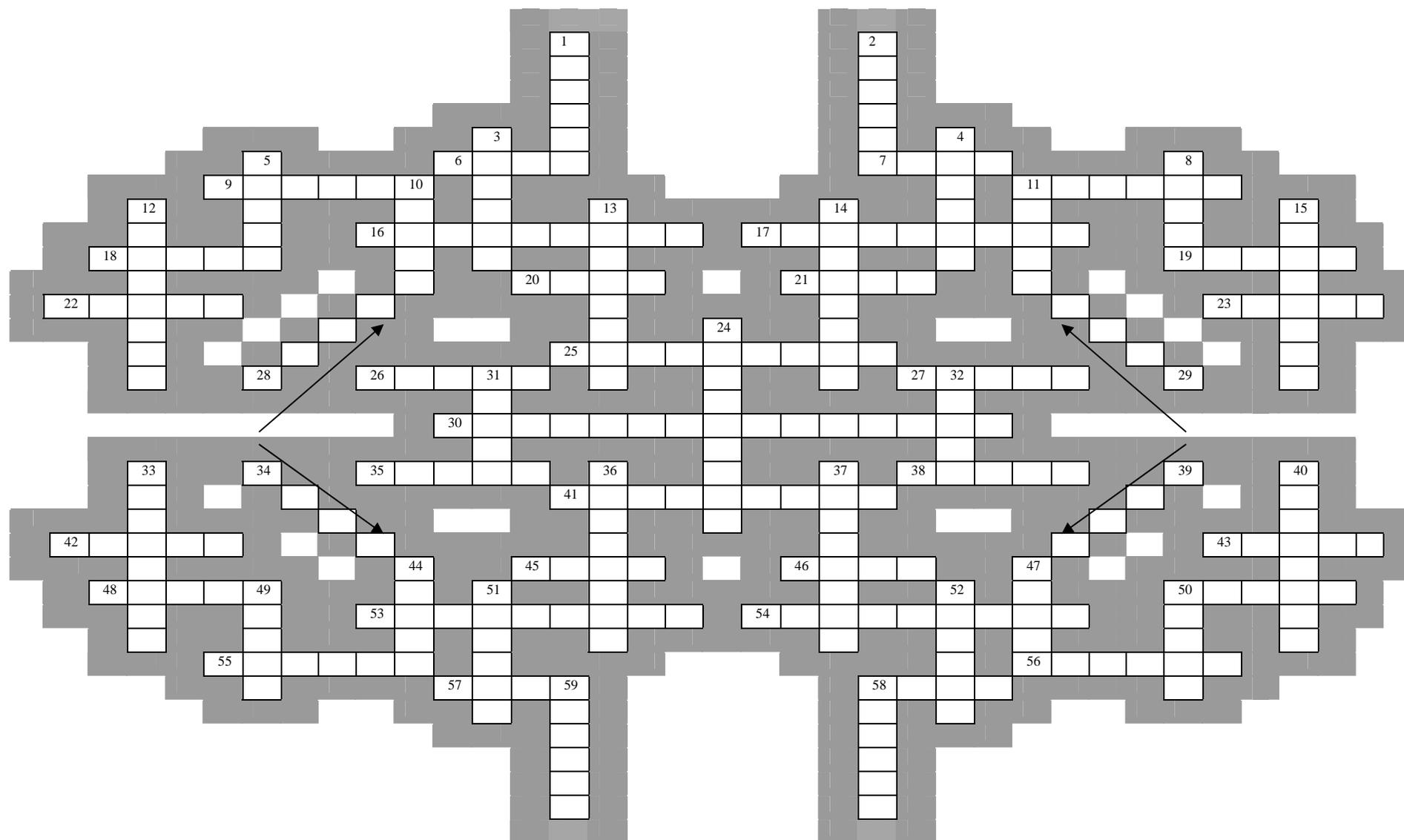


**По горизонтали:** **1.** Машина со стальными валками для уплотнения и выравнивания грунта, дорожных покрытий. **2.** Гибкое длинное крученое (или витое, плетеное) изделие, трос. **3.** Верхнее внутреннее покрытие помещения. **4.** Мягкий, постепенно засыхающий состав для заделывания щелей, трещин. **5.** ... материалов (исходных данных) для разработки проектной документации. **6.** Рабочая одежда (спецодежда), в основном для женщин. **7.** Боковая наклонная поверхность дорожной насыпи. **8.** Обычное дугообразное перекрытие, проем в стене или пролета между двумя опорами. **9.** Неглубокая вертикальная или наклонная горная выработка для разведки ископаемых, для взрывных работ. **10.** Сооружение или комплексное сооружение для передачи по трубам газообразных, жидких и твердых продуктов. **11.** Специально задуманная в конструкции здания архитектурная деталь строительства: проем в стене, служащий для поступления света в помещение и вентиляции. **12.** Строительный материал из вяжущей смеси с водой и заполнителями, твердеющим после укладки. **13.** Устройство для накачивания и выкачивания жидкости, воды. **14.** Специальное конструктивное разделение в строительстве одной цельной строительной конструкции — зда-

ния или сооружения — сложной геометрической или очень вытянутой формы на несколько простых строительных конструкций по высоте или длине, частично или полностью — от фундаментов до крыши включительно. **15.** Отрицательный электрод. **16.** Документ, определяющий сумму денежных средств, необходимых для осуществления строительства в соответствии с проектными материалами. **17.** Чертеж, изображающий на плоскости какую-нибудь местность, сооружение. **18.** Один из методов уплотнения грунта механическим способом. **19.** Место, приспособление, по которому стекает жидкость. **20.** Застывший остаток на поверхности выплавленного металла, а также остаток после сжигания в топках твердого топлива. **21.** Плоский прямоугольный кусок металла, камня или иного твердого материала. **22.** Липкий быстро твердеющий на воздухе полимерный строительный материал. **23.** Брус под полы. **24.** Вязкая тестообразная смесь цемента с песком и водой. **25.** Водопроводное устройство с краном, установленное на улице, на стройплощадках. **26.** Часть сооружения, машины, станка — опорный брус. **27.** Приспособление кольцевой формы для скрепления, соединения чего-нибудь, крепежное изделие.

**По вертикали:** **1.** Небольшой груз на шнурке для выверки вертикального направления. **2.** Опора в виде высокого столба, цилиндрической или многогранной формы, архитектурный элемент здания. **3.** Предельные внешние очертания предмета. **4.** Отточенная сторона лезвия, скошенный край картона, стекла. **5.** Непосредственный руководитель работ на стройке. **6.** Плавающий мост. **7.** Подставка под дно, нижнюю часть чего-нибудь. **8.** Остов какого-нибудь сооружения, изделия. **9.** Дорожная насыпь, основание для верхнего покрытия дороги. **10.** Часть механизма, машины, прибора, а также вообще какого-нибудь изделия. **11.** Объединение лиц некоторых профессий, связанных с физическим трудом, для совместной работы. **12.** Нанесение на окрашенную и высохшую поверхность стены различных по величине и форме декоративных пятен с помощью губки, смоченной в окрашивающем составе другого цветового фона. **13.** Инструмент для забивания гвоздей. **14.** Крепежный болт. **15.** Конструкция из камней, кирпичей, уложенных на строительном растворе в определенном порядке. **16.** Прозрачный твердый материал, полученный из кварцевого песка. **17.** Выступ на кромке доски, бруса.

# КРОССВОРД № 8



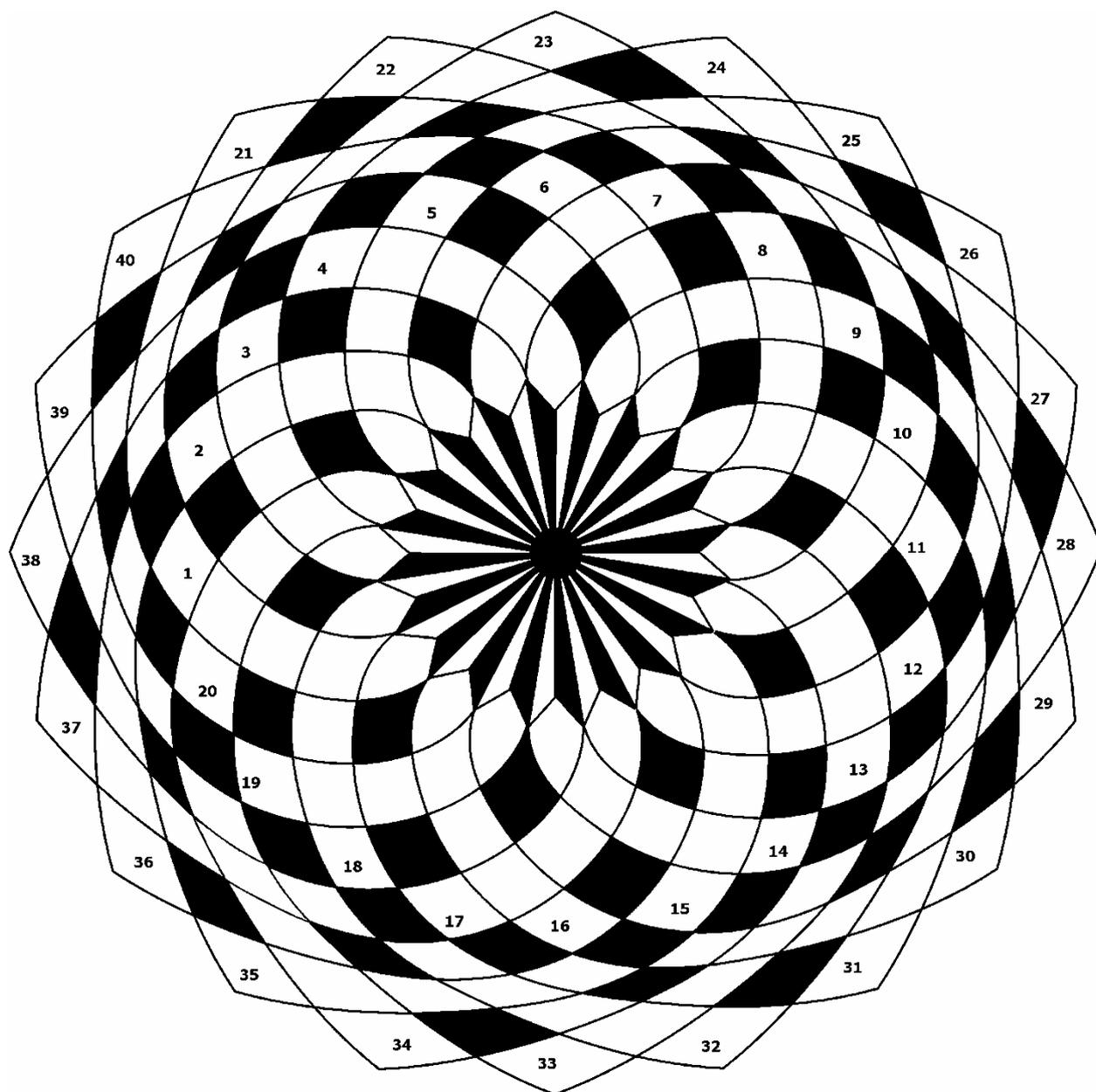
**По горизонтали:** **6.** Шест для указания границ земельных участков. **7.** Место, приспособление, по которому стекает жидкость. **9.** Открытая горная разработка или поверхность, по которой рассечен предмет. **11.** Временное сооружение для работ на воде. **16.** Средства, осуществляющие перемещения грузов. **17.** Род трудовой деятельности, требующий определенной подготовки и являющейся обычно источником существования. **18.** Документ, определяющий затраты на строительство, реконструкцию зданий. **19.** Автомобиль общего назначения, оборудованный седельным сцепным устройством для работы с прицепами, роспусками и т. д. **20.** Рабочий орган экскаватора. **21.** В гранулах он употребляется для изготовления одного из видов цемента. **22.** Водосточный ..., по которому стекает вода во время дождя. **23.** Обобщенное наименование поверхностных горных пород в строительном производстве. **25.** Хранилище для жидкостей и газов. **26.** Крепежная деталь в виде изогнутой металлической полосы. **27.** Место, где хранят строительные материалы. **30.** Комплекс работ по инженерной защите, расчистке, осушению и озеленению территории, а также социально-экономических, организационно-правовых и экологических мероприятий по улучшению микроклимата, санитарной очистке, снижения уровня шума и т. д. **35.** Гибкое длинное крученое (или витое, плетеное) изделие, трос. **38.** Часть оконных и дверных проемов, между стеной дома и рамой/коробкой конструкции по всему ее периметру. **41.** Настил из досок на возвышении. **42.** Для наилучшего представления об объекте изготавливают его уменьшенную копию. **43.** Рабочее место экскаватора, включая место его стояния и забора грунта. **45.** Конструктивный элемент, заполняет оконные и дверные проемы. **46.** Спрессовка. **48.** Длинный пустотелый предмет, обычно круглого сечения. **50.** Соединения различных веществ. Например: бетонная. **54.** Приспособление для временного крепления. **55.** Инвентарное многооборотное съемное приспособление для бестарной перевозки грузов. **55.** Временное строительное сооружение для производства сварочных и бетонных работ, устройству гидроизоляции в зимний период. **56.** Ненужные остатки материалов. **57.** Неслоистая мягкая рыхлая желтовато-белесая осадочная горная порода. **58.** В нем отражены последовательность выполнения работ и потребность в трудовых ресурсах и времени.

**Под наклоном:** **28.** Наружные поверхности здания, образованные его ограждающими конструкциями, балконами, оконными и дверными проемами и т. д. **29.** ... местности. **34.** Используют для покраски. **39.** Самая распространенная грузовая машина, марка машины.

**По вертикали:** **1.** Часть земельного полотна, основная площадка которой расположена в искусственном углублении. **2.** Несущая основа конструкции здания, состоящая из сочетания линейных элементов. **3.** Природный измельченный материал, из которого на дорогах с большой интенсивностью движения устраивают одежды. **4.** Разность между наибольшими и наименьшими допустимыми размерами в пределах, которых могут колебаться действительные размеры годных деталей. **5.** Отточенная сторона лезвия. **8.** Этим сжи-

мается короб для увеличения жесткости щитов и плотности вертикальных соединений. **10.** Количество взрывчатого вещества, необходимое для взрыва, содержащаяся в соответствующем устройстве в специальном вместилище. **11.** Бывает железобетонная, применяется для строительства зданий и на площадках для временных подъездных путей. **12.** Несколько зданий, строек, объединенных в единый ... **13.** Машина непрерывного действия, предназначенная преимущественно для горизонтального и наклонного перемещения насыпных или штучных грузов. **14.** Выемка в грунте, предназначенная для устройства фундаментов зданий. **15.** Форма, предназначенная для изготовления бетонной или железобетонной конструкции на строительной площадке. **24.** Часть стены между дверьми, окнами. **31.** Несущий прямолинейный элемент зданий и сооружений, опирающийся на несколько опор. **32.** Канавка для стока воды, идущая вдоль дорожного полотна. **33.** Металлический или неметаллический стержень из электропроводного материала, предназначенный для подвода тока к свариваемому изделию. **36.** Электрохимическое разрушение стальных конструкций. **37.** Вертикальное или наклонное отверстие в грунте для устройства набивных свай. **40.** Мелкозернистый строительный гипс. **44.** Машина для укатки асфальта. **47.** Состоит из группы рабочих, наименьшая численность которой обуславливается рациональной организацией труда при выполнении определенного строительного процесса. **49.** Крепежное изделие. **50.** Дугообразные перекрытия, соединяющие стены, опоры. **51.** Емкость для временного хранения жидких и сыпучих материалов. **52.** Узоры из цветного стекла в окнах. **58.** Отрезок времени, за который выполняются какие-либо работы. **59.** Технологический процесс, в результате которого достигается неразъемное соединение деталей, изготовленных из металлов и их сплавов.

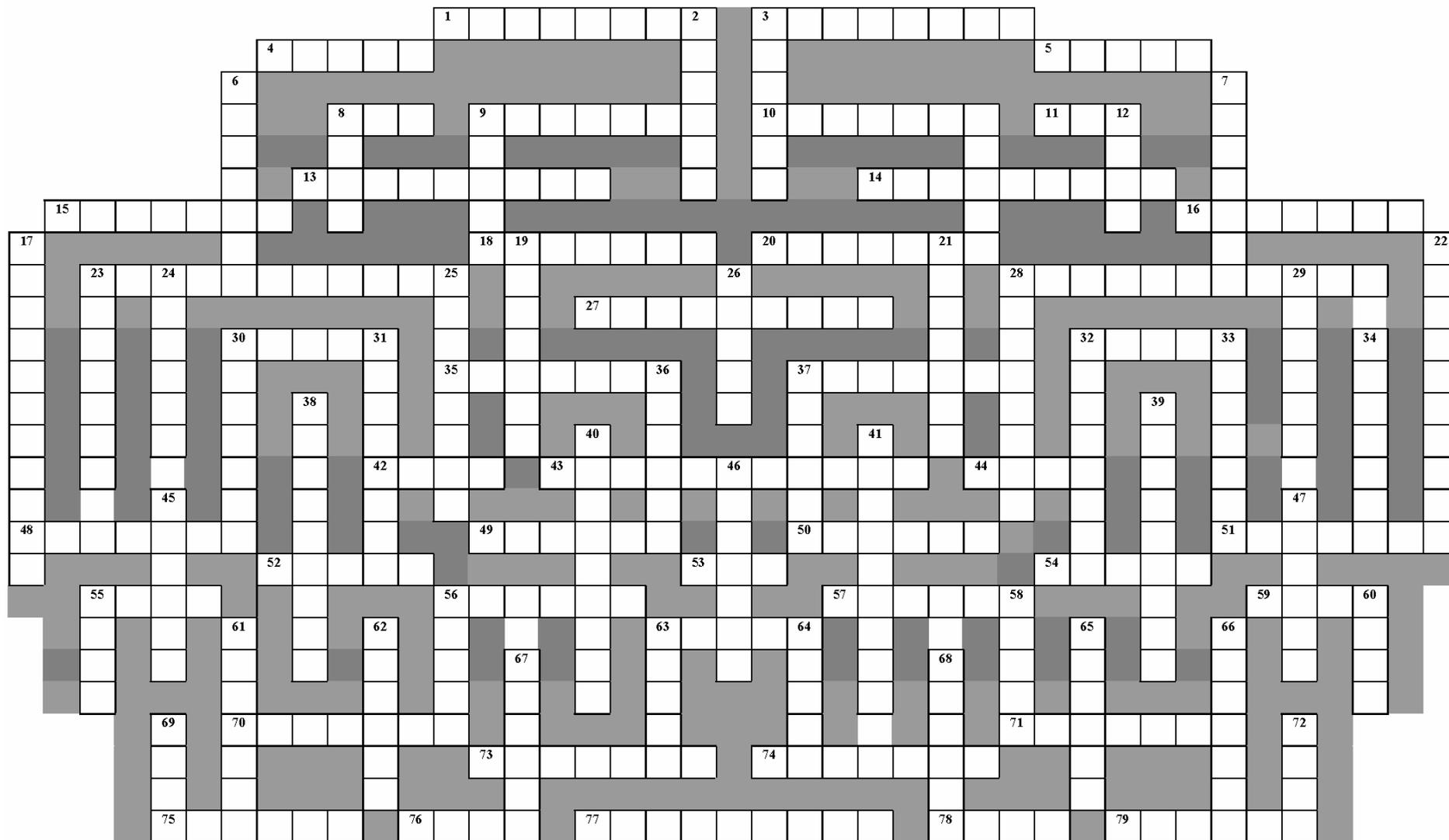
## КРОССВОРД № 9



1. Пиломатериал. 2. Отмечают масляной краской при монтаже колонн. 3. Водонерастворимая смесь, применяют в дорожном строительстве и в производстве различных электро- и гидроизоляционных материалов. 4. В международной системе единиц (СИ) выражается в кг. 5. Техническое требование строительного материала (знак качества). 6. Пластичная осадочная горная порода (применяется для изготовления кирпича и др.). 7. Техническая характеристика (категория). 8. Документ с перечнем предстоящих объемов строительных работ и их стоимости. 9. Период рабочего времени в течение суток. 10. Кровельный материал. 11. Инструмент маляра. 12. Выступ на фасаде здания (в форме прямоугольника или трапеции). 13. Может быть и дверным, и оконным. 14. Простейшее грузозахватное приспособление. 15. Контрольно-измерительный инструмент каменщика. 16. Образование при отсыпке излишнего грунта. 17. Наклонная поверхность, ограничивающая

естественный грунтовый массив, выемку или насыпь. **18.** Конструктивный элемент в виде бруса. **19.** Сырцовый кирпич из глины (с добавлением резаной соломы, костры, мякины и др.). **20.** Соединительная деталь из прутковой или полосовой стали, имеющая форму петли. **21.** Вид здания (спереди, сбоку, сзади). **22.** Бревна или брусья, составляющие один горизонтальный ряд сруба. **23.** Мелкообломочная рыхлая осадочная горная порода. **24.** Один из процессов изготовления армированных сеток и плоских каркасов из легкой арматуры. **25.** Количественная характеристика. **26.** Прицепная или самоходная машина для уплотнения грунтов, дорожных оснований и других покрытий. **27.** Объем работ, который должен быть выполнен на переходящих объектах к концу планируемого периода. **28.** Определяет необходимые затраты времени на выполнение единицы определенного вида работ. **29.** Железобетонная конструкция незамкнутого поперечного сечения, которая используется для прокладки инженерных коммуникаций. **30.** Используется при сварке для подогрева металла (с использованием газа и кислорода). **31.** Решетчатая конструкция, состоящая из связанных между собой стержней (для перекрытия пролетов). **32.** Заполнитель в особо тяжелых бетонах. **33.** Гибкое изделие из стальных, синтетических и растительных волокон, составная часть многих строительных машин. **34.** Средство защиты строителей по технике безопасности. **35.** Ставка, по которой взимается плата. **36.** Материал, несгораемый при воздействии температуры, не воспламеняется, не тлеет, не обугливается. **37.** Может быть и тарифной, и арматурной. **38.** Помещение для хранения (материалов, изделий и т. д.). **39.** Показатель крутизны склона. **40.** Поверхность, ограничивающая горную выработку и перемещающаяся в результате горных работ (рабочее место экскаватора).

# КРОССВОРД № 10



**По горизонтали:** **1.** Вид транспорта, который находит широкое применение при перевозках камня, щебня и т. д. **3.** Рабочий, выполняющий работы по покрытию поверхностей слоем строительного раствора для выравнивания. **4.** Производственное задание, которое выдается рабочим на выполнение строительно-монтажных работ. **5.** Составляющая тарифной системы. **8.** Стык между ранее уложенным затвердевшим и свежесуложенным бетоном. **9.** Камни, укладываемые в промежутке между верстами. **10.** Составляющая железнодорожного пути, на которую укладывают верхние строения. **11.** Конструктивный элемент здания. **13.** Совокупность устройств для предохранения грунта от осыпания, используемая при разработке выемок в водонасыщенных грунтах. **14.** Устройство, применяемое в подводном бетонировании для подъема труб. **15.** Разработка вертикальных, наклонных или горизонтальных каналов в грунте. **16.** Канавообразная выемка, открытая с поверхности земли, предназначенная для устройства трубопровода. **18.** Боковая часть, край, преимущественно дорог. **20.** Вид отделки штукатурки, имитирующий фактуры твердых пород. **23.** Расход тепла при остывании. **27.** Входит в состав грунта наряду с торфом и другими осадочными породами. **28.** Установка арматуры. **30.** Величина осадки свай от одного удара молотом после окончания забивки. **32.** Так производят забивку свай после получения проектного отказа. **35.** Часть фронта работ с одними производственными условиями, дающими возможность применения одинаковых методов работ. **37.** Вертикальный стержневой элемент здания несущей конструкции. **42.** Несущая пространственная конструкция покрытия в виде криволинейной плиты. **43.** Состав и взаимное расположение частей какого-нибудь строения, сооружения, механизма. **44.** Архитектурно-конструктивный элемент зданий и инженерных сооружений, имеющих очертания кривой, выгнутой в сторону нагрузок. **48.** Знак, сделанный на чем-либо. Показатель уровня. Может быть черная, красная, рабочая и проектная. **49.** Вертикальное понижение поверхности оснований, вызванное увеличением действующей на него нагрузки. **50.** Вид глинистого грунта в зависимости от степени возможной плотности. **51.** Тиксотропный раствор, применяемый для уменьшения сил трения между грунтом и опускаемым колодезом. **52.** Приспособление в бульдозере для подъема, деления и переворачивания пластов земли. **53.** Завершающее покрытие паркетного пола. **54.** Место, где экскаватор разрабатывает грунт. **55.** Рабочее место, на котором рационально размещены строительные машины, инвентарь, создан запас строительных материалов и завершены все предшествующие работы. **56.** Тонкий и прочный слой в многослойных перекрытиях и покрытиях и их конструкциях. **57.** Осушение площадки в случаях сильного обводнения грунтовыми водами. Устраивается в виде канав, перфорированных труб и трубофильтров. **59.** Подразделение основного периода строительства. Может быть подземный, наземный и отделочный. **63.** Устройство, входящее в состав приспособлений для демонтажа стеновых панелей. **70.** Способ формования изделий при использовании цементных растворов. **71.** Специальная машина, выполняющая только отдельные операции. **73.** Переносной или пе-

редвижной механизм для подъема на небольшую высоту, опирающегося на него груза. **74.** Разрез земной поверхности, место, где осуществляются строительные работы, а также геологическая разведка. **75.** Строительные работы, выполняемые из камня или кирпича с использованием строительного раствора. **76.** Крепежная деталь, металлический стержень с резьбой для навинчивания гайки. **77.** Гусеничный или колесный трактор для послойного резания грунтов. **78.** Машина для монтажа строительных конструкций. **79.** Бригады, принявшие на себя ответственность за комплексное строительство объекта и подготовку его к сдаче в эксплуатацию.

**По вертикали:** **2.** Рабочая часть экскаватора. **3.** Применяется в остеклении для закрепления стекла. **6.** Инструмент, применяемый в оштукатуривании, используемый для выравнивания. **7.** Индукционный метод тепловоздействия на бетон. **8.** Отверстие в грунте диаметром 500 мм, длиной до 25 метров. **9.** Группа рабочих одной или нескольких профессий, численностью до 6 человек. **11.** Вещество, входящее в состав масляной краски. **12.** Приспособление, используемое при возведении зданий и сооружений, не имеющих междуэтажных перекрытий. **17.** Механизм, с помощью которого бетонные смеси перемещают по трубопроводам. **19.** Группа рабочих различных профессий, которые выполняют одновременно протекающие основные и вспомогательные процессы. **21.** Участок, выделяемый звену для работы в течение определенного времени. **22.** Наука, изучающая человека и его деятельность в условиях современного производства с целью оптимизации орудий, условий и процесса труда. **23.** Самоходная машина для тяги и приведения в действие машин, орудий. **24.** Документация, в состав которой входят технологические схемы, графики, чертежи и спецификации. **25.** Прибор, с помощью которого производят прогрев бетона в электромагнитном поле. **26.** Условная единица, отражающая количество времени и выработки. **28.** Неотъемлемая составная часть железобетона, предназначенная для восприятия растягивающих усилий. **29.** Действие, при котором контролирующие функции возлагаются на специально назначенное заказчиком лицо. **30.** Забитые в грунт металлические стойки, на которые переносят основные разбивочные оси. **31.** Работа, исключая необходимость ручных доработок на дне котлована. **32.** Часть сооружения, в пределах которого повторяются одинаковые комплексы строительных процессов. **33.** Колесная прицепная машина для планирования и профилирования земляных насыпей; для копания каналов и очистки дорожных кюветов. **34.** Приспособление, с помощью которого колонны временно закрепляют в стакане фундамента после выверки. **36.** Вещество для покрытия преимущественно деревянных изделий. **37.** Вид арматуры для железобетонных изделий. **38.** Осушение выемки, применяемое при незначительном притоке воды. **39.** Раствор с добавлением пигмента, обеспечивающий сцепление покрытия с поверхностью. **40.** Средство, используемое для временного закрепления конструкций. **41.** Свойство, используемое при смешивании красок. **45.** Приспособление, используемое для производства деревянных и металлических изделий или для обрезки обоев. **46.** Инструмент

для строительных работ по дереву. **47.** Скоба, обруч или иное приспособление, охватывающее и скрепляющее части сооружений, машин. **55.** Средство, используемое на строительной площадке, служащее предупреждением для предотвращения травматизма. **56.** Перегородка в здании или сооружении. **58.** Приспособление из стекла, латуни и алюминия, применяемое при получении мозаичного пола заданного рисунка. **60.** Один из двух типов конструктивного решения деревянных покрытий с подпольным воздушным пространством. **61.** Машины и агрегаты, используемые в строительном производстве. **62.** Верхний водоизолирующий слой покрытия или крыши здания. **63.** Документация, составляемая на СМР, учитывающая нормы и расценки на используемые материалы. **64.** Приспособление, на котором крепят элементы облицовки. **65.** Тепловое воздействие на бетонную смесь для поддержания расчетной температуры. **66.** Смесь вяжущих веществ с песком и водой. **67.** Обновление отделки или планировки. **68.** Метод выдерживания бетона в искусственных укрытиях. **69.** Конструктивный элемент представляющий собой часть здания. **72.** Целесообразная деятельность человека, направленная на создание с помощью орудий производства.

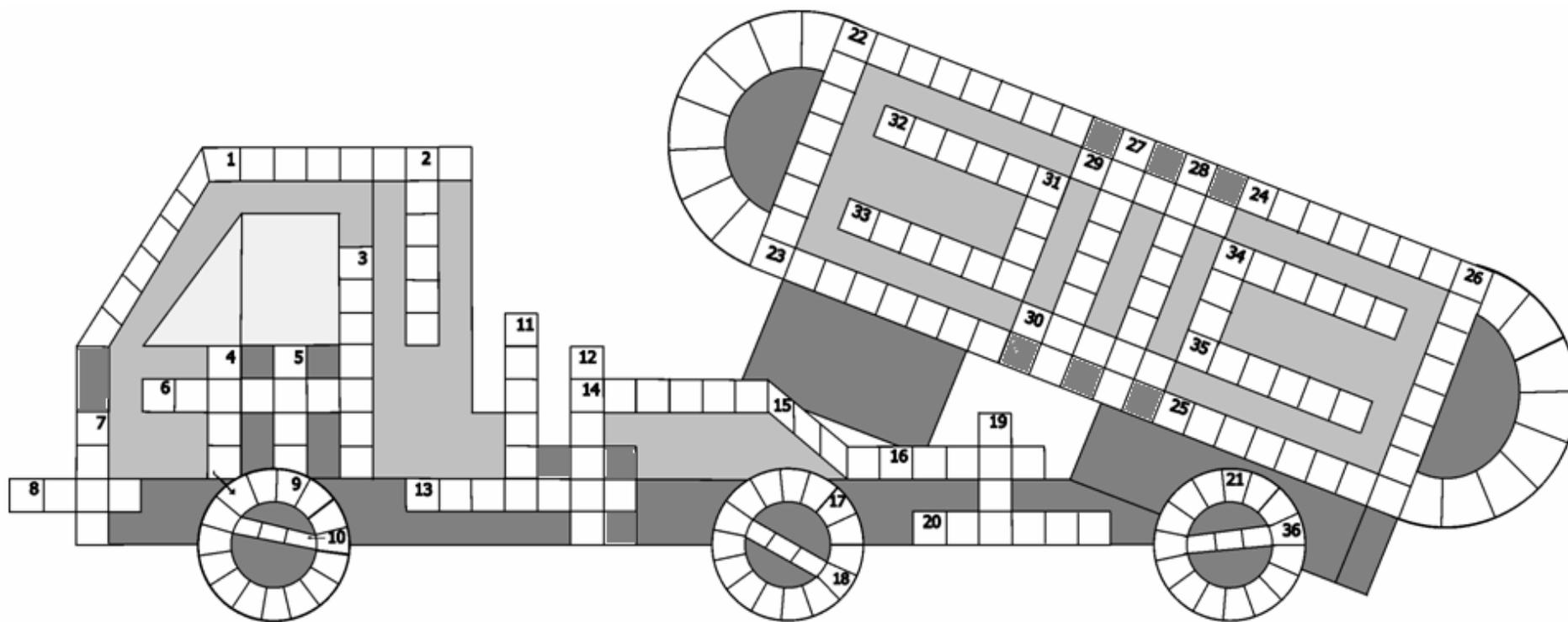


**По горизонтали:** 4. Помещение ниже уровня земли для хранения припасов. 5. Один из параметров сооружения, в котором две крайние точки плоскости, в отличие от длины, лежат на наименьшем расстоянии друг от друга. 9. Внутренний угол в местах сопряжений двух стен или потолка и стены. 11. Величина, измеряемая в метрах кубических. 15. Специально оборудованное вместилище для сыпучих и кусковых материалов. 16. Внутреннее строение вещества. 19. Сила, препятствующая движению одного тела по поверхности другого. 20. Направление движения воды. 22. Конструктивная часть бульдозера. 24. Тип перекрытия или покрытия пространства (помещения), ограниченного стенами, балками или столбами — конструкция, которая образуется наклонными поверхностями (прямолинейными или криволинейными). 25. Проем в стене, служащий для поступления света в помещение и вентиляции. 27. Прямоугольное, плоское железобетонное перекрытие. 30. Свернутый для хранения гибкий материал. 33. Запас, источник чего-нибудь. 34. Специалист, который создает конструкцию какого-нибудь сооружения, механизма. 35. Верхний водонепроницаемый слой крыши здания. 40. Горные породы, залегающие в верхних слоях земной коры. 43. Процесс разделения на части чем-то острым. 44. Верхний камень (или ряд камней) на котором покоится арка или свод. 45. Чертеж, изображающий на плоскости какую-нибудь местность, сооружение. 46. Часть здания — ряд помещений, расположенных на одном уровне. 51. Строительный транспорт, поднимающий и перемещающий грузы на небольшие расстояния. 52. Остов здания. 53. Предприятие, организация, юридическое лицо, берущие на себя ответственность за выполнение строительных работ. 54. Земляное сооружение, образующееся в результате разработки грунта. 55. Проем в стене для входа и выхода. 56. Узкий поток жидкости, света, газа. 58. Продольный выступ над окном, дверью вдоль верхней части стены. 59. Сложный инженерный узел, выполняющий самостоятельную функцию в техническом устройстве.

**По вертикали:** 1. Плоская фигура, образованная двумя лучами. 2. Продолжительность одного цикла при выполнении работ на одной захватке. 3. Результат производственной, хозяйственной деятельности. 6. Профессия, связанная со строительством. 7. Строительный материал из дерева. 8. Волнообразный строительный материал для покрытия зданий из смеси цемента и асбеста. 10. Значительная возвышенность. 12. Стержень, балка, обычно круглого или прямоугольного сечения. 13. Состав, придающий тот или иной цвет предметам, которые им покрываются или пропитываются. 14. Устройства для захвата и подвешивания груза к крюку, скобе. 16. Плоская масса вещества, лежащая между или поверх других подобных. 17. Состав и взаимное расположение частей какого-нибудь построения, сооружения, механизма. 18. Дугообразное перекрытие проема в стене или пролета между двумя опорами. 21. То, что доставляет грузы на строительную площадку. 23. Перемещение груза. 26. Приспособление для придания чему-нибудь тех или иных очертаний. 27. Поперечный брус, закрывающий проем между дверью и полом. 28. Сыпучий строительный материал. 29. Ис-

пользуется при безрастворной облицовки стен. **31.** Установленная мера, средняя величина чего-нибудь. **32.** Вторая по толщине составная часть троса, свитая из каболок. **36.** Подземная или подводная часть сооружения, воспринимающая нагрузки и передающая их на основание. **37.** Момент приведения в движение. **38.** Опорная часть предмета, остов. **39.** Предварительное исследование, разыскание для создания каких-нибудь проектов, разработок. **41.** Законченная строительством часть объекта, сооружения, технологического процесса, являющаяся объектом планирования и/или финансирования. **42.** Конструктивный сборный элемент или изделие, обычно заводского изготовления. **47.** Запас материалов, сложенных в одном месте. **48.** Сильный, резкий стук по чему-нибудь. **49.** ... - фактура. **50.** Строительный материал, при твердении приобретающий прочность камня. **55.** Отверстие. **57.** Один из рядов расположенных друг над другом предметов; то же, что уровень.

# КРОССВОРД № 12

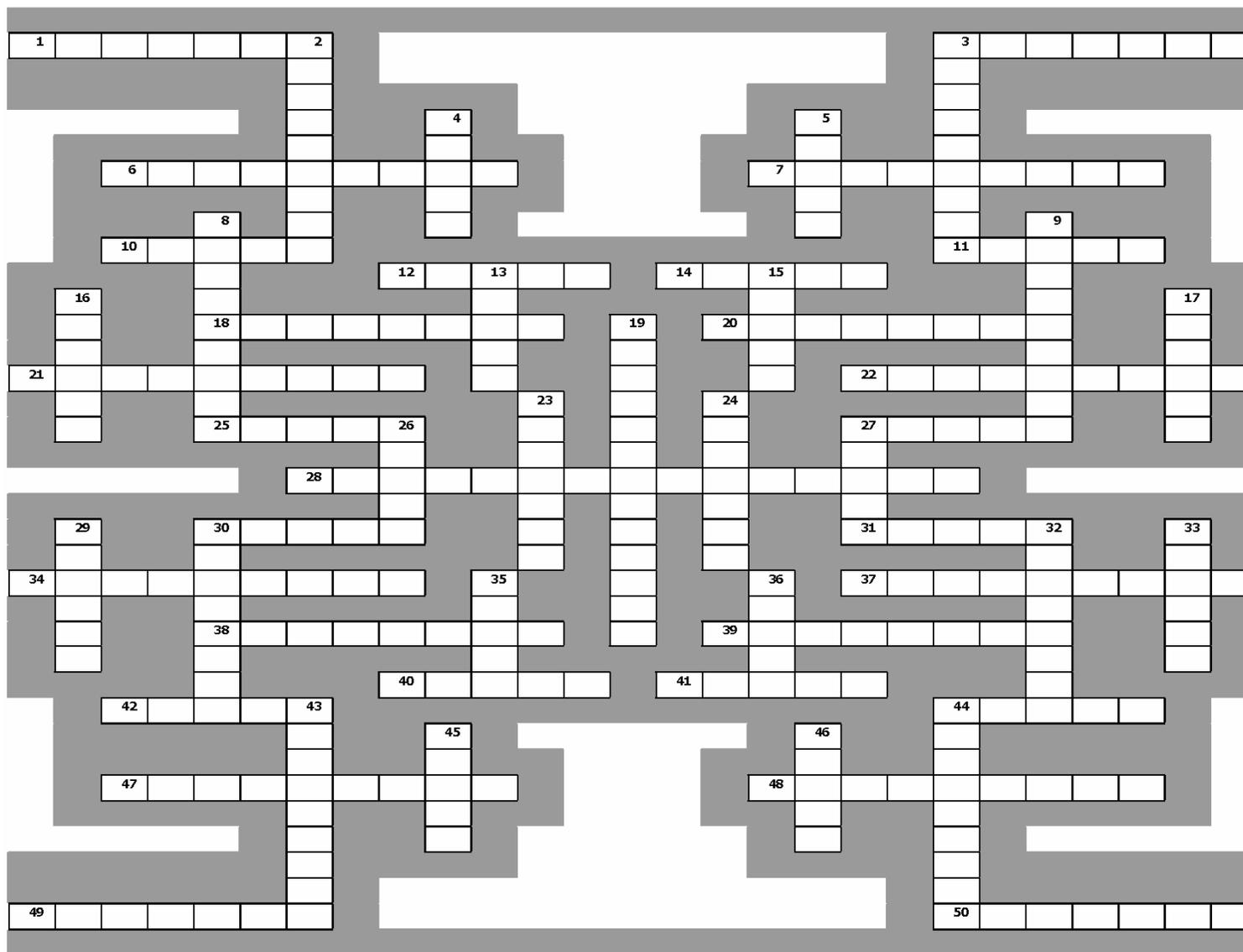


**По горизонтали:** **1.** Часть фронта работ бригады, на котором повторяются одинаковые комплексы строительных процессов, выполняемых бригадой или специальными звеньями в заданный промежуток времени. **6.** Метод, используемый в монтажных работах. **8.** Деревянный, металлический или железобетонный стержень, который заглубляют в землю в основании зданий, сооружений для придания прочности фундаменту. **10.** Искусственно созданная наклонная поверхность, ограничивающая естественный грунтовый массив или насыпь. **13.** Опорная поверхность камня. **14.** Полость, образованная вокруг колодца и заполненная тиксотропным раствором. **16.** Знак, который закрепляет определенную точку земной поверхности с известной абсолютной высотой. **18.** Моток линолеума или обоев. **20.** Естественное уплотнение грунта. **22.** Монтажный набор, включающий распорки, подкосы, тяги, навесные люльки подмости, хомуты. **23.** Комплект вспомогательных устройств и деталей для обеспечения функционирования какого-либо устройства, машины, оборудования или конструкции. **24.** Устройство для уплотнения бетонной смеси. **25.** Покрытие стен обоями. **29.** Серия из определенного количества ударов сваебойного молота либо заданная продолжительность времени работы вибропогружателя, на основании которой высчитывается величина углубления сваи в почву. **30.** Открытый водовод с безнапорным движением воды, устроенный в грунте. **32.** Дощатое покрытие пола. **33.** Строительные работы с использованием кирпича, камня и связующего материала. **34.** Используется при остеклении для закрепления стекла. **35.** Обновление отделки. **36.** Элемент, присоединяющий конструкции и передающий действующие на них нагрузки непосредственно или через другие элементы сооружения на основания.

**По вертикали:** **1.** Ударный метод погружения свай. **2.** Комплекс несущих элементов, воспринимающих все возможные в конкретных условиях действующие нагрузки на фундаменты. **3.** Основа железнодорожного пути. **4.** Группа рабочих одной или нескольких профессий численностью до 6 человек. **5.** Архитектурно-конструктивный элемент зданий, имеющих вид кривой, выгнутой в сторону нагрузок. **7.** Подъемно-монтажное устройство, машина. **9.** Машина, предназначенная для транспортирования и накачивания бетонной смеси. **11.** Устройство для беспетельного подъема конструкций. **12.** Верхний покров крыши, предохраняющий здание от атмосферных осадков. **15.** Крепежное изделие. **17.** Метод получения высококачественного бетона. **19.** Временное вспомогательное сооружение для размещения рабочих и материалов при выполнении строительных, монтажных и других работ. **21.** Заполнение швов, ниш, пространств между монтируемыми изделиями цементным раствором или бетоном. **22.** Формообразующая временная конструкция, состоящая из собственной формы, поддерживающих лесов и крепежных устройств. **22** (против часовой стрелки). Покрытие малярным составом, содержащим пигмент и связующее. **26.** Работы, осуществляемые ручным, механизированным или взрывным способом для реконструкции промышленных предприятий, жилых и общественных зданий. **26** (по часовой стрелке). Демонтаж опалубки. **27.** Вид транспорта, строительная маши-

на, которая находит широкое применение при перевозках камня щебня и др. сыпучих материалов. **28.** Глубокая выемка в земле для закладки фундамента. **31.** Емкость для хранения, упаковки и транспортировки грузов. **34.** Цилиндрическая горная выработка диаметром до 75 мм глубиной до 5 м, образуемая в результате бурения.

# КРОССВОРД № 13

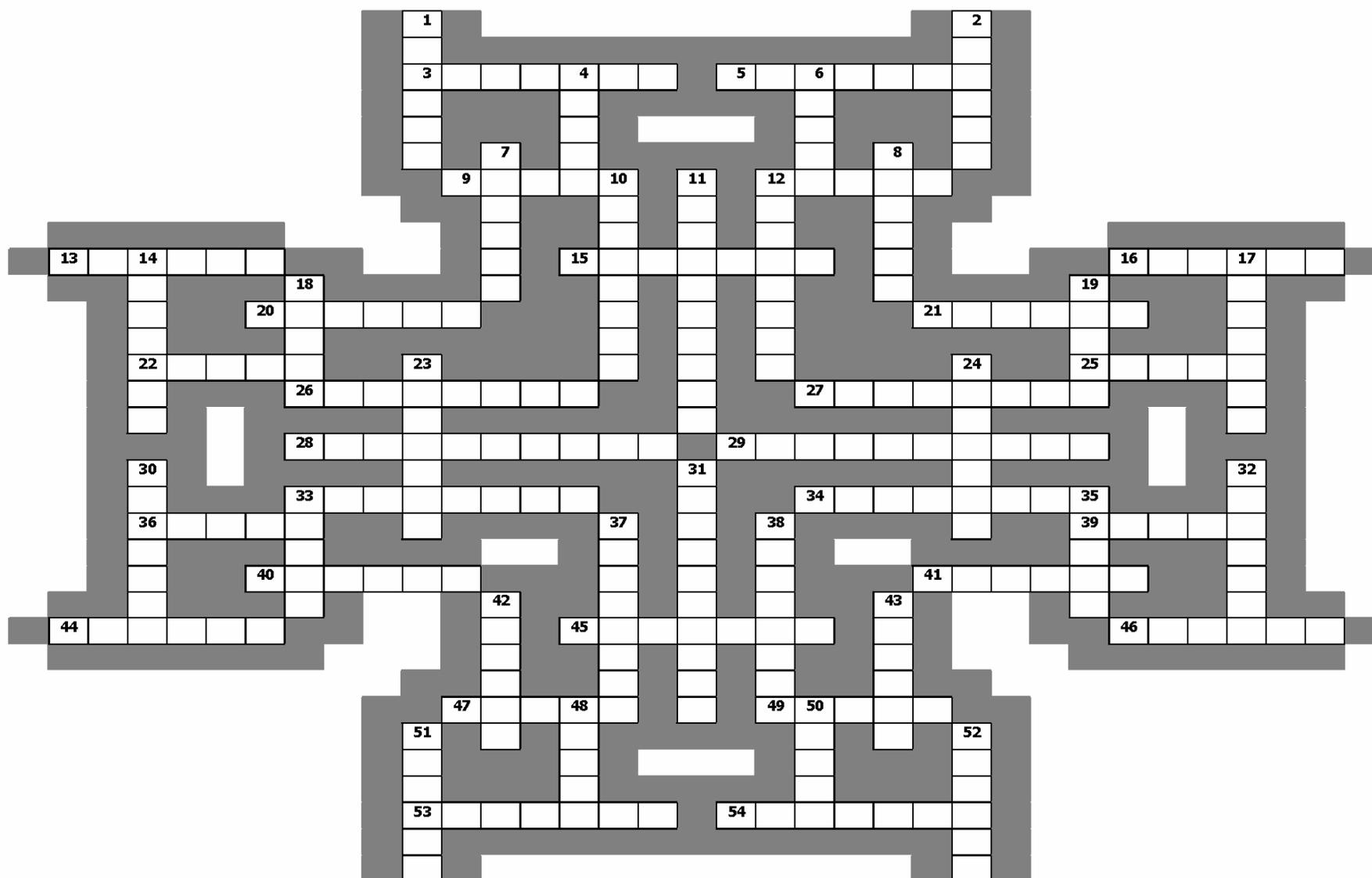


**По горизонтали:** 1. Часть строительной площадки. 3. Процесс, используемый в строительстве при исследовании свойств и качеств грунтов. 6. Устройство, отсеивающее щебень на различные фракции. 7. Устройство, применяемое в промышленности, научных исследованиях, медицине, системах автоматики. 10. Почва, земля. 11. Гидротехническое сооружение для предохранения от затопления водой низких мест. 12. Механизм для закачивания или выкачивания жидкостей. 14. Средство индивидуальной защиты, необходимое для выполнения некоторых строительных работ. 18. Цветной металл, применяемый в строительстве. 20. Углубление в земле для устройства фундамента сооружения. 21. Постоянная деятельность, требующая специальной подготовки. 22. Средство для перевозки грузов. 25. Инструмент для зажима обрабатываемого предмета. 27. Инструмент, применяемый для окраски труднодоступных мест при небольших объемах работ. 28. Процесс — совокупность операций, выполняемых для изготовления строительных полуфабрикатов, изделий и деталей. 30. Длинное полукруглое или прямоугольное углубление для стока воды. 31. Сооружение для хранения цемента. 34. Способ производства кирпича, цемента. 37. Вместительное для жидкостей и газов. 38. Разновидность транспортного технического средства. 39. Полимерный рулонный материал для покрытия полов. 40. Природный строительный материал, добывается открытым способом со дна рек и в карьерах. 41. Распространенный минерал, который известен как диоксид кремния. В земной коре его содержание составляет около 50 %. 42. Прицепная или самоходная машина для уплотнения грунтов. 44. Боковая наклонная поверхность дорожной насыпи. 47. Машина с широким ножом для срезки растительного слоя грунта. 48. Бывает полная и ... механизация в строительстве. 49. Обоженное до спекания цементное сырье. 50. Нечто составное, совокупность элементов, образующих систему, механизм специального назначения.

**По вертикали:** 2. Ручной инструмент для сверления отверстий в дереве и других мягких материалах. 3. Устройство, собираемое из звеньев труб, соединяемых накидными быстроразъемными замками. 4. Строительный материал из смеси цемента с водой, песком и щебнем, твердеющей после укладки. 5. Продукт смешения, механического соединения веществ. 8. Конструктивный элемент, передающий нагрузку от здания или сооружения на грунт. 9. Режим работы, при этом время работы в течение суток в разные рабочие дни различаются. 13. Жидкость, обеспечивающая работу пневмосистемы экскаватора УБ-5111 в зимних условиях. 15. Измерительный подковообразный инструмент для контроля наружных диаметров деталей машин. 16. Обязательство выполнять работу по чьему-либо заказу за определенную оплату. 17. Официально утвержденный уровень квалификации в профессии. 19. Это в строительном процессе зависит от правильности организационного места. 23. Элемент зданий или отдельно стоящее столбовидное сооружение. 24. Единица промышленной продукции, количество которой может исчисляться в штуках (экземплярах). 26. Вид деформации, при котором происходит искривление осей прямых брусьев или изменение кривизны осей

кривых брусьев. **27.** Предмет для определения подвижности бетона. **29.** Конструктивный элемент покрытия здания, укладываемый по основным несущим конструкциям. **30.** Характеристика элемента, конструкции, определяющая его способность сопротивляться деформации. **32.** Инвентарь персональной оснастки рабочего, необходим также в быту. **33.** Операция, при помощи которой устраняют неровности, кривизну или другие недостатки. **35.** Механизм для сильного сжатия, разглаживания, обработки давлением. **36.** Измельченная горная порода, в соединении с водой образующая тестообразную массу. **43.** Приспособление для временного крепления колонн. **44.** Покрытие поверхностей конструктивных элементов зданий и сооружений, выполненное из природных или искусственных материалов, которые обычно отличаются высокими защитными и декоративными качествами. **45.** Одна из форм монополистического объединения предприятий с централизацией производственных и коммерческих операций. **46.** Твердый серебристый металл, используемый в строительстве, сплав железа с углеродом.

# КРОССВОРД № 14

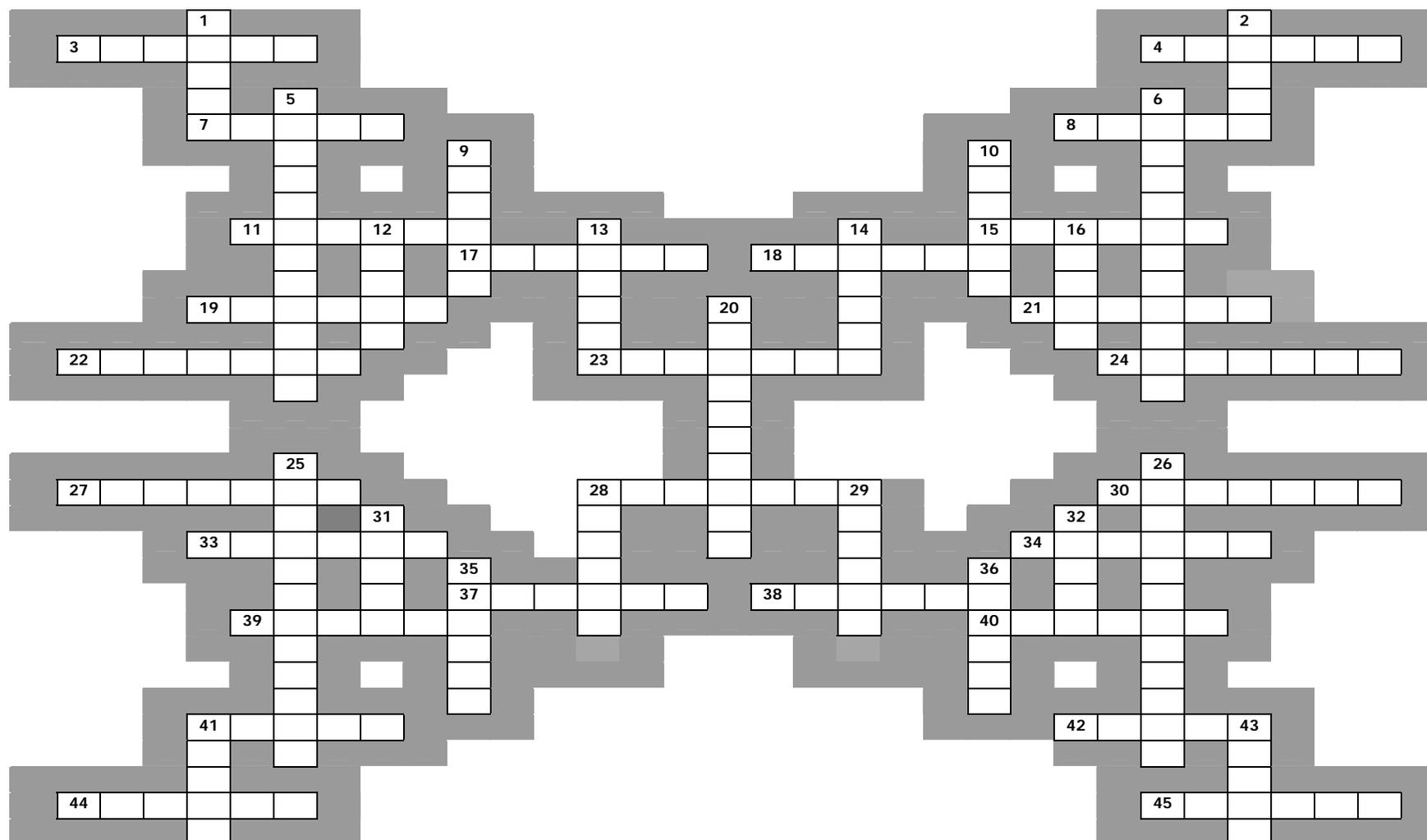


**По горизонтали:** **3.** То, что устанавливают вокруг будущего котлована на расстоянии 2...3 м от его бровки, параллельно основным разбивочным осям. **5.** Способ декоративной малярной отделки, заключающийся в том, что на однотонную окрашенную поверхность наносят губкой, смоченной окрасочными составами другого цвета, пятна разной величины и формы. **9.** Сварная жесткая конструкция бульдозера, в основе которой широкий металлический лист, расположенный перпендикулярно движению трактора. **12.** Совокупность нормативных расчетов, определяющих стоимость возведения зданий и сооружений. **13.** Условное название пятистенного объемного блока со сборной панелью пола. **15.** Оборудование для подъема тяжелых грузов на небольшую высоту. **16.** Часть земляного полотна, основная часть которого расположена в искусственном углублении. **20.** Канавка в бетоне, кирпиче или штукатурном слое для прокладки, проводки коммуникаций. **21.** Технологический процесс, в результате которого достигается неразъемное соединение деталей, изготовляемых из металлов и их сплавов. **22.** Толстая оглобля, прикрепляемая к передней оси прицепного катка на пневмомашинах. **25.** Строительный материал из вяжущих смесей (цемента, силиката, битума) с водой и заполнителями, твердеющий после укладки. **26.** Элемент пола, непосредственно подвергающийся эксплуатационным воздействиям. **27.** Наконечник, надеваемый на шланг и служащий для распыления раствора на поверхность при его нанесении машинами. **28.** Машина ударного действия, применяемая в качестве бурильного молотка (обычно пневматического) для бурения шпуров. **29.** Закрепление грунтов инъекцией синтетической карбонидной смолы. Этот способ применяется для закрепления песчаных грунтов. **33.** Совокупность специальных строительных конструкций и элементов, предназначенных для формирования монолитных бетонных и железобетонных конструкций, возводимых непосредственно на стройплощадке. **34.** Верхняя опорная часть колонн или стоек. **36.** Канавка для стока воды, идущая вдоль дорожного полотна. **39.** Закрытое сооружение. Бывают стационарные, временные и сборно-разборные. **40.** Сборка зданий и сооружений из отдельных элементов заводского изготовления. **41.** Машина для сортировки сыпучих и кусковых материалов на классы по крупности. **44.** Готовый состав, применяемый для создания отделочной цветной пленки на подготовленных поверхностях. **45.** Канавка для водопроводных труб. **46.** Водонепроницаемое ограждение, возведенное по контуру котлована и преграждающее путь грунтовой воде. **47.** Приспособление замкнутой формы для скрепления, соединения. **49.** То, что закладывают в кладку стен, фундаментов, сводов для скрепления. **53.** Участок, выделяемый звену для бесперебойной работы в течение определенного времени. **54.** Часть здания и сооружения, в пределах которой существуют одинаковые производственные условия, дающие возможность применять одинаковые методы работ

**По вертикали:** **1.** Верхний водоизолирующий слой покрытия или крыши здания. **2.** Метаморфическая горная порода, состоящая только из кальцита  $\text{CaCO}_3$ , применяют для отделки уникальных сооружений. **4.** «... в грунте» —

способ возведения подземных сооружений. **6.** Отверстие в стене для окна или двери. **7.** Условное название объемного блока со сборной панелью потолка. **8.** Выравнивающий слой или образующий заданный уклон и жесткую корку на нежестких или пористых элементах перекрытий. **10.** Плотный полимерный рулонный материал, предназначенный для покрытия полов. **11.** Землеройная машина для выемки, погрузки и отвала грунта, используемая при дорожных, горных и др. работах. **12.** Глубокое цилиндрическое отверстие в земле, сделанное буровым инструментом. **14.** Механизм, тяговое усилие которого передается посредством каната, цепи, троса или иного гибкого элемента от приводного барабана. **17.** Процесс устройства мостовой путем укладки на подготовленное основание (песчаное, гравийное, бетонное) штучных материалов. **18.** Простейшее грузозахватное приспособление в виде каната или цепи с захватными крюками. **19.** Изогнутая под углом железная полоса для скрепления деревянных частей постройки. **23.** Вертикальное сечение, разрез участка земной поверхности по заданной линии. **24.** Столярный строгальный инструмент в виде деревянной колодки с широким, наклонно поставленным лезвием внутри. **30.** Внешний вид структуры поверхности отделочного материала, достигаемый различными способами обработки. **31.** Доска или плита, вделанная в нижнюю часть оконного проема. **32.** Землеройно-транспортная машина, предназначенная для послойной разработки грунта, перемещения и отсыпки слоя заданной толщины. **33.** Боковая наклонная поверхность насыпи. **35.** Машина со стальными валками для уплотнения и выравнивания грунта, дорожных покрытий. **37.** Рулонный клеечный материал. Применяется для оклейки стен в кухнях и сантехкабинах жилых домов. **38.** Горизонтальная балка, в которой положение канатного стропа близко к вертикали. Применяется для подъема длинномерных строительных конструкций. **42.** Название безобогревного метода выдерживания бетона в искусственных укрытиях. **43.** Планки из твердых пород дерева для покрытия полов, а также само такое покрытие. **48.** Величина участка пути, измеряющаяся тангенсом угла наклона и обозначаемая латинской буквой «I». **50.** ... времени — количество времени, необходимое для изготовления единицы продукции надлежащего качества. **51.** Часть сооружения — то, что сложено из кирпича или камня. **52.** Наружная ограждаемая площадка, вынесенная на фасадах жилых и общественных зданий, для выхода на нее из помещения.

# КРОССВОРД № 15

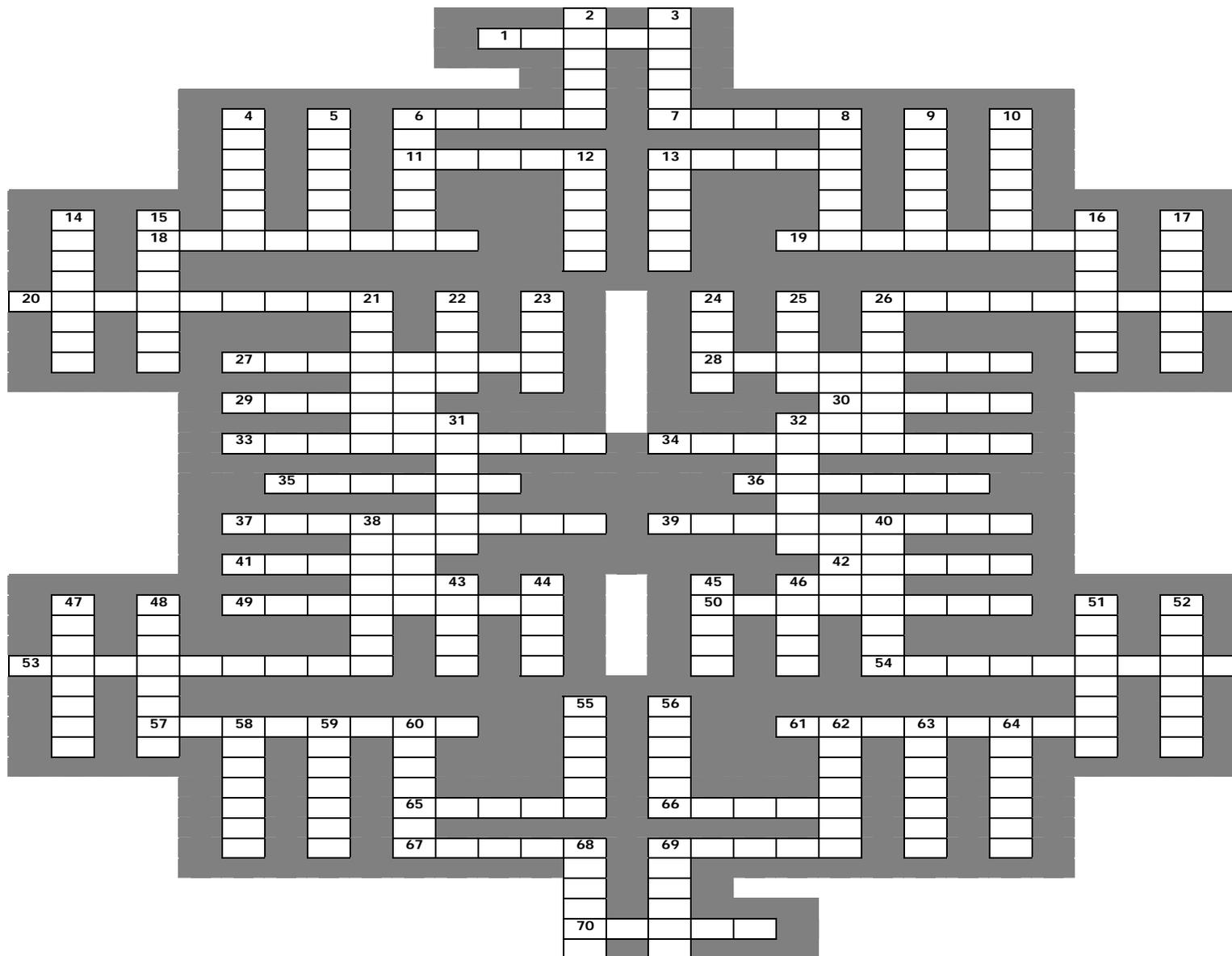


**По горизонтали:** **3.** Комплексный процесс возведения здания или сооружения из готовых сборных конструкций и их элементов. **4.** Тентовое укрытие для выдерживания бетона в конструкциях в зимний период. **7.** Промышленное предприятие с механизированными производственными процессами, производящее строительные материалы. **8.** Пространство, выделенное бригаде рабочих для рациональной и безопасной работы в течение продолжительного промежутка времени. **11.** Один из методов зимнего бетонирования. **15.** Декоративное покрытие пола из досок. **17.** Верхний покров крыши, предохраняющий сооружение от проникновения осадков. **18.** Рейка, используемая при закреплении стекла в проемах. **19.** Способ разработки грунта путем погружения в него трубы, снабженной коническим наконечником. **21.** Деталь для приложения мускульной силы человека в грузоподъемных машинах и устройствах. **22.** Часть фронта работ с одинаковыми производственными условиями. **23.** Нечто составное, совокупность элементов, образующих систему, механизм специального назначения. **24.** Стационарное противопожарное устройство, дающее поток воды большого напора. **27.** Процесс создания в грунте отверстий круглого сечения вращательным путем. **28.** Специальная система пожаротушения, наполняющаяся водой только в момент возгорания. **30.** Глубокая яма, вертикальная скважина, служащая для различных технических целей. **33.** Внутренняя рама сооружения, при производстве железобетонных изделий. **34.** Подвижное соединение в конструкции строительных машин с большим количеством степеней свободы (представляет собой шар в сфере). **37.** Общее название вещества, из которого изготавливается арматура и другие строительные конструкции. **38.** Глубинное подземное сооружение, чаще всего складского характера. **39.** Процесс последовательной поставки цементного раствора конвейером, насосом и т. п. **40.** Первый слой штукатурки. **41.** Железобетонное изделие, представляющее собой прямоугольный призматок, высота которого несоизмеримо меньше остальных линейных размеров (используется для перекрытия этажей, покрытия дорог). **42.** Искусственный камень, получаемый из рационально подобранной смеси цемента, воды и крупного заполнителя. **44.** Пластина с профилем, контуром предмета или иное приспособление, являющееся образцом при изготовлении изделий. **45.** Строительный материал, относящийся к типу гидравлических вяжущих.

**По вертикали:** **1.** Глубина погружения сваи в грунт от одного удара молота, определяемая как среднее арифметическое значение величины погружения сваи от определенного числа ударов. **2.** Деревянная, металлическая или железобетонная свая, имеющая гребень и паз. **5.** Специализированный автомобиль для перевозки ГСМ. **6.** Обеспечение строительно-монтажных объектов всеми видами материальных ресурсов. **9.** Вещество, которое наносят на поверхность чего-либо для придания определенного цвета предметам. **10.** Соединительная деталь одноразового пользования, которая скрепляет за счет своего собственного расплющивания. **12.** Способ достижения какой-либо цели, решения конкретной задачи; совокупность приемов или операций

практического или теоретического освоения (познания) действительности. **13.** Способ неразъемного соединения металлических деталей, основанный на горении газов или на коротком замыкании. **14.** Устройство, с помощью которого концы стропа прикрепляются к поднимаемой детали. **16.** Знак, который закрепляет определенную точку земной поверхности с известной абсолютной высотой. **20.** Общее название узлов, стыков, швов. **25.** Самый распространенный способ уплотнения бетонной смеси, основанной на механическом колебании. **26.** Комплекс мероприятий, связанных с защитой сооружения от воздействия молнии. **28.** Система труб или трубофильтров, способная обеспечить нормальную влажность в помещениях здания или сооружения. **29.** Замкнутая лента, передающая усилие от электродвигателя к диску циркулярной пилы. **31.** Железобетонное изделие, похожее на колонну, но в отличие от нее рассчитанное на продольную нагрузку. **32.** Промежуток между рабочими частями строительных механизмов. **35.** Вещество, снижающее трение в узлах агрегатов строительных механизмов. **36.** Документ, задача которого — разработка основных решений, обеспечивающих строительство объекта в установленные сроки при надлежащем качестве и минимальных затратах. **41.** Один из видов деталей для захвата поднимаемых грузов, напоминает аркан. **43.** Лимитированное количество доброкачественной строительной продукции.

# КРОССВОРД № 16

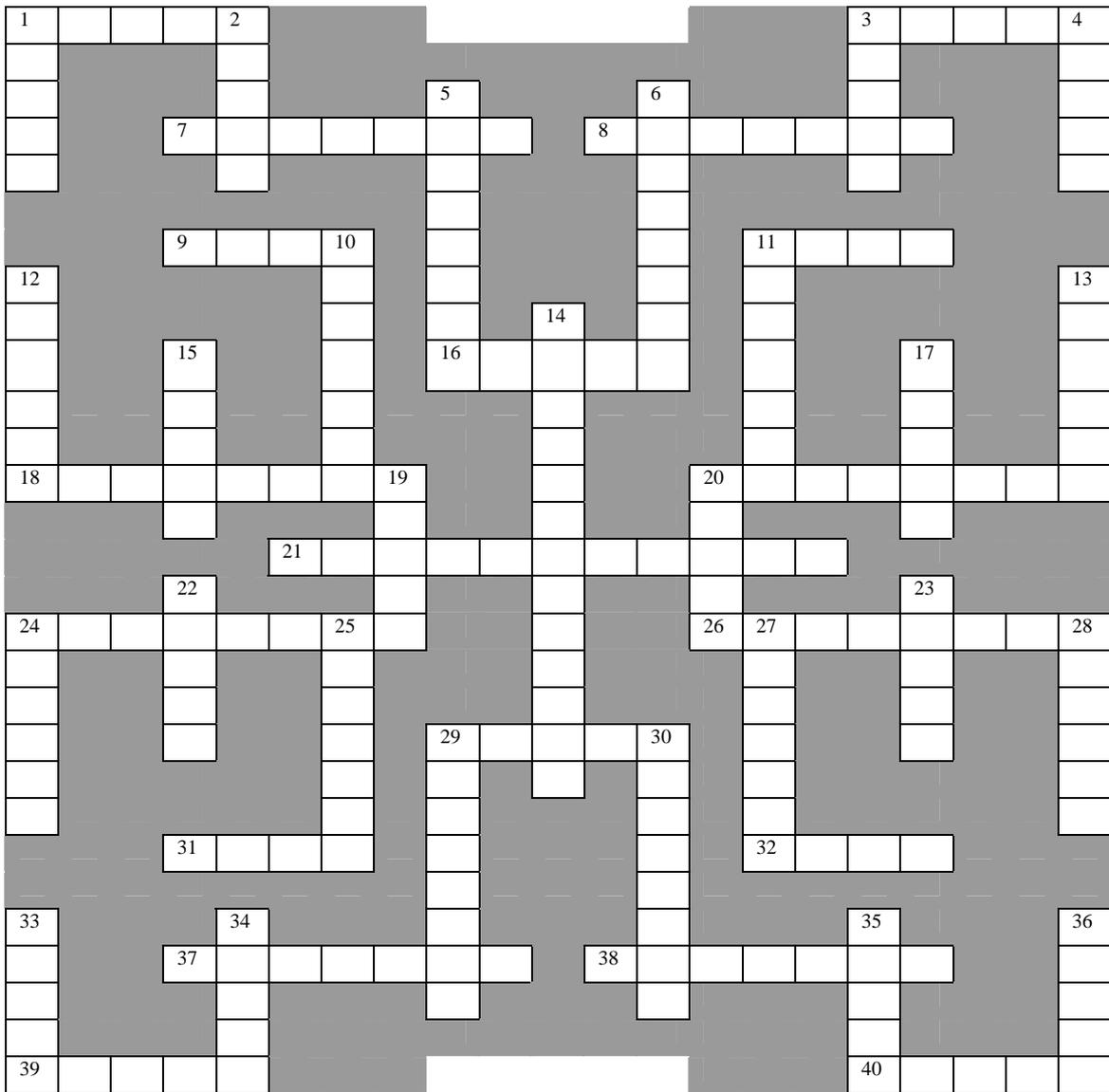


**По горизонтали:** 1. Решетчатая конструкция треугольных или иных очертаний, служащая для перекрытия больших пролетов. 6. Плоская прямоугольная конструкция из металла, камня, бетона или иного твердого материала. 7. Рисунок на побелке. 11. Величина погружения сваи от одного удара молота. 13. Горизонтальная площадка между откосами уступов нерабочего борта карьера. 18. Отделочный материал, покрытый тонким слоем пластмассы. 19. Приспособления, предназначенные для обеспечения удобства и безопасности работы, сохранности строительных материалов, полуфабрикатов и деталей. 20. Стандартное оборудование для транспортирования разнообразных грузов. 26. Покрытие поверхности для защиты или декорации. 21. Кровельный материал в виде обожженных плиток. 28. Выемка в грунте для устройства основания и фундамента здания. 29. Устройство для напорного перемещения жидкости. 30. Наклонные боковые поверхности котлованов, траншей. 33. Часть здания, воспринимающая нагрузку. 34. Разработка типовых конструкций или технических процессов на основе общих для ряда изделий и процессов технических характеристик. 35. Сплав, в основе которого имеется алюминий. 36. Ее применяют для размешивания и разбрасывания раствора. 37. Аппарат, приспособление для приготовления смесей. 39. Деревянный брусок между железобетонными и другими изделиями, используемый при складировании. 41. Синтетические полимеры небольшой молекулярной массы (солигомеры), которые в результате отверждения превращаются в неплавкие и нерастворимые продукты; применяются в производстве пластмасс, лаков, клеев. 42. Цикл работы предприятия. 49. Один из видов полуприцепов, предназначенный для транспортирования панелей, стен и других плоских строительных конструкций. 50. Элемент в наконечнике бура. 53. Тонкая рейка к плинтусу. 54. Наибольшее отклонение колеблющегося тела от положения равновесия. 57. Форма, в которую укладывается арматура и бетонная смесь. 61. Чердачное помещение, используемое для жилья или хозяйственных целей. 65. Устройство для соединения валов, труб, кабеля. 66. Он и драгоценный камень, и режущий инструмент. 67. Также инструмент для резки. 69. Стальные острозаточенные пластины, применяемые для снятия с паркета стружки с целью выравнивания лицевой поверхности. 70. Красная ... — граница, определяющая линию застройки улицы или площади поселения.

**По вертикали:** 2. Однородная суспензия пигментов в пленкообразующих веществах. 3. Готовый образец, штамп. 4. Крепежная деталь монтажного пояса. 5. Оптико-механический инструмент, снабженный зрительной трубой. 6. Совокупность последовательных действий для достижения какого-либо результата. 8. Грузоподъемные приспособления, используемые для строповки крупногабаритных и длинномерных грузов. 9. Обычно используется при возведении зданий для разбивки осей котлована с необходимой точностью. 10. Плотное пластмассовое стекло. 12. Приспособление для беспетельного подъема конструкции. 13. Французская фирма, разработавшая способ устройства свай. 14. ... — смесь древесных опилок хвойных пород,

каустического магнезита и водного раствора хлористого магния. **15.** Плоская полоса из твердого материала. **16.** Нагнетание в крупнопористые грунты растворов, которые придают грунту водонепроницаемость и монолитность. **17.** Самодвижущаяся тележка с двигателем внутреннего сгорания для безрельсовой перевозки грузов. **21.** Кровельный изоляционный материал с пропиткой картона, битума, асбеста, талька. **22.** Установленный порядок работы, отдыха. **23.** Искусственное русло. **24.** Инструмент с вырезами, который поможет отмерить нужный угол. **25.** Документ, позволяющий оценить стоимость производства тех или иных работ и затрат. **26.** Водонепроницаемое покрытие вокруг здания. **31.** Цветное непрозрачное стекло для мозаики. **32.** Тонкая доска или фанера, вставляемая в какую-нибудь раму. **38.** Тип степных почв, полупустынных и пустынных зон. **40.** Каркас железобетонных конструкций из стальных стержней. **43.** Группа рабочих одной или нескольких профессий. **44.** Потеря эксплуатационных качеств конструкциями или зданиями в целом в процессе эксплуатации. **45.** Вид гравюры на металле. **46.** В строительном производстве породы, залегающие в верхних слоях земной коры. **47.** Насыпь, образуемая при отсыпке ненужного грунта. **48.** Оптико-механический прибор для проекции. **51.** Клей сметанообразной консистенции белого цвета. **52.** Наука и отрасль производства, связанная с измерениями на местности. **55.** Что оставляется в месте приостановки кладки кирпича при возведении конструкций. **56.** Простейшее грузозахватное приспособление в виде каната с захватными крюками. **58.** Узел машины, выполняющий определенные функции. **59.** Приспособление для проверки горизонтальности поверхностей и измерения малых углов наклона. **60.** Деталь для закрепления или соединения отдельных частей строительных элементов. **62.** Явление сцепления поверхностей разнородных тел. **63.** Землеройная-транспортная машина, которая послойно срезает грунт с поверхности и транспортирует его. **64.** Передвижной механизм в транспортере. **68.** Нижняя выступающая часть наружной стены здания. **69.** Строительный материал.

## КРОССВОРД № 17

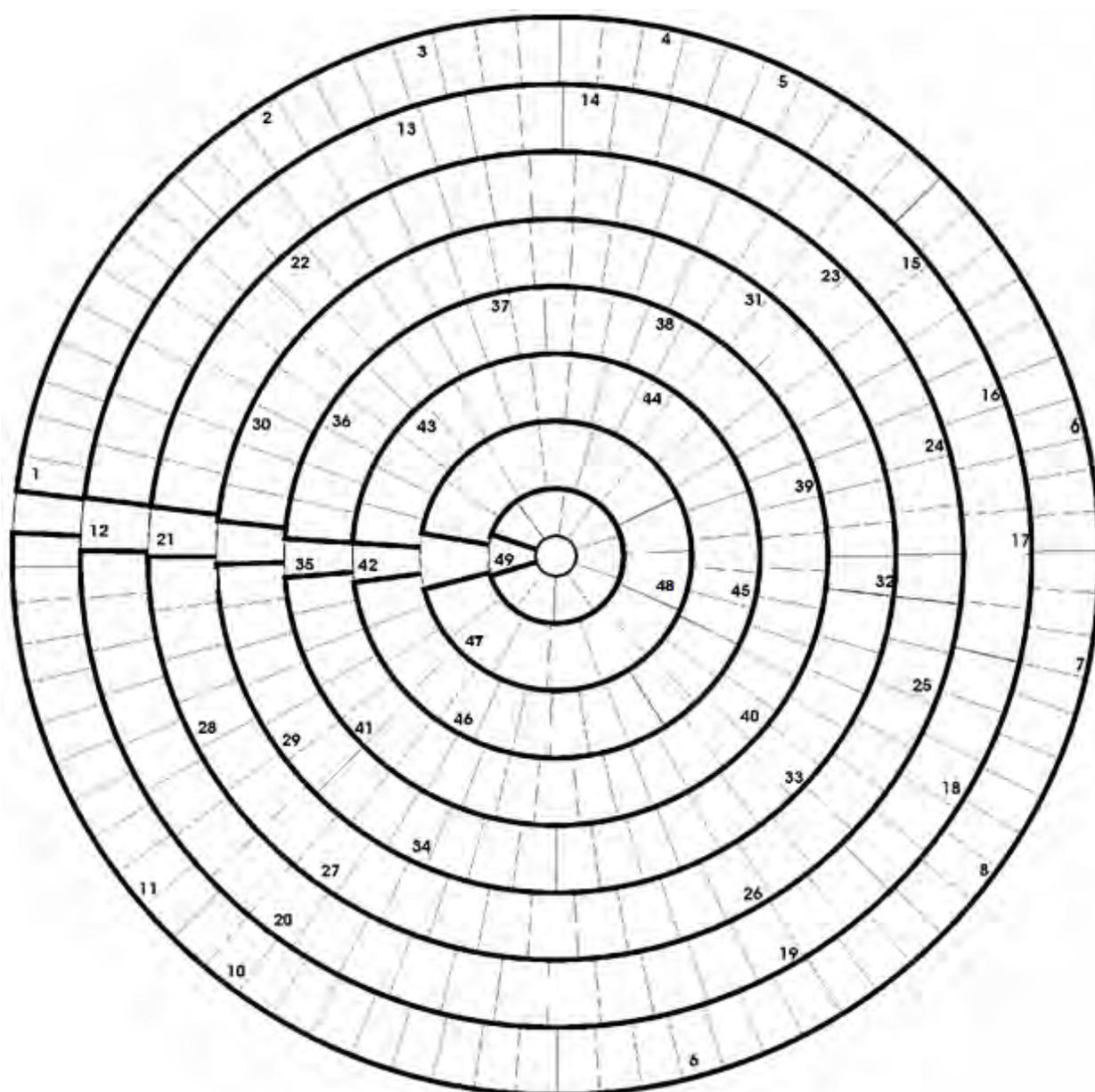


**По горизонтали:** **1.** Транспортное техническое средство. **3.** Горизонтальная площадка между откосами уступов нерабочего борта карьера. **7.** Бывает речной, винтовой, гидравлический, пневматический. **8.** Фронт работ для звена. **9.** Часть здания или сооружения, условно ограниченная по высоте и представляющая собой единое целое в объемно-планировочном, техническом или конструктивном отношении. **11.** Изделия, свитые из стальных проволок или скрученные из растительных и искусственных волокон. **16.** ... работ — часть строящегося объекта, необходимая для размещения определенного числа рабочих с приданными им средствами труда для выполнения заданной **работы**. **18.** Горизонтальная часть свайного фундамента, соединяющая отдельные сваи в единую конструкцию. **20.** Крученный шнур, служащий для проверки прямолинейности и горизонтальности верстовых рядов кладки. **21.** Строительная машина. **24.** Чаще всего инвестор в строительстве. **26.** Выемка в грунте для устройства основания и фундамента здания (соору-

жения). **29.** Боковая наклонная поверхность земляного сооружения. **31.** Применяют для подъема и монтажа сравнительно легких элементов. **32.** Криволинейное перекрытие проема в стене или пространстве между двумя опорами. **37.** Смесь, содержащая клеевой состав с растворителями. Она используется для крепления гипсокартонных листов. **38.** Кислотоупорный материал, строительный камень. **39.** Устройство, используемое при сооружении опалубки. **40.** Рабочий, занимающийся окраской здания, помещений.

**По вертикали:** **1.** Измеряется в часах, минутах. **2.** Приспособление для накачивания, выкачивания жидкостей. **3.** Конструктивный элемент, обычно в виде бруса. **4.** Изделие для скрепления частей конструкций. **5.** Разновидность скульптурного выпуклого рельефа, в котором изображение выступает над плоскостью фона не более чем на половину объема. **6.** Транспортное средство для вертикально-горизонтального перемещения. **10.** Землеройно-транспортная машина. **11.** Наиболее распространенный вид транспорта, служащий для перевозки строительных грузов по бездорожью. **12.** Вместительное для сыпучих материалов. **13.** Образуется в земле в результате разработки грунта. **14.** Совокупность технических средств, оснащение рабочего места. **15.** Устройство подвесных потолков по деревянным каркасам из «Акмигран». **17.** Величина погружения сваи в грунт от одного удара молота. **19.** Машина для уплотнения грунтов. **20.** Природный строительный материал. **22.** Производственное здание на выполнение СМР. **23.** ... времени. **24.** Приспособление для беспетельного подъема монтируемых элементов. **25.** Искусственный строительный материал. **27.** Черная, красная, рабочая. **28.** Образуется на поверхности земли в результате разработки грунта. **29.** Форма, в которую укладывают арматуру и бетонную смесь. **30.** Круглая выработка диаметром от 75 до 300 мм и длиной свыше 5 м. **33.** Меньше бригады. **34.** Обработанная скошенная грань на стеклах или зеркалах. **35.** Может использоваться в качестве тампонажного материала. **36.** Вращающаяся деталь машин.

## КРОССВОРД № 18

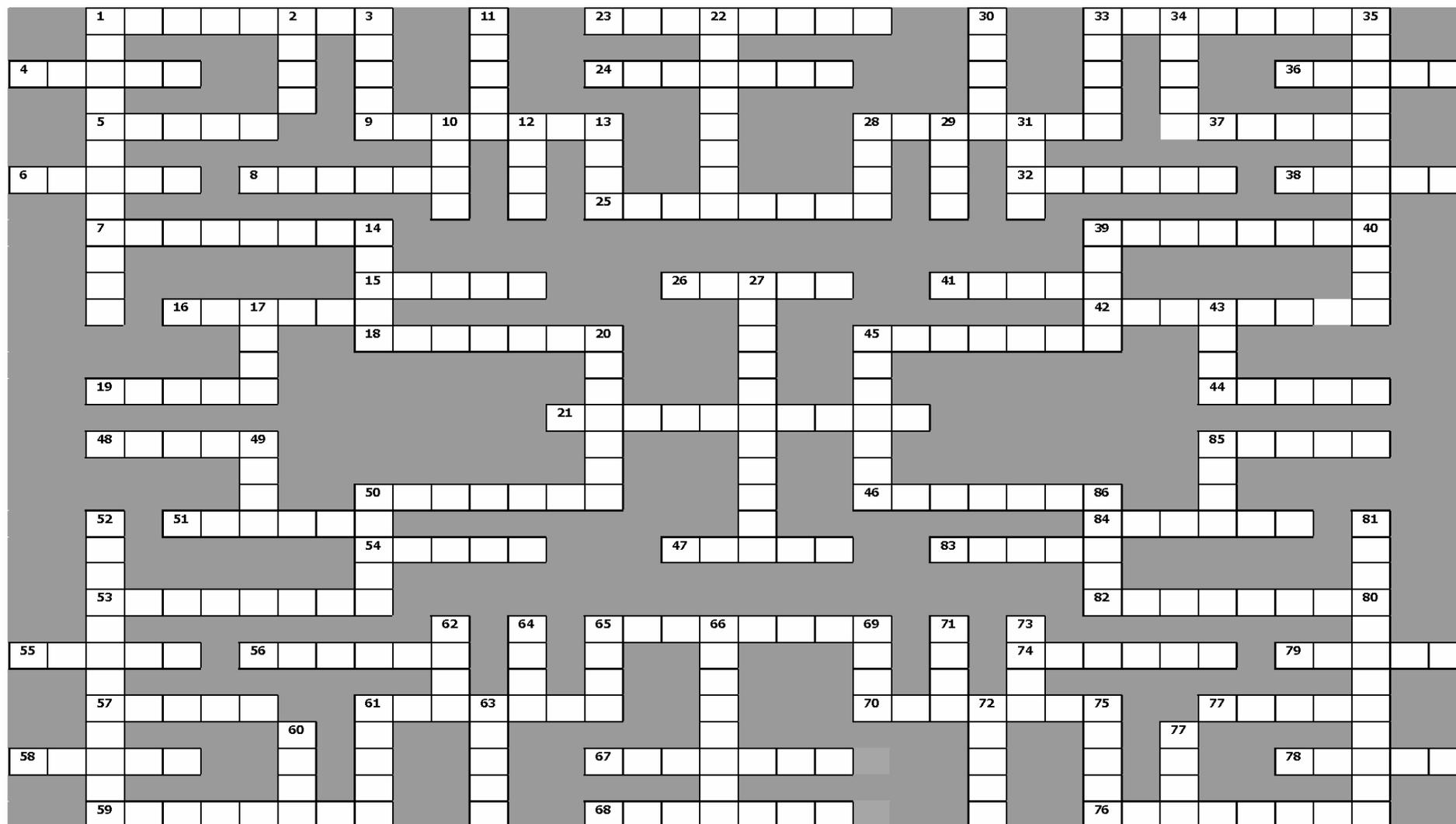


**1.** Объектный строительный генеральный план. **2.** Безэстакадная и эстакадная работа для образования насыпи. **3.** Проверка точности установки строительных конструкций. **4.** Она бывает и триумфальной, и посреди многоподъездного дома для проезда автомобилей. **5.** Транспорт, применяемый при перевозке и самовыгрузке строительных материалов. **6.** Такелажное оборудование, используемое для вертикального и горизонтального перемещения различных грузов. **7.** Акимова Л. Д., ..., Бадьин Г. М. — одни из авторов учебника по технологии строительного производства. **8.** Количество строительной продукции, выработанной за единицу времени (за 1 час, смену и т. д.). **9.** Замена ручного труда на механизированный. **10.** Деление здания или сооружения по вертикали, когда по конструктивным особенностям объекта фронт работ открывается в процессе их выполнения. **11.** Комплект стекол, отстоящих друг от друга на определенное расстояние, образуя таким образом гер-

метичное межстекольное пространство, заполненное осушенным воздухом, либо иным газом. **12.** Самоходная дорожная машина, рабочим оборудованием которой является подвижной отвал. **13.** Знак в геодезии, который закрепляет определенную точку земной поверхности с известной абсолютной высотой. **14.** Конструкция, которая объединяет сваи и служит для равномерной передачи на них нагрузки сооружения и на грунтовые основания. **15.** Приспособление в кранах для подъема и перемещения грузов. **16.** Машины, применяющиеся для горизонтального и вертикального перемещения грузов. **17.** Индукционный, инфракрасный, конвективный, кондуктивный (контактный) способ сохранения высоких качеств бетона. **18.** При помощи чего происходит удаление избыточной воды из свежешелухенной бетонной смеси. **19.** Управляемое устройство, предназначенное для выполнения функций, аналогичных функциям руки человека. **20.** Работа, производимая после того, как бетон достиг своей прочности. **21.** Смесь, содержащая клеевой состав с растворителем, в который добавлены тонкомолотые или природные пылевидные наполнители. **22.** Машины, в которых транспортируют бетонные смеси. **23.** Группа людей, состоящая из 2—5 рабочих одной профессии, но разной квалификации. **24.** Первый слой штукатурного покрытия. **25.** Машина для устройства глубоких и узких траншей. **26.** Отделение грунта от массива. **27.** Изделие для скрепления частей конструкций. **28.** Порядок в организации труда и отдыха или расписание при электропрогреве бетона. **29.** Бывает автомобильный, судоводный, железнодорожный, воздушный. **30.** Метод бетонных работ, при котором бетонная смесь наносится на бетонируемую поверхность под давлением сжатого воздуха. **31.** Рецензент учебника по ТСП авторов Атаева С. С. и Данилова Н. Н. **32.** Антоним слову насыпь **33.** Процесс монтажа арматуры, который начинается с установки рабочих стержней. **34.** Единые нормы и расценки (сокращенно). **35.** Величина погружения сваи от одного удара молота после окончания забивки. **36.** Приспособление для беспетельного подъема монтируемых элементов. **37.** Метод выдерживания бетона. **38.** Землеройно-транспортная машина. **39.** Агрегат в корпусе, состоящий из серии зубчатых передач. **40.** Аппарат, предназначенный для подачи строительных растворов по резиновым шлангам. **41.** Оно необходимо для заполнения оконных и дверных переплетов. **42.** Технически обоснованный показатель затрат труда на единицу продукции. **43.** Стальные стержни, предназначенные для восприятия в железобетонных конструкциях растягивающих, сжимающих усилий. **44.** Унифицированный узел машины, выполняющий определенные функции. **45.** Силоизмерительный элемент в оборудовании, принцип действия которого основывается на измерении деформации. **46.** Конструкция для образования под водой или в водонасыщенном грунте рабочей камеры. **47.** Прибор для окрашивания больших площадей. **48.** Метод выдерживания бетона в искусственных укрытиях. **49.** Процесс втирания в поверхность полов сухого просеянного цемента металлической гладилкой до начала схватывания.

**После правильного разгадывания кроссворда в выделенных клетках будет ключевое слово.**

# КРОССВОРД № 19

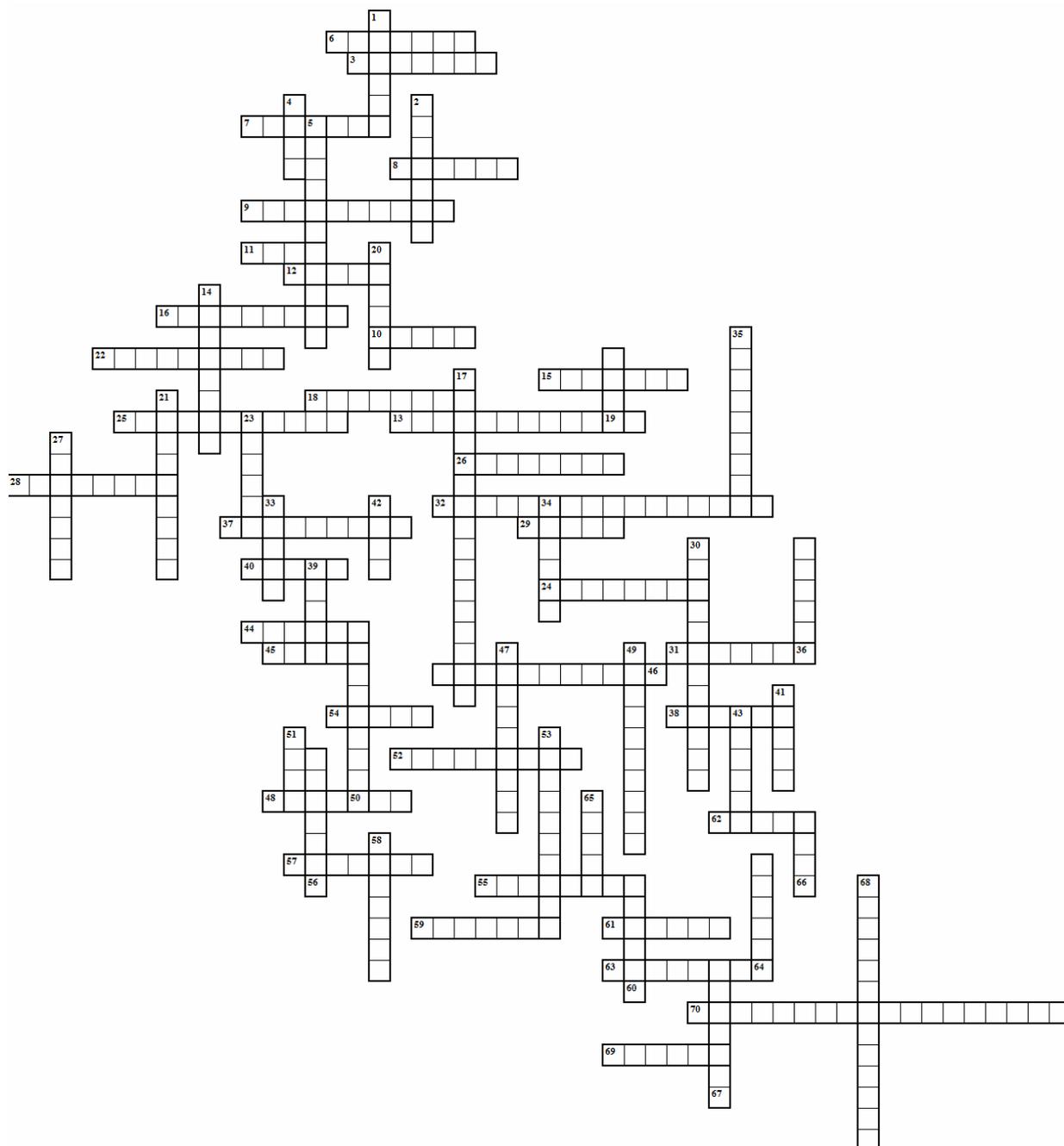


**По горизонтали:** 1. Цементированный песок. 4. Емкость для приготовления строительных растворов. 5. Часть электромашины, в обмотках которой индуцируется ЭДС. 6. Приспособление для монтажа приставных кранов. 7. Открытая разработка, предназначенная для устройства в ней подземной части сооружения. 8. Конструкция, которая состоит из соединенных между собой при помощи сварки или вязки стержней. 9. Участок, выделяемый звену для работы в течение определенного времени. 15. Деталь, необходимая при укреплении стропильной системы. 16. Инструмент с режущей частью в виде клина, применяемый при рубке металлов. 18. Строительная машина, предназначенная для разработки и перемещения грунтов. 19. Простейшее приспособление для определения вертикали. 21. Полое изделие, предназначенное для заполнения световых проемов в наружных стенах. 23. Единица измерения мощности двигателя. 24. Инструмент для забивания зубила при рубке металла. 25. Металлическое изделие, необходимое для работы бетонных изделий на растяжение. 26. Машина для транспортировки тяжелой строительной техники. 28. Коллектив рабочих, выполняющих комплекс работ. 32. Конкретный предмет проведения строительных работ. 33. Прибор для измерения давления жидкостей или газов. 36. Внутренний угол в местах сопряжений двух стен или потолка и стены. 37. Разность размеров деталей, обеспечивающая их взаимное перемещение друг относительно друга. 38. Основная составляющая системы водоснабжения здания. 39. Земляная насыпь, вал на наружной стороне траншеи. 41. Силовой агрегат любой строительной машины. 42. Должность на строительной площадке. 44. Помещение для хранения строительного инвентаря. 45. Нижняя часть фундамента, совмещенная с поверхностью основания сооружения. 46. Грунтовая часть автомобильной дороги. 47. Строительная машина служащая для уплотнения грунта. 48. Боковая поверхность сооружения, соединяющая верхнюю и нижнюю грани. 50. Строительная машина, предназначенная для планировки площадок и трасс. 51. Подземная часть здания высотой более 2-х метров. 53. Устройство с одним или несколькими отверстиями для распыления жидкости. 54. Вид деформации. 55. Самый верхний элемент конструкции скатных крыш. 56. Вид работ по возведению кирпичных стен. 57. Единица измерения силы тока. 58. Наружная ограждающая конструкция. 59. Нагнетание цементных растворов в горные породы для повышения водогазонепроницаемости и несущей способности. 61. Строительная самоходная машина, которая является базовой для бульдозера. 65. Короткое соединительное звено трубопроводов. 67. Вал ведущего моста автомобиля и других транспортных машин, который передает вращения между ведущим колесом и дифференциалом. 68. Смола, получаемая из ствола мастикового дерева, используемая для изготовления лаков. 70. Процесс устройства свай в грунте, путем заполнения скважин бетоном или железобетоном. 74. Устройство для управления расходом газа или жидкости путем регулирования проходного сечения. 76. Механизм, служащий для изменения передаточного числа оборотов. 77. Процесс разработки котлованов и траншей. 78. Инструмент для измерения длин отрезков. 79. Искусственный водовод, предназначенный для

безнапорного движения воды. **82.** Горизонтальная часть свайного фундамента, соединяющая отдельные сваи в единую конструкцию. **83.** Один из основных компонентов цементно-песчаного раствора. **84.** Явление упрочнения металлического образца в процессе его деформации. **85.** Стальной конус, применяемый для установки изделия при обработке на станке.

**По вертикали:** **1.** Физическое или юридическое лицо, выполняющее строительные работы по заказу. **2.** Ледяная корка на поверхности снежного покрова. **3.** Необходимый элемент при сварочных работах, который пропускает электрический ток. **7.** Элемент крана, служащий для фиксации груза. **10.** Временное сооружение для размещения рабочих или материалов при строительстве или ремонте зданий. **11.** Сооружение, служащее для подачи воды под напором. **12.** Стропильная ... **13.** Распорная конструкция. **14.** Механизм, служащий для поднятия воды на поверхность колодца. **17.** Деревянный предмет призматической формы. **20.** Основа кирпичной кладки. **22.** Приспособление, в которое укладывается бетон для дальнейшего схватывания и твердения в заданной форме. **27.** Интенсивность перевозки грузов с объекта на объект за определенный промежуток времени. **29.** Тонкий металлический штифт с конусообразным концом. **30.** Элемент управления бульдозера. **31.** Мельчайшая частица любого материала. **33.** Мера инерции. **34.** Углубление на склоне или возвышенности берега. Различают дефляционные, эрозионные и волноприбойные. **35.** Емкость для хранения больших объемов жидкости. **39.** Площадка у верхнего откоса земляного сооружения. **40.** Оконная ... **43.** Посредством этого приспособления осуществляется буксировка транспортных средств. **45.** Рабочий орган ручной пилы. **49.** Архитектурная пространственная конструкция, перекрытие, имеющее форму выпуклой поверхности. **50.** Часть грунта, являющаяся водоупором для подземных вод. **52.** Продукт долговременного разложения растительных пород в отсутствие кислорода. **53.** Часть здания, передающая нагрузку от на основание. **60.** График проведения работ по дням. **61.** Распределение чего-либо по типу. **62.** Балка, являющаяся основной несущей конструкцией полов. **63.** Выемка с малым сечением и большой протяженностью расположенная вдоль дороги, служащая для отвода поверхностных вод. **64.** Элемент резьбового соединения. **65.** Откос, служащий для поддержки конструкций. **66.** Рулонный отделочный материал на основе бумаги или ткани, покрытой тонким слоем пластмассы. **69.** Строительная машина, предназначенная для подъема тяжелых грузов. **71.** Деревянное сооружение, стены которого собраны из рубленых бревен. **72.** Причина воспламенения топлива в двигателе внутреннего сгорания. **73.** Деталь ременной передачи, колесо, обод которого имеет цилиндрическую форму. **75.** Сооружение для хранения, ремонта и обслуживания строительной техники. **77.** Боковая часть автомобильной крыши. **80.** Модуль для хранения и транспортировки каких-либо грузов. **81.** Стеkanie в водоемы и понижение уровня дождевых, талых и подземных вод. **85.** Совокупность процессов, составляющих кругооборот в течение известного промежутка времени. **86.** Металлический стержень, служащий для крепления экрана к наружным стеновым панелям.

## КРОССВОРД № 20



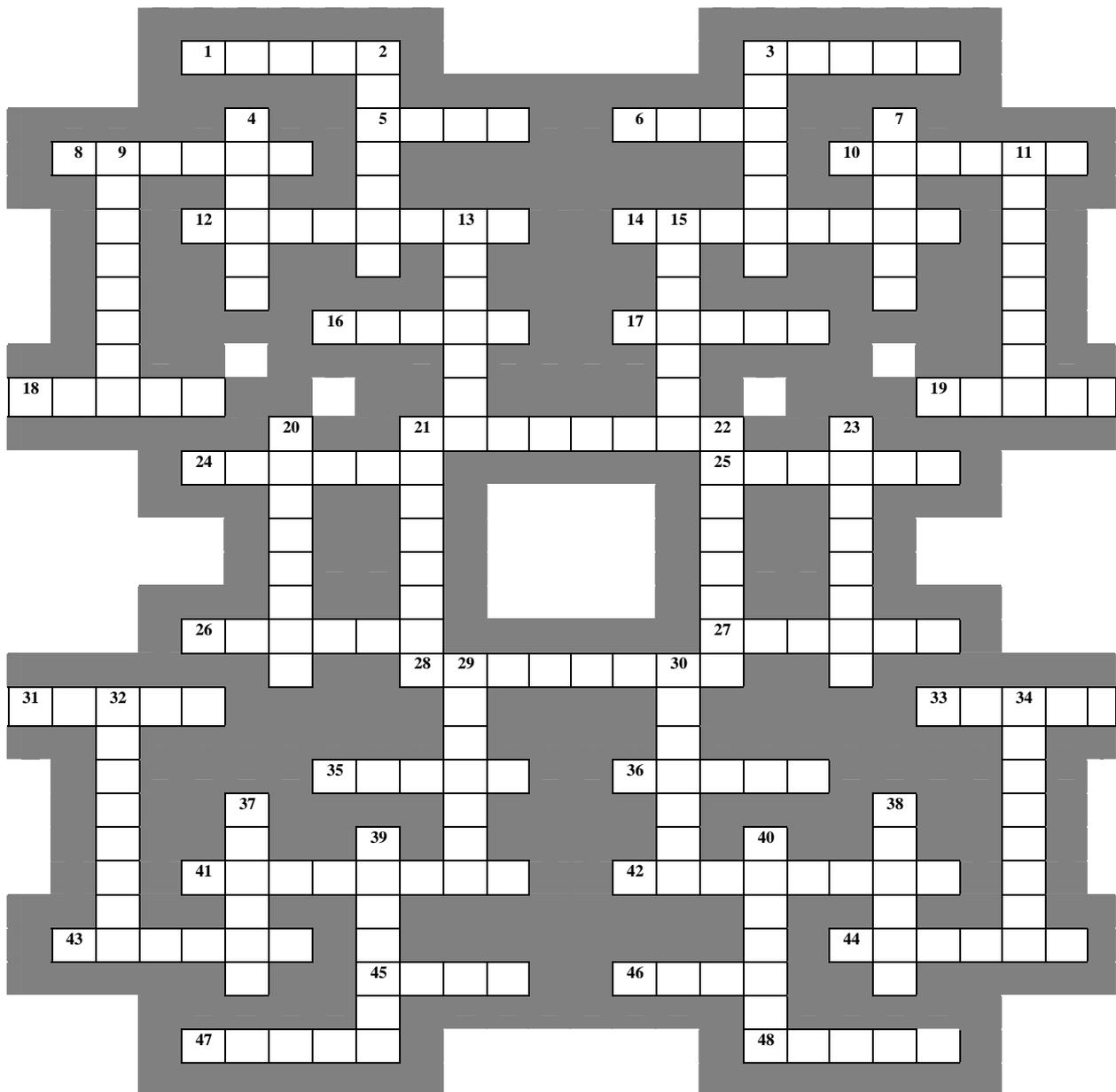
**По горизонтали:** **3.** Конечный результат производства. **6.** Горная открытая выемка в грунте трапециевидного сечения, длина которой во много раз превышает ширину. **7.** Строительная площадка другими словами. **8.** Изделие, изготовленное без применения сборочных операций. **9.** Совокупность методов обработки, изготовления, изменения состояния материала или полуфабриката, осуществляющихся в процессе производства продукции. **10.** Одна из количественных характеристик тел. **11.** Бывает штучный, насыпной, жидкий, наливной. Его применение играет важную технологическую роль в строительных процессах. **12.** Одна из основных физических характеристик тел. **13.** Общие затраты труда, выраженные в чел.-ч или в чел.-дн., для

выполнения определенных видов работ. **15.** Регламентируются нормативными справочниками. **16.** Это род трудовой деятельности, определенной видом и характером строительных работ. **18.** Выемка в грунте для устройства основания и фундамента здания. **24.** Система тел, предназначенная для преобразования движения одного или нескольких тел. **25.** Сумма всех расходов, которые производитель несет по выпуску произведенной единица продукции или выполнения работ по установленной номенклатуре затрат. **26.** Цилиндрическая выработка, имеющая относительно малое поперечное сечение. **28.** Одноковшовый экскаватор с гибкой канатной связью стрелы и ковша. **31.** Прицепная, полуприцепная или самоходная землеройно-транспортная машина. **32.** Максимальная масса груза транспортного средства, которую оно способно в определенных условиях в один прием поднять, переместить или перевезти. **37.** Бетон, цемент, известняк. **38.** Установленный размер заработной платы, оклад. **40.** Природное образование, состоящее из генетически связанных горизонтов. **44.** Это образуется на поверхности земли в результате переработки грунта. **45.** Искусственная насыпь из пустых пород, некондиционных полезных ископаемых. **46.** Устройство, взаимное расположение частей, состав какого-либо строения, механизма. **48.** Прицепная или самоходная машина для планировки и профилирования площадей и откосов, разравнивания и перемещения грунта. **52.** Подземные выемки для пребывания в них людей для разработки грунта и выполнения других строительных работ. **54.** Установленная мера, средняя величина чего-нибудь, например, выработки. **55.** Как производственный, так и инспекционный. **57.** Одна из форм организации труда рабочих. **59.** Профессия. **61.** Главным признаком отрасли является ... продукции определенного назначения. **62.** Система ставок, по которым взимается плата за услуги. **63.** Совокупность свойств и мера полезности продукции, обуславливающие ее способность все более полно удовлетворять общественные и личные потребности. **69.** ... растительного слоя. **70.** Показатель, характеризующий эффективность затрат труда в материальном производстве как отдельного работника, так и коллектива предприятия в целом.

**По вертикали:** **1.** Пространство, которое остается при устройстве подземных сооружений между боковой поверхностью траншеи и уложенной конструкцией. **2.** Изображение фигуры, полученное при мысленном рассечении предмета секущей плоскостью. **4.** Целесообразная деятельность человека, направленная на видоизменение и приспособление предметов природы для удовлетворения своих потребностей. **5.** Объединение людей, совместно реализующих программу или цель и действующих на основе определенных правил и процедур. **14.** Совокупность предметов или явлений, составляющих одно целое. Строительный ... **17.** Комплексно-механизированный процесс строительно-монтажных работ, производимых ритмично в течение круглого года. **19.** Горючее полезное ископаемое, образованное скоплением остатков растений. **20.** Одна из форм деятельности различных государственных органов. **21.** Отношение массы вещества к объему вещества. **22.** Отрасль матери-

ального производства, осуществляющая перевозки грузов и людей. **23.** Личное орудие труда рабочего. **27.** Часть земли, выделенная в самостоятельное производственное звено. **29.** Существуют скальные и рыхлые. **30.** Перечень названий, терминов, категорий. **33.** Наклонная поверхность, являющаяся частью грунтового массива или конструкции. **34.** Наиболее простой метод подсчета объемов при вертикальной планировке строительной площадки. Метод прямоугольных ... **35.** Подземная или подводная часть здания или сооружения, воспринимаемая нагрузки и передающая их основанию. **36.** Это присваивается рабочему квалификационной комиссией на основании испытания. **39.** Способ дробления. **41.** Производственное задание на выполнение СМР, являющиеся основным документом учета выполнения работ и расчета с рабочими. **42.** Растительный ... **43.** Выполнение работы на таком уровне, который требует создания рабочему в первую очередь безопасности и надежности. **47.** Землеройно-транспортная машина для срезания и перемещения грунта. **49.** Норма времени — это есть ... **50.** Отрезок прямой, соединяющий две несмежные вершины многоугольника. **51.** Цилиндрическое углубление глубиной до 5 м и диаметром до 75 мм для размещения заряда взрывного вещества. **53.** Основной тип землеройных машин для разработки мягких горных пород в массиве или скальных в раздробленном состоянии. **56.** Совокупность технологически связанных рабочих операций, составная часть строительных работ. **58.** Человек, непосредственно занятый работой в строительном производстве. **60.** Участок земляного полотна, в пределах которого его основная площадка располагается выше земной поверхности. **64.** Строительный ... **65.** Состоит из группы рабочих одной или нескольких профессий, наименьшая численность которых обуславливается рациональной организации труда. **66.** Вертикальная или наклонная горная выработка, имеющая выход на поверхность, небольшого сечения и глубины. **67.** Строительную площадку делят на ряд элементарных участков. **68.** Это во многом зависит от правильно организованного рабочего места.

## КРОССВОРД № 21



### Слово-шифр

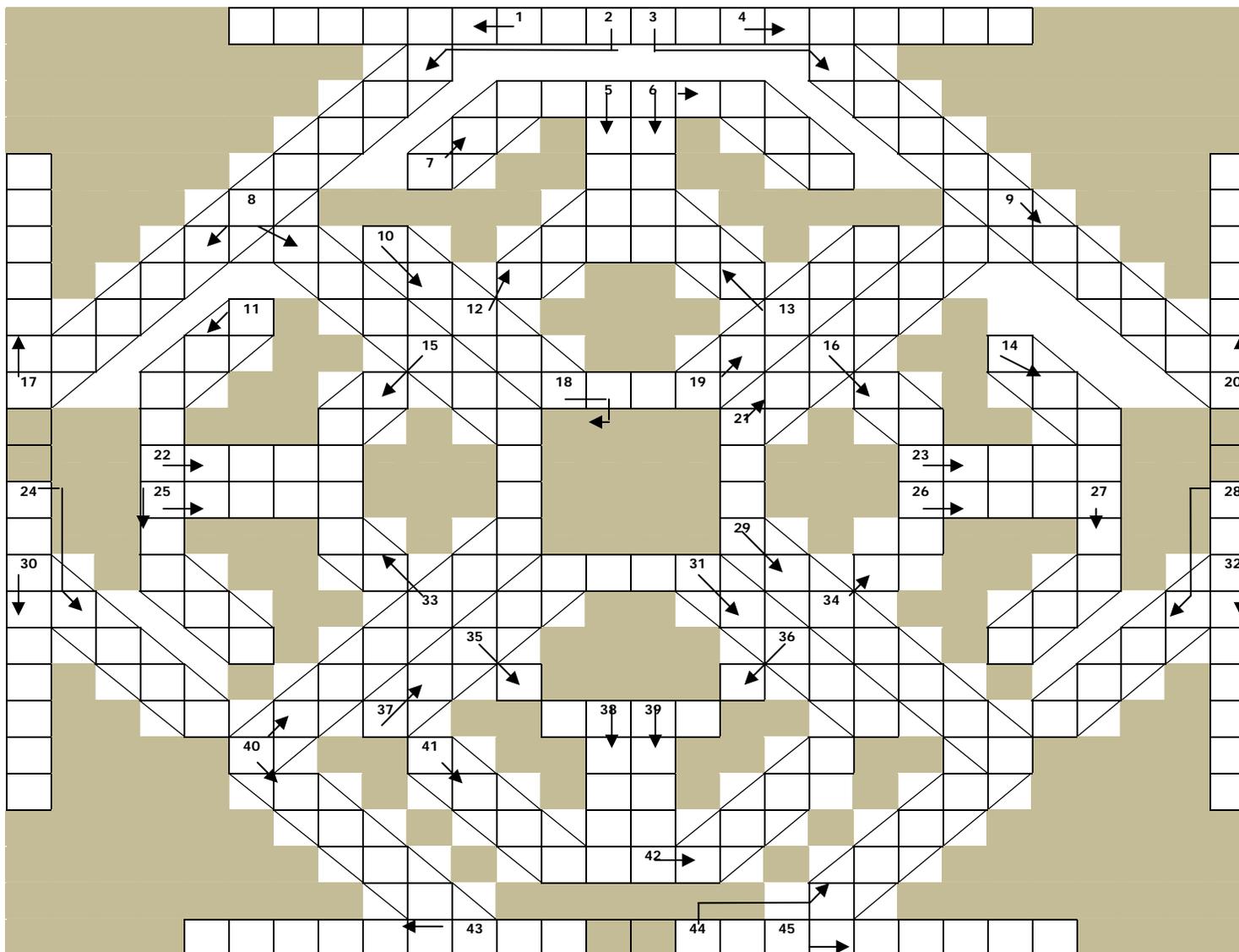
18	10	13	38	29	32	48	2	31	4
----	----	----	----	----	----	----	---	----	---

**По горизонтали:** **1.** Часть объекта для выполнения бесперебойной работы. **3.** Деревянная, металлическая или железобетонная свая, имеющая гребень и паз, забиваемая в грунт вплотную друг к другу. **5.** Криволинейное перекрытие проема. **6.** Участок, территория строительства. **10.** Ручной инструмент для выполнения каменных работ. **12.** Грузозахватное устройство, необходимое для монтажа различных конструкций. **14.** Выемка шириной более 3 м и длиной не меньше ширины. **16.** Кровельный материал. **17.** Железобетонное изделие, используемое для перекрытия этажей и покрытия дорог. **18.** Прочное

стеклообразное покрытие, наносимое на металлический предмет. **19.** Первые два слоя штукатурки: обрызг и грунт, имеющие общее название. **21.** Движение экскаватора при разработке грунта. **24.** Способ разработки грунта путем погружения в него трубы, снабженной коническим наконечником. **25.** Линейный несущий элемент в конструкциях зданий и сооружений. **26.** Измерительный инструмент или разметочное устройство с рабочей кромкой, соответствующей профилю изделия. **27.** Совокупность строительных процессов. **28.** Часть здания, характеризующаяся равной трудоемкостью, перечнем и количеством строительных процессов, продолжительностью их выполнения. **31.** Временная насыпь, грунт которой используется для засыпки выемок. **33.** Рабочее место экскаватора. **35.** Наклонная боковая поверхность котлована и траншеи. **36.** Боковая поверхность кирпича. **42.** Транспортное средство для перевозки плит, колонн, свай, опор и других изделий. **43.** Отделочный строительный материал. **44.** Облицовочный строительный материал. **45.** Вспомогательные устройства для размещения рабочих и материалов. **46.** И предмет ..., и орудие ..., производительность ... **47.** Металлический диск с выступом, закрепляемый в стенах долговременных сооружений Опорная точка при разбивке. **48.** Деталь для скрепления частей сооружений и машин.

**По вертикали:** **2.** Выемка шириной менее 3 м и длиной многократно большей ширины **3.** Лопаточка для грунтовки, перемешивания красок, очистки палитры. **4.** Квалификационная комиссия присваивает рабочему. **7.** Предмет труда. **8.** Сборка и установка сооружений, конструкций и оборудования. **9.** Форма, в которую укладывают арматуру и бетонную смесь при возведении бетонных и железобетонных конструкций. **11.** Средство, приводимое в действие через преобразователь движения. **13.** Землеройно-транспортная машина для срезки растительного слоя грунта при перемещении более 100 м. **15.** Котлован с откосами по длинной стороне и вертикальными стенками по торцам. **20.** Заполнение шпаклевочными составами щелей и трещин. **21.** Транспортное средство для перевозки железобетонных деталей и изделий. **22.** Неотъемлемая составная часть железобетонных конструкций для усиления бетона. **23.** Транспортное средство для перевозки стропильных конструкций. **29.** Самоходная тележка с двигателем внутреннего сгорания и грузовой платформой. **30.** Вертикальная опора — элемент несущей конструкции зданий. **32.** Прибор для получения более плотного бетона. **34.** Камень округлой формы. **37.** Деталь, устанавливаемая в пазах двух соприкасающихся деталей для предотвращения сдвигов. **38.** Верхний водонепроницаемый слой крыши здания. **39.** Металлический профиль С-образной формы. **40.** ... плит покрытий. **41.** Конструкция, которая объединяет сваи и служит для равномерной передачи нагрузки сооружения на них и на грунтовое основание.

# КРОССВОРД № 22

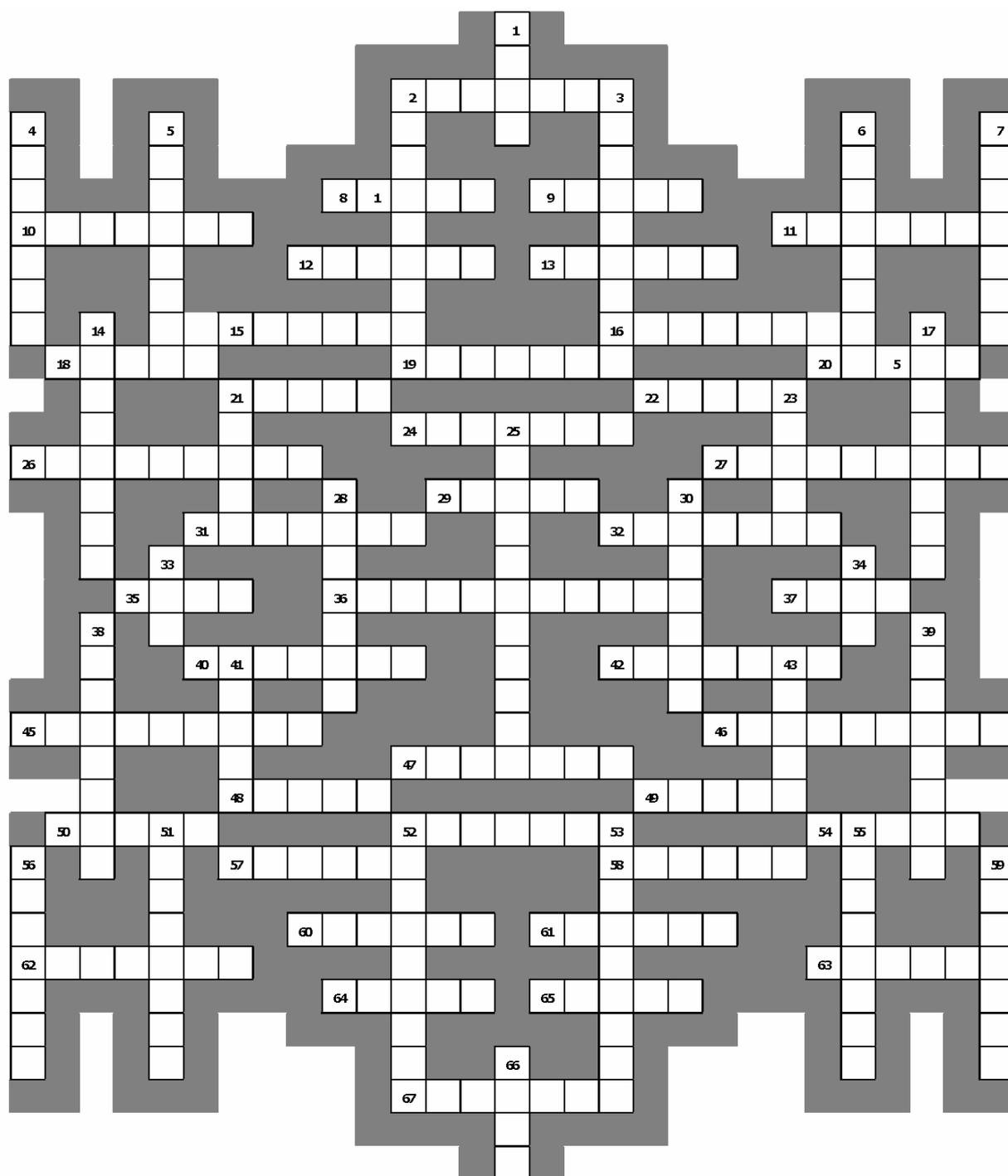


**По часовой стрелке:** 3. Рабочий орган вибрационных машин. 4. Слой из сыпучих материалов на земляном полотне железнодорожного пути. 6. Кровельный штучный материал. 7. Покрытие круглых или эллиптических в плане помещений здания или сооружения. 8. Открытая выработка трапециевидного сечения. 9. Рулонный кровельный и гидроизоляционный материал. 10. Поверхность, ограничивающая земляную выработку и перемещающаяся в результате земляных работ. 12. Конструктивный сборный элемент или изделие. 14. Простейшее приспособление для определения вертикального направления. 16. Несущая часть машины или установки. 17. Смесь песка, вяжущего вещества и воды. 18. Процесс СМР, производимых ритмично и поточно в течение круглого года на строительной площадке. 25. Стержневая система, используемая в покрытиях зданий, мостах и других сооружениях. 27. Минерал, одноименный инструмент для резки стекла. 28. Элемент пола, воспринимающий эксплуатационные воздействия. 29. Заранее изготовленные и монтируемые элементы строительных процессов. 31. Деталь для скрепления частей сооружений и машин. 32. Вертикальная опора, элемент несущей конструкции зданий. 33. Срубный жилой дом. 36. Грузоподъемная машина, используемая при монтаже. 38. Единица массы, равная 1000 кг. 39. Задание на производство работы, оформленное на специальном бланке установленной формы и определяющее содержание, место работы, время ее начала и окончания, условия безопасного ведения работ, состав бригады. 40. Перечень числовых данных, приведенных в определенную систему и разнесенных по графам. 43. Группа лиц, совместно выполняющая определенный комплекс работ.

**Против часовой стрелки:** 1. Постоянная конструкция, закрепляющая выработку подземного сооружения. 2. Инструмент для измерения на местности горизонтальных и вертикальных углов. 5. Открытый желоб для отвода верховой и грунтовой воды из выемок и оснований насыпей. 6. Элемент, с помощью которого соединяются блоки устройства. 8. Поперечная балка в конструкции машин и сооружений. 11. Место для хранения всей строительной документации. 13. Черная краска, служащая для черчения планов и карт работ. 15. Деталь ременной или канатной передачи. 19. Крайняя опора моста, сопряженная с насыпью подхода к нему. 20. Процесс, при котором повышается температура внешней оболочки изделия. 21. Землеройно-транспортная машина. 22. Разрушительный процесс, с помощью которого ликвидируют отслужившие здания и сооружения. 23. Схематический план, сделанный от руки. 24. Образец, модель, принимаемые за исходные для сопоставления с ними других подобных объектов. 25. Участок строительного объекта, отведенный для работы звену на определенный срок. 26. Количество продукции, которое должно быть произведено работником в единицу времени в определенных условиях. 30. Горная смола, используемая для покрытия дорог в смеси с песком и гравием. 34. Часть растительного слоя, срезаемого бульдозером. 35. Группа близко расположенных свай. 37. Величина

осадки сваи от одного удара молотом после окончания забивки. **40.** Буровая забойная машина, предназначенная для сверления скважин. **41.** Уступ на боковой поверхности котлована, используемый для установки водоотливных средств. **42.** Параметр, используемый для измерения объектов и расстояний работ. **44.** Действие фундамента на грунт. **45.** Рабочий стол для закрепления обрабатываемых деталей и элементов.

# КРОССВОРД № 23

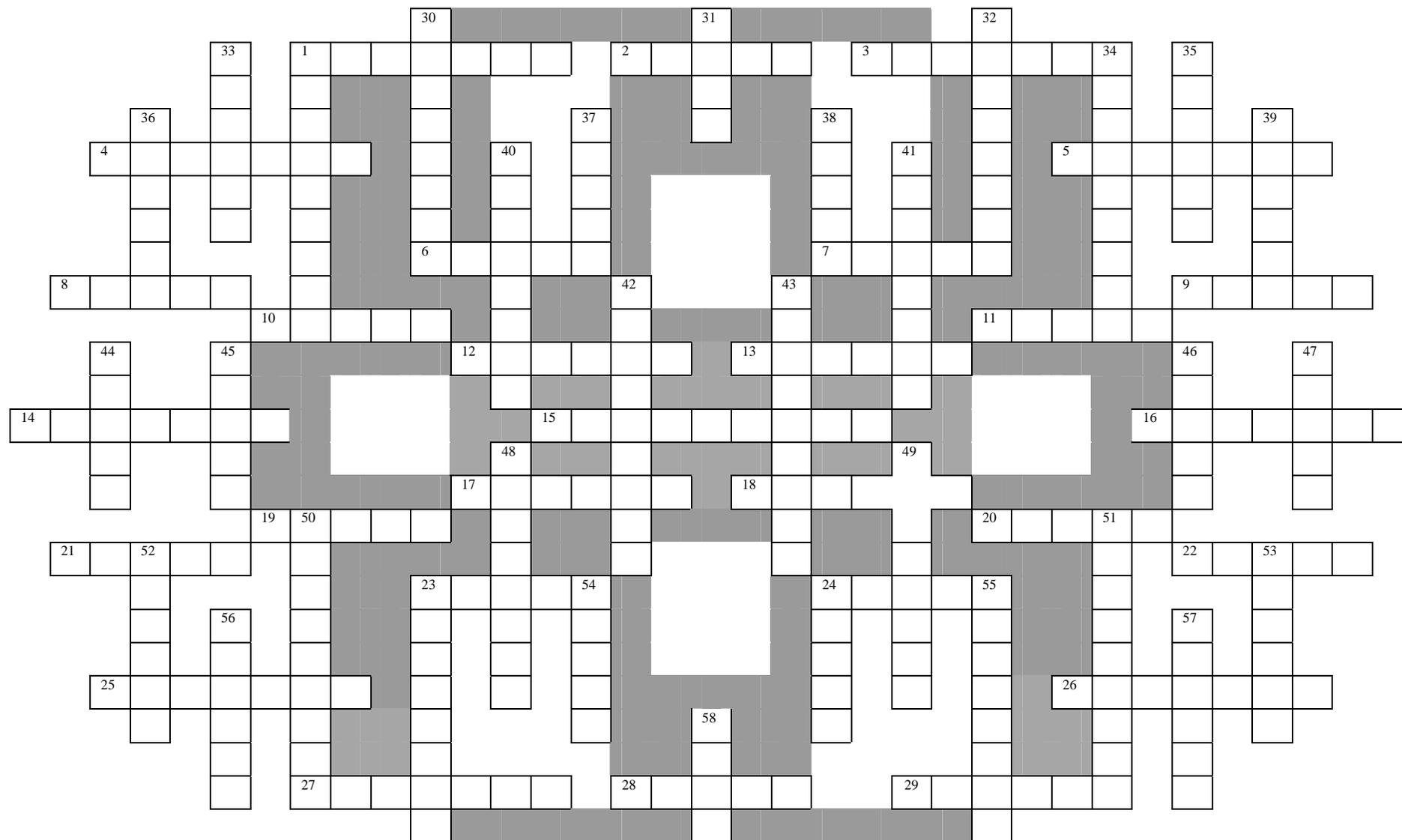


**По горизонтали:** 2. Сухой красящий порошок, нерастворимый в воде и масле. 8. Инструмент для окраски поверхностей. 9. Мелкообломочная рыхлая осадочная горная порода, применяемая в строительстве. 10. Специальная многоосная с низкой посадкой платформа повышенной грузоподъемности. 11. Электрическая таль с тележкой, передвигающейся по монорельсу. 12. Сваи, получившие свое название по наименованию французской фирмы. 13. Совокупность документов для создания сооружения. 15. Разность между размерами, в пределах которых могут колебаться действительные размеры годных деталей. 16. Материал, применяемый в теплоизоляции. 18. Совокупность горных пород, которые могут быть использованы в качестве оснований для зданий, сооружений. 19. Кислотоупорный материал, строительный камень. 20. Техническое средство строительного транспорта непрерывного действия. 21. Поверхность, ограничивающая горную выработку. 22. Временные насыпи, грунт из которых применяют для подсыпки или засыпки выемок. 24. Горная порода, входящая в состав грунта. 26. Автомобиль с прицепом или полуприцепом. 27. Специализированное транспортное средство. 29. Постоянное земляное сооружение. 31. Такелажное устройство для подъема тяжелых конструкций. 32. Участок, выделяемый звену для работы в течение определенного времени. 35. Неглубокая вертикальная или наклонная горная выработка для разведки ископаемых, для взрывных работ. 36. Общая интенсивность перевозки грузов со складов на объект или с объекта на объект за определенный период. 37. Пространственная конструкция, перекрытие или покрытие сооружений, имеющие геометрическую форму выпуклой криволинейной поверхности. 40. Величина зазоров или натягов соединения. 42. Возводится вокруг котлована при возведении зданий и сооружений для разбивки осей котлованов с необходимой точностью. 44. Такелажное оборудование, используемое на монтажных работах. 45. Подвижной состав ж/д транспорта для перевозки сыпучих, навалочных, громоздких и длинномерных грузов. 46. Органический ил. 47. Землеройно-транспортная машина. 48. Промышленное предприятие с механизированными процессами производства. 49. Кровельный материал. 50. Поворот. 52. Регуляционное сооружение, связывающее продольную дамбу с незатопляемой территорией. 54. Строительный материал, сырье для щебня. 57. Вместительное для временного хранения сыпучих и кусковых материалов. 58. Замкнутое ограждение для обогрева бетона. 60. Горная порода, входящая в состав грунта. 61. Линия сопряжения поверхностей обочины и откоса насыпи. 62. Такелажное оборудование для погрузки и подтаскивания элементов сборных конструкций. 63. Элемент дощатых полов. 64. Знак пункта с известной абсолютной высотой. 65. ... работ — определенный участок строительного объекта, выделяемый бригаде или звену. 67. Нанесение пятен, разных по форме и величине.

**По вертикали:** 1. Служит несущей конструкцией зданий, мостов, эстакад и других сооружений. 2. Промежуточный слой, связывающий покрытие с нижележащим элементом пола или перекрытия. 3. Слоистый пластик на

основе ткани, пропитанной термореактивной синтетической смолой. **4.** Нижняя и верхняя часть кирпича правильной формы. **5.** Выемка, открытая с поверхности земли и предназначенная для устройства сооружения. **6.** Форма, в которую укладывают арматуру и бетонную смесь при возведении бетонных и ЖБ изделий. **7.** Нанесение на поверхность брызг краски разных цветов. **14.** Устройства и детали, не входящие в состав основного оборудования, но обеспечивающие прочность. **17.** Составляющая часть свайного фундамента. **21.** Форма организации труда рабочих. **23.** Устройство для отвода воды от земляного полотна вдоль дороги. **25.** Усиление материала и других конструкций элементами из другого более прочного материала. **28.** Форма организации труда рабочих. **30.** Постоянное земляное сооружение. **33.** Приспособление для механической разработки грунта. **34.** Место соединения частей. **38.** Одна из сторон договора. **39.** Рулонный кровельный материал. **41.** Служит для устройства летнего или тракторного пути, объездов во время ремонта дорог, установки снеговых щитов. **43.** Строительная машина для направления сваи при погружении в грунт. **51.** Осадочная порода, применяемая как удобрение, цемент и др. **52.** Специальные средства для перемещения грузов. **53.** Прикрепление монтируемых элементов к крюку монтажного механизма. **55.** Способ монтажа конструкций, при котором горизонтальное перемещение конструкций осуществляют по специально устроенному пути. **56.** Котлован с откосами по длинной стороне и вертикальными стенками по торцам. **59.** Часть здания, в пределах которой существуют одинаковые условия. **66.** Плотная масса, образовавшаяся в болотах из остатков сгнивших, но еще не окончательно разложившихся растений, смешавшихся с землей.

# КРОССВОРД № 24

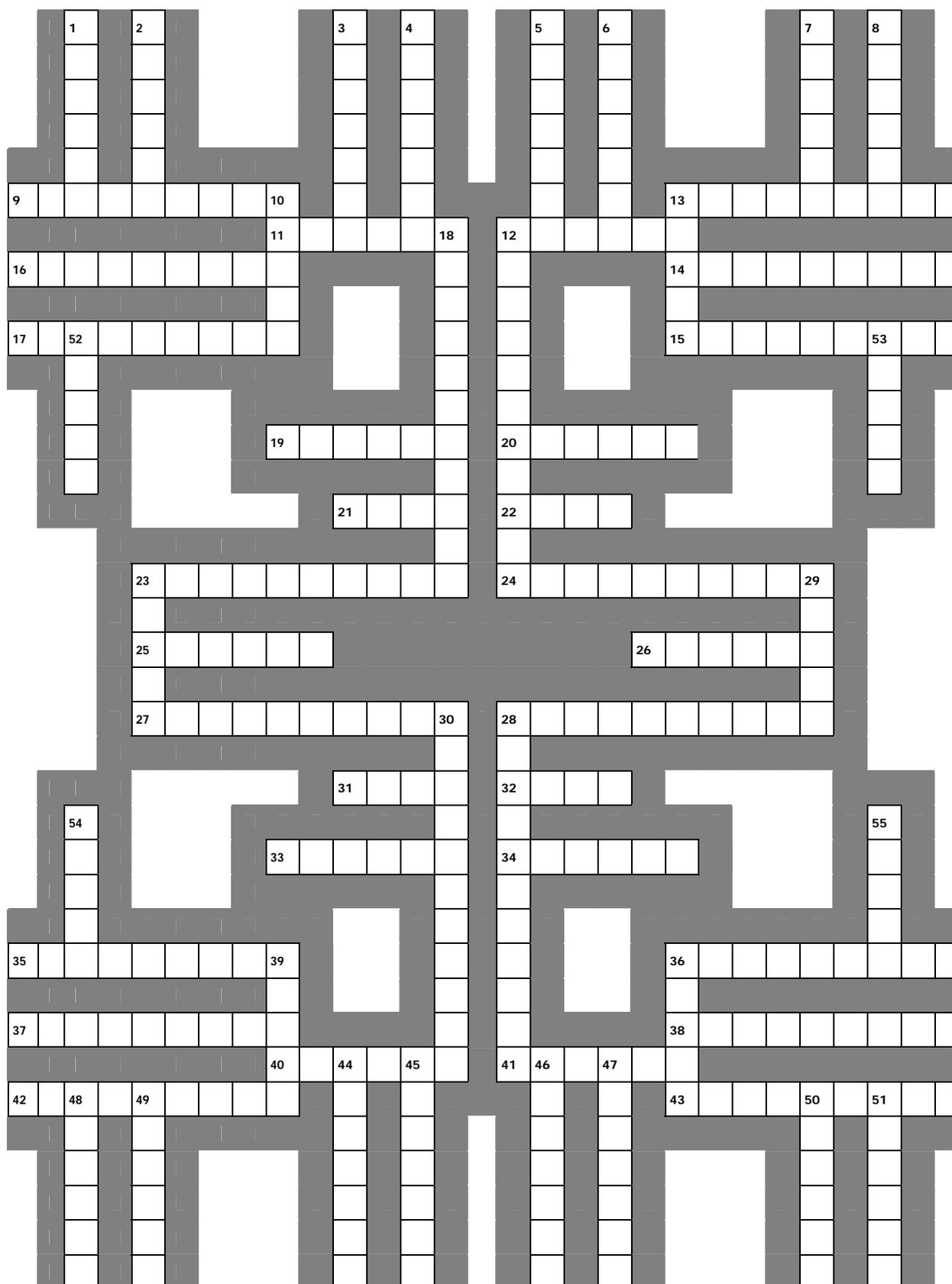


**По горизонтали:** 1. Верхняя внутренняя часть помещений. 2. Производственное задание, по которому производится расчет заработной платы рабочих. 3. Предельные внешние очертания предмета. 4. Глубокая вертикальная скважина для разных технических надобностей. 5. Бывает ... горения, бывает ... питания, бывает ... труда. 6. Канава для стока воды, идущая вдоль дорожного полотна. 7. Что бетонируется по следующей схеме подачи бетона: переносный бункер — кран-конструкция. Подсказка: опорный брус, конструктивный элемент покрытия. 8. Верхняя обшивка механизмов, их частей. 9. Массивный поперечный деревянный или железобетонный брус. 10. Такелажное оборудование, используемое на монтажных работах (бывает стальной и пенковый). 11. Этот инструмент каменщик использует при кладке. 12. Измельченный камень для строительных работ. 13. Устройство, с помощью которого концы стропа прикрепляются к поднимаемой детали или конструкции. 14. Землеройно-транспортная машина, применяемая при планировке площадок. 15. Она характеризуется степенью насыщения грунта водой (%). 16. Устройство, широко применяемое на монтажных работах для разгрузки, подтаскивания, а иногда и подъема элементов сборных конструкций. 17. Открытая горная разработка. 18. Предел отклонения конструкций от проекта. 19. Замаску наносят вручную или используют ...-промазчик СО-32. 20. Длинный пустотелый предмет, обычно круглого сечения. 21. Скошенная часть острого ребра или кромки на металлических или деревянных изделиях. 22. Высокое и узкое архитектурное сооружение. 23. Плоский прямоугольный кусок металла, камня или иного твердого материала. 24. Поток воздуха и горячих частиц, образующийся в топке при сжигании топлива. 25. Часть поршневой машины (есть такое геометрическое тело). 26. Инструмент для забивания гвоздей. 27. При большой высоте этой конструкции, работу выполняют ярусами с перерывами 1—24 для осадки свежееуложенного бетона. 28. Инструмент, предназначенный для покраски стен, полов. 29. Смесь цемента, песка и воды в определенной пропорции. При твердении образует искусственный камень.

**По вертикали:** 1. Процесс доставки транспортом строительных материалов и сборных конструкций. 23. Полуприцеп, возящий плиты. 24. Главная сторона здания, сооружения. 30. Автотранспорт, проделавший свой путь впустую. 31. Монтажная машина, способная поднимать груз, подвешенный к крюку. 32. Участок, выделяемый бригаде для работы в течение определенного времени. 33. Деревообрабатывающий инструмент для выдалбливания отверстий, пазов. 34. Последняя стадия раствора. 35. В зависимости от используемого материала она бывает из искусственных камней и из природных. 36. Процесс возведения зданий или сооружений из готовых сборных конструкций или их элементов. 37. Порода, залегающая в верхних слоях земной коры (включая почвы). 38. Он служит для отвода воды с крыш. 39. Один из способов уплотнения грунтов. 40. Машина для непрерывного перемещения обрабатываемого изделия. 41. Его разрабатывают при возведении подземной части сооружений. 42. Конструктивная часть, служащая опорой для стен здания, для машин, сооружений. 43. Движущиеся перевозочные

средства специального назначения. **44.** Количество взрывчатого вещества, необходимого для взрыва и содержащегося в соответствующем устройстве. **45.** Группа рабочих одной или нескольких профессий. **46.** Основной и незаменимый документ, по которому определяются общие затраты на строительство, реконструкцию зданий и т. д. **47.** Емкость, в которой подается краном разработанный грунт. **48.** Что осуществляется при помощи геодезических инструментов и различных приспособлений. **49.** Опорное сооружение из свай. **50.** Юридическое лицо, выполняющее подрядные работы для застройщика по договору. **51.** Машина, предназначенная для срезки растительного слоя. **52.** Период, ступень развития чего-либо. **53.** Один из контрольно-измерительных инструментов, который каменщик использует в процессе кладки. **54.** Приспособление для закрепления проволочной арматуры. **55.** Способность грунта прилипать к твердым поверхностям. **56.** Мельчайшие частицы материала, образующиеся при его обработке пилой или напильником. **57.** От его качества зависят качество, сроки и экономичность строительства. **58.** Изделие с резьбой.

# КРОССВОРД № 25

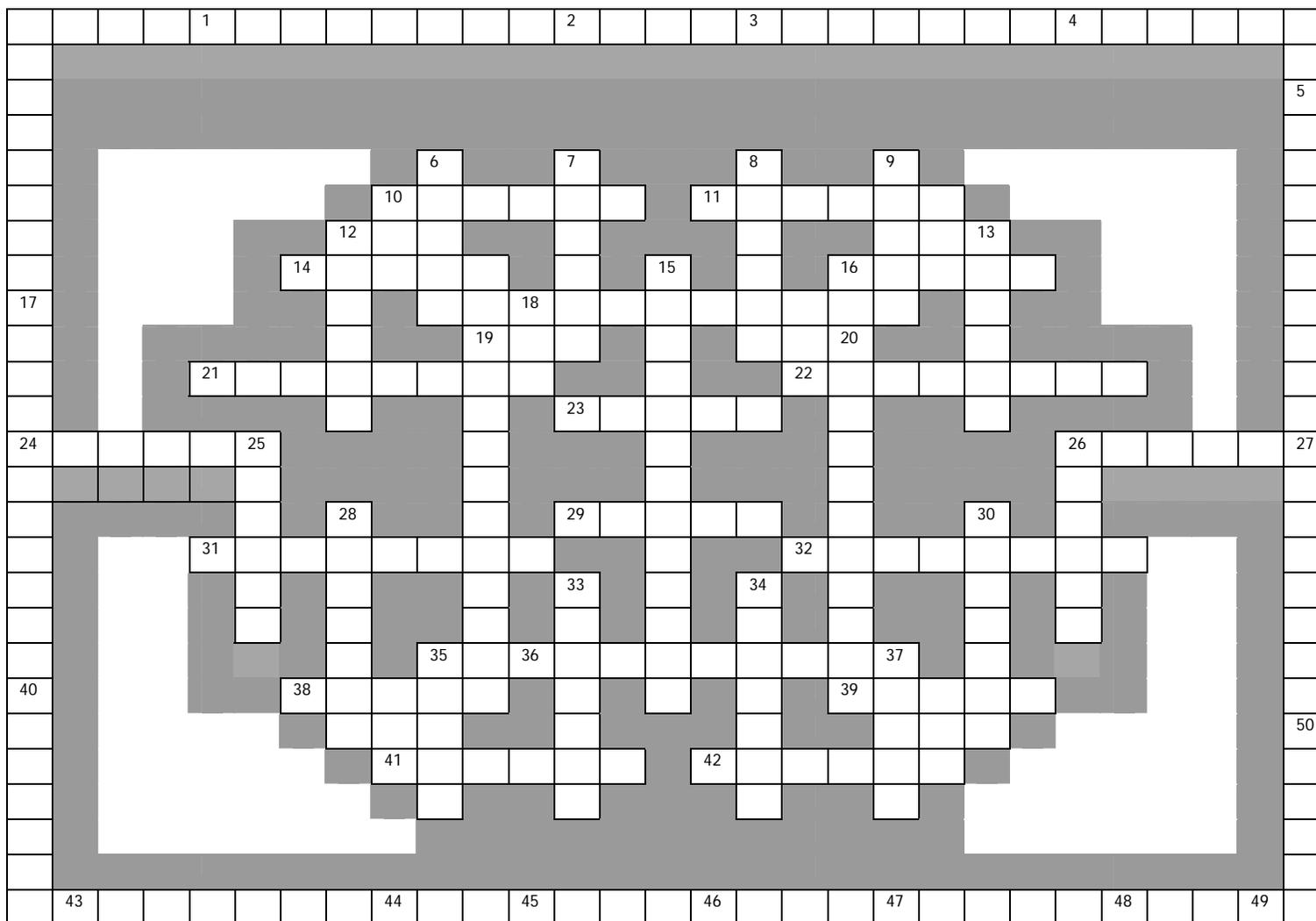


**По горизонтали:** **9.** Специализированный строительный транспорт. **11.** Углубление в земле, которое образуется вследствие разработки грунта. **12.** К какому виду строительных грузов по физическим характеристикам относятся бензин, керосин, смазочные масла (прилаг.). **13.** Машина, предназначенная для срезки растительного слоя грунта. **14.** Тот или иной вид средств, связанных с перевозкой грузов. **15.** Какая операция используется при армировании. **16.** Шпунтовое ограждение, применяется в строительстве для ... наклонных неустойчивых участков и защиты определенной местности от оползней. **17.** Прозрачный твердый строительный материал, применяющийся в авиа-, автомобиле-, судостроении для изготовления окон. **19.** Что происходит с бетоном при использовании термоактивной опалубки. **20.** Специально оборудованное вместилище для сыпучих материалов; технологическая оснастка. **21.** Грузоподъемное техническое средство. **22.** Одна из составляющих грунта. Вместе с почвой они составляют растительную землю. **23.** Вдавливание, вибродавливание, завинчивание, забивка свай, опускание в сыпучее вещество. **24.** Приспособление для защиты голов свай от разрушения при забивке молотом и равномерного распределения силы удара по площади сваи. **25.** Процесс соединения стыков сборных железобетонных конструкций. **26.** Одна из горных пород, которую разрабатывают при выполнении земляных работ. **27.** Профессия текстильного рабочего, схожая с профессией маляра в строительстве. **28.** Интенсивность перевозки грузов в тоннах по определенному участку транспортного пути в единицу времени. **31.** Заранее намеченная система производства работ, которая устанавливает последовательность и сроки выполнения работ. **32.** Пересечение двух стен образуют ... **33.** Устройство, предназначенное для беспетельного подъема конструкций. **34.** Первый слой штукатурного намета. **35.** Декоративная штукатурка, состоящая из слоя грунта и нескольких цветных накрывочных слоев с рисунком, которые получают обнажением (процарапыванием) этих слоев. **36.** Опора, расположенная в грунте, назначение которой — передача нагрузки от сооружения на грунт. **37.** Разновидность монтажного кондуктора (прилаг.). **38.** Вспомогательное техническое средство, относящееся к персональной оснастке. **40.** Для одного из способов снижения уровня грунтовых вод применяют игло... **41.** Замкнутое ограждение, в котором происходит обогрев бетона. **42.** Подземная выемка для пребывания в ней людей, для разработки грунта и выполнения других строительных работ. **43.** Вид транспорта, состоящий из транспортного и прицепных звеньев.

**По вертикали:** **1.** Быстротвердеющий строительный материал, который используют для бетонных и каменных работ. **2.** В сложных гидрогеологических условиях уровень грунтовых вод понижают с помощью установки, путем образования ... в области эжекторного иглофильтра. **3.** Способ образования скважины. **4.** Площадка, предназначенная для строительства объектов. **5.** Химическое соединение, вводимое в бетонную смесь, способствующее твердению бетона при отрицательных температурах. **6.** Котлован с откосами

по длинной стороне и вертикальными стенками по торцам. **7.** Метод полного хозяйственного расчета и самофинансирования. **8.** Горная порода, которую разрабатывают при выполнении земляных работ. **10.** Группа рабочих одной профессии, наименьшая численность которых обуславливается организацией труда. **12.** Соединение бетона и стальной арматуры, применяемое в строительстве. **13.** Искусственный камень, полученный в результате твердения рационально подобранной смеси из цемента, песка, крупного заполнителя и воды. **18.** Усиление бетона стальной арматурой при изготовлении железобетона. **23.** Сыпучий материал, применяемый в строительстве. **28.** Общая интенсивность перевозки грузов в тоннах со складов на объект или с объекта на объект за определенной промежуток времени. **29.** Машина со специальными валами для уплотнения и выравнивания грунта, дорожных покрытий. **30.** Специалист, осуществляющий создание, проверку и редактирование чертежей. **36.** Специально срезаемый углом край изделия, который способствует улучшению качественных характеристик кладки, создавая неординарный и опрятный шов. **39.** Пленкообразующее вещество (прозрачная жидкость от желтого до вишневого цвета) на основе растительных масел, подвергнутых термической обработке, используемое для изготовления масляных красок. **44.** Транспорт для перевозки леса. **45.** Канавообразное протяженное сооружение, длина которого во много раз больше ширины. **46.** ... измерения площади — квадратный метр. **47.** Приспособление для подъема и перемещения тяжестей в виде вращающегося барабана с наматываемым канатом или цепью. **48.** Выемка, из которой берут грунт для возведения насыпи. **49.** Сосуд для жидкостей и газов — вспомогательное техническое средство, относящееся к технологической оснастке. **50.** Комплект документации, необходимый для проведения строительных, ремонтных или отделочных работ. **51.** ... нормы и расценки (прилаг.). **52.** Почва, земля. **53.** Задание, выданное рабочему. **54.** Знак пункта с известной абсолютной высотой. **55.** Верхняя часть шпура или скважины.

## КРОССВОРД № 26



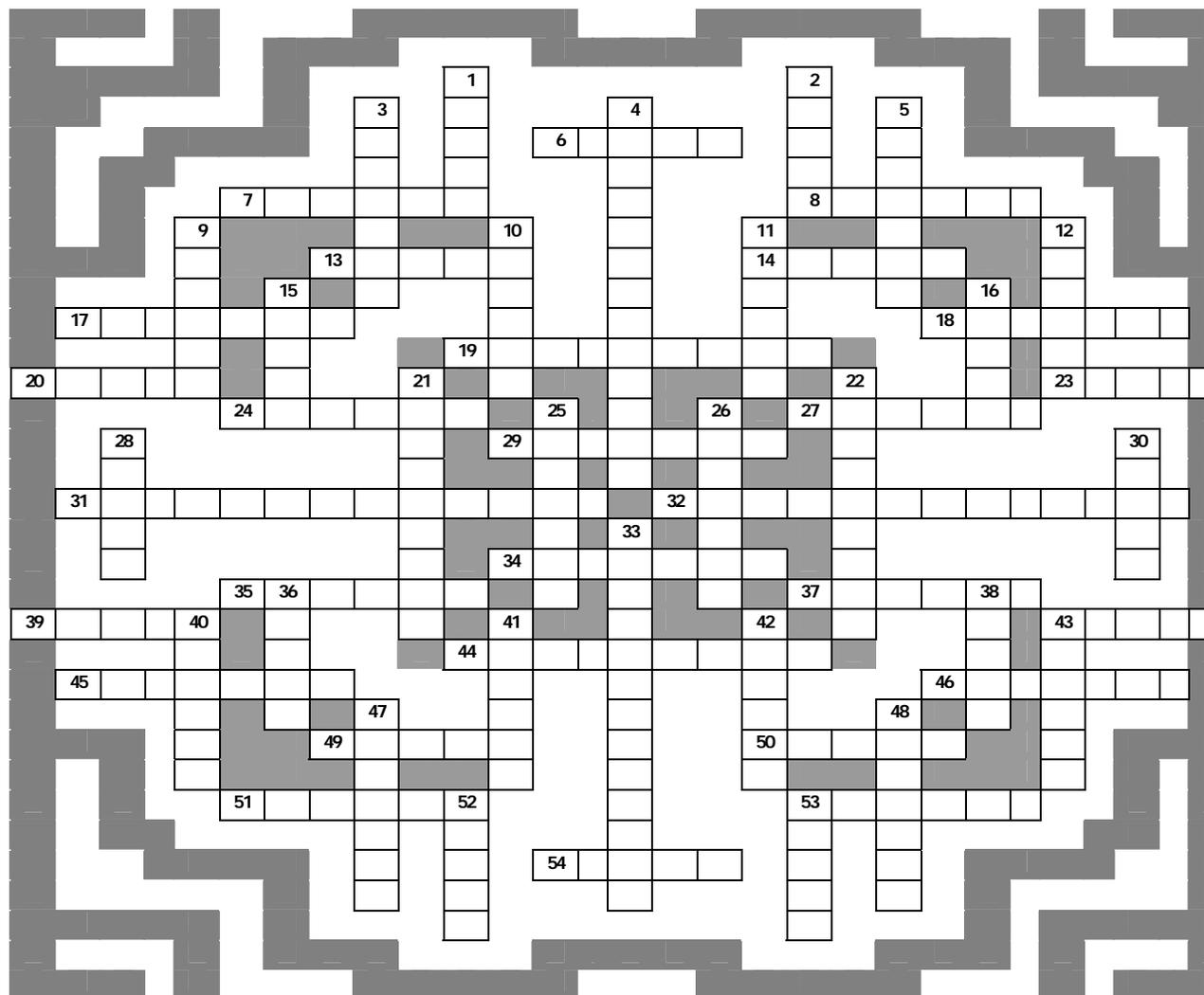
**По горизонтали:** 10. Водоотводные или дренажные сооружения в виде линейных выемок. 11. Листовой древесный материал, получаемый склеиванием трех или более листов лущеного шпона. 14. Машина для уплотнения грунтов. 16. Конструкция для перекрытия. 18. Самоходная землеройно-транспортная машина. 21. Неотъемлемая составная часть железобетонных конструкций. 22. Насыпь, образуемая при отсыпке ненужного грунта. 23. Искусственное русло. 24. Первый слой штукатурки. 26. Открытая площадка, которая крепится к стене дома и ограждена по периметру. 29. Трубопровод из конусных металлических звеньев и верхней воронки. 31. Защита конструкций, зданий от вредного воздействия окружающей среды. 32. Прибор для уплотнения бетонной смеси. 36. Горизонтальная поверхность верхней части комнаты. 38. Отношение разности высот двух точек к расстоянию между ними. 39. Опора для рельсов в виде брусьев. 41. Линейный несущий элемент в конструкциях зданий и сооружений. 42. Упругая нить, к которой крепится груз (отвес), с его помощью проверяют правильность разбивки осей фундаментов, вертикальность кирпичной кладки.

**По вертикали:** 6. Рабочая зона экскаватора. 7. Процесс получения неразъемного соединения конструкций при их местном нагреве. 8. Древесные строганные планки для покрытия полов. 9. Ручная машина для сверления отверстий. 12. Отверстие в местах опалубки для подачи бетона. 13. Прозрачный, хрупкий материал, в расплавленном состоянии легко поддающийся формовке. 15. Материал из смеси цемента и бетона. 19. Одноковшовый экскаватор. 20. Плитка для облицовки здания. 25. Крепежная деталь. 26. Буронабивные сваи. 28. Материал для облицовки. 30. Крупноразмерный плоский элемент строительной конструкции. 33. Нижняя, несколько выступающая часть наружной стены здания. 34. Инструмент для выдалбливания отверстий. 35. Обращенная книзу поверхность потолочной балки, арки, выносного карниза. 37. Продольный выступ на ребре доски, соответствующий пазу на ребре другой доски.

**По часовой стрелке:** 24. Наклон боковых поверхностей выемок и насыпей. 17. Процесс возведения зданий. 1. Покрытие поверхностей конструктивных элементов зданий. 2. Деталь для скрепления частей сооружений. 3. Роллонный кровельный материал. 4. Обратный монтажу процесс. 5. Армированный бетон. 27. Ручная пила.

**Против часовой стрелки:** 24. Форма для фундамента. 40. Строительный гипс. 43. Конструкция верхней части свайного фундамента. 44. Грузоподъемная машина. 45. Производственное задание на выполнение строительномонтажных работ. 46. Трубопровод для транспортировки жидкостей или газов, прокладываемый при пересечении водных преград. 47. Выемка, которая может быть использована в случае надобности для разработки из нее грунта. 48. Крепежная деталь. 49. Выемка, имеющая малые размеры поперечного сечения и большую длину. 50. Углубление в грунте.

# КРОССВОРД № 27



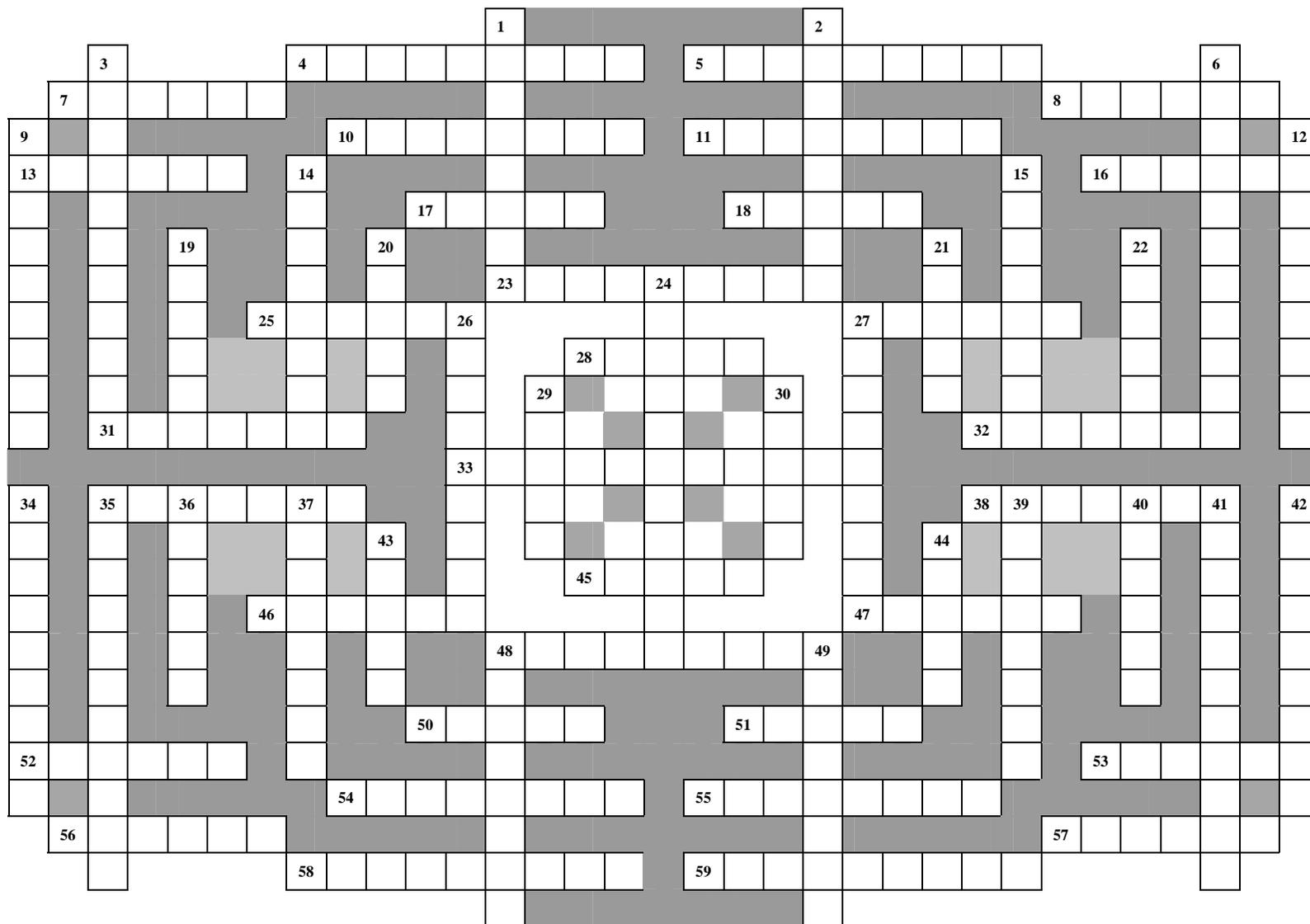
**По горизонтали:** **6.** Водоотводная канава вдоль железнодорожного полотна или автомобильной дороги. **7.** Искусственное укрытие, где с помощью отопительных устройств поддерживается температура, необходимая для нормального твердения бетона. **8.** Завершающая часть дорожного покрытия. **13.** Верхняя часть скважины. **14.** Транспортное средство, относящееся к базовым строительным машинам и способное входить в состав автопоезда. **17.** Самоходная гусеничная или колесная машина для перемещения и приведения в действие прицепленных к ней или установленных на ней машин. **18.** Горизонтальная грань камня, имеющего форму параллелепипеда. **19.** Слои, обеспечивающий связь покрытия пола с нижележащей конструкцией, выполняется либо из специальных клеящих мастик, либо из раствора. **20.** Второй слой штукатурного покрытия, образующий необходимую толщину покрытия. **23.** ... нулевых работ. **24.** Наружная оболочка крыши. **27.** Массив, образованный из выложенных в определенном порядке естественных или искусственных камней. **29.** Часть штукатурных работ, выполняемая по последнему слою штукатурного покрытия до получения ровной и равномерной фактуры без видимых следов инструментов. **31.** Одно из специфических условий, характерных для строительства — большая ... фронта работ. Из-за этого автоматизация строительного производства отстает от уровня промышленных производств. **32.** Общие затраты машинного времени (маш.-час, маш.-см) для выполнения машинного процесса. **34.** Наружная и внутренняя ... зданий и сооружений включает штукатурные, облицовочные, малярные, обойные, паркетные, стекольные и другие работы. **35.** Инструмент для механического разрушения горной породы на забое буровой скважины. **37.** Опорная деталь, имеющая призматическую, пирамидальную или цилиндрическую форму, столб, служащий опорой перекрытию. **39.** Наружная сторона здания. **43.** Производственное задание на выполнение строительно-монтажных работ. **44.** Подготовка строительной площадки к производству работ, предназначенная для предотвращения увлажнения грунта на строительной площадке и затопления выемок стоком поверхностных вод. **45.** Смесь песка, вяжущего вещества и воды, приобретающее с течением времени камневидное состояние, скрепляет отдельные камни кладки. **46.** Взаимозаменяемое устройство для хранения и транспортировки предметов, деталей, материалов и т. д. **49.** Верхняя ограждающая конструкция зданий и сооружений. **50.** Землеройная машина непрерывного действия для послойного срезания грунта при строительстве каналов, планировочных работах, нарезке кюветов, очистке путей от снега. **51.** Выпуклый профилированный выступ на фасаде здания. **53.** Неподвижное соединение частей машин и конструкций с помощью таких деталей, как болты, винты, шпильки, гайки, шурупы, штифты и т. д. **54.** Конструкция, толщина которой намного меньше ее длины и ширины, рассчитана на восприятие нагрузок, направленных перпендикулярно или под углом к ее поверхности.

**По вертикали:** **1.** Грань строительного камня-параллелепипеда, имеющая наименьшую площадь поверхности. **2.** Форма организации труда рабочих, состоит из группы рабочих одной или нескольких профессий. **3.** Котлован

с откосами по его длинным сторонам и вертикальными стенками по торцам.

**4.** Слой, предусматриваемый в конструкции пола только по перекрытию для снижения уровня звукового давления в смежных помещениях от ударного шума. **5.** Унифицированный узел машины (например, электродвигатель, насос), выполняющий определенные функции. **9.** Невысокий земляной вал, служащий для защиты выемки от стекания в нее воды. **10.** Выемка, которая может быть использована в случае надобности для разработки из нее грунта. **11.** Слой пола, служащий для выравнивания поверхности нижележащего слоя пола или перекрытия. **12.** Элемент перекрытия или покрытия здания из досок или бревен, устанавливаемый на опорные несущие конструкции (стены, ригели, балки, прогоны). **15.** Оборудование, предназначенное для забивки свай при помощи молотов. **16.** Одна из граней камня, имеющего форму параллелепипеда. **21.** Отношение массы грунта, включая массу воды в его порах, к занимаемому этим грунтом объему. **22.** Технологическое свойство грунта, характеризующее степень насыщения грунта водой. **25.** Один из параметров, характеризующих процесс вибрирования бетонной смеси. **26.** Многослойное декоративно-защитное покрытие, которое придает зданиям и сооружениям законченный вид и выполняет защитные, санитарно-гигиенические и декоративные функции. **28.** Горизонтальная площадка на откосе плотины, железнодорожной насыпи, канала, придающая откосу большую устойчивость и защищающая его от размыва атмосферными водами. **30.** Вращающаяся часть установки механического способа бурения. **33.** Слой, уменьшающий общую теплопроводность пола. **36.** Наклонная боковая поверхность котлованов и траншей. **39.** Постоянное земляное сооружение, искусственное русло для воды. **40.** Первичный преобразователь контролируемой или регулируемой величины в выходной сигнал, удобный для дистанционной передачи и дальнейшего использования. **41.** П-образная часть машины или конструкции, например, опорная часть подъемного крана. **42.** Интервал между разрешаемыми наибольшими и наименьшими размерами элемента или его положения в сооружении. **43.** Возвышение на поверхности, возводимое отсыпкой ранее разработанного грунта. **47.** Временная выемка шириной менее 3 м и длиной, многократно превышающей ширину. **48.** Процесс сооружения горной выработки преимущественно круглого сечения в земной коре. **52.** Площадка, на которой размещается экскаватор и происходит разработка грунта. **53.** Пространственное покрытие зданий и сооружений, перекрывающее, в основном, круглые, многоугольные, эллиптические в плане сооружения.

# КРОССВОРД № 28



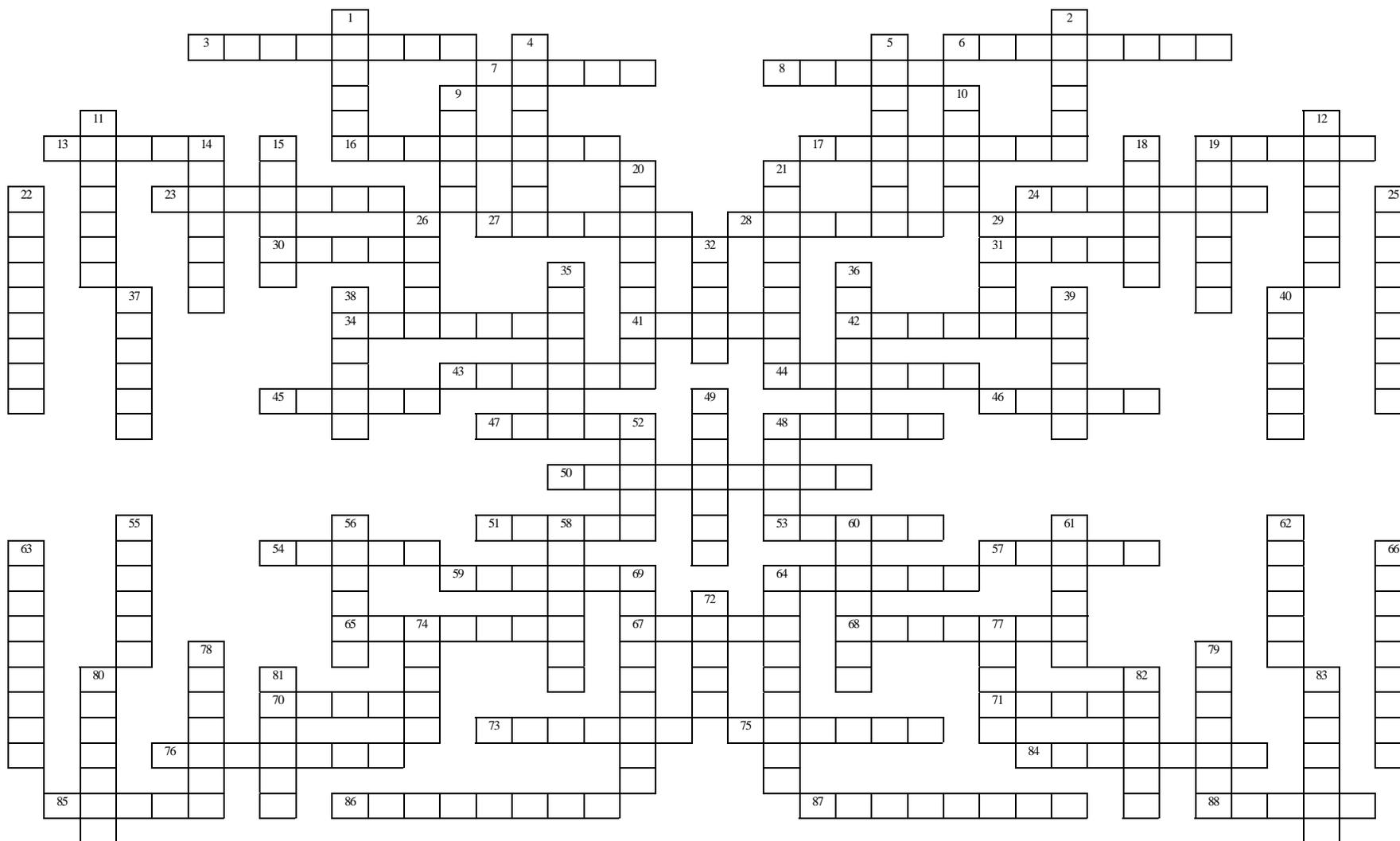
**По горизонтали:** **4.** Комплекс строительных работ, связанных с наружной и внутренней отделкой зданий и сооружений с целью повышения их эксплуатационных и эстетических качеств. **5.** Справочное издание, содержащее последовательный перечень чисел, дней недели и месяцев года, часто с указанием других сведений и иллюстрациями. **7.** Образование на поверхности земли, получающееся в результате разработки грунта. **8.** Остов (скелет) какого-либо изделия, здания или сооружения, состоящий из отдельно скрепленных между собой элементов (стержней). **10.** Кровельный штучный материал, изготавливаемый главным образом из глины путем формовки с последующей сушкой и обжигом. **11.** Совокупность предметов, используемых в процессе производства чего-либо. **13.** Выбор того или иного разбавителя либо растворителя зависит от ... краски, лака или эмали **16.** Устройство, выполняющее механические движения с целью преобразования энергии, материалов или информации. **17.** Небольшой по численности первичный трудовой коллектив в составе производственной бригады, отделения, производственного участка, фермы, цеха, который выполняет своими силами на закрепленном участке основные виды работ. **18.** Внутренние углы в местах сопряжений двух стен или потолка и стены. **23.** Разработка типовых конструкций или технологических процессов на основе общих для ряда работ изделий (процессов) технических характеристик, один из методов стандартизации. **25.** Горизонтальный выступ на стене, поддерживающий крышу здания и защищающий стену от стекающей воды, или верхняя выступающая часть антаблемента в архитектурных ордерах. **27.** Выступающая из стены и огражденная (решеткой, балюстрадой или парапетом) площадка на консольных балках на фасаде или в интерьере, или места в зрительных залах, расположенные амфитеатром в различных ярусах. **28.** Деталь для скрепления частей сооружений и машин, которую в сооружениях закладывают в каменную кладку (стены, фундаменты, своды). **31.** Прибор, техническое устройство, приспособление или совокупность работников какого-либо учреждения, организации. **32.** Специалист с высшим техническим образованием, первоначально — название лиц, управляющих военными машинами. **33.** Устройство, предназначенное для передачи на расстояние жидких, газообразных или твердых продуктов. **35.** Последовательная смена явлений, состояний в развитии чего-нибудь, совокупность последовательных действий для достижения какого-либо результата. **38.** Обратное помещение грунта в земляные сооружения, в частности, в котлованы. **45.** Гибкое изделие из стальных, синтетических или растительных (пеньковых, хлопчатобумажных) волокон. **46.** Однородные суспензии пигментов в пленкообразующих веществах, изготавливаемых на основе олиф, лаков, водных растворов некоторых органических полимеров и жидкого стекла, водной дисперсии полимеров. **47.** Мера действия силы, зависящая от численной величины и направления силы и от перемещения точки ее приложения. **48.** Стандартная емкость, служащая для безстарной перевозки грузов различными видами транспорта. **50.** Геометрически неизменяемая стержневая система, у которой все узлы принимаются

при расчете шарнирными. **51.** Мелкий заполнитель в бетонном растворе, сыпучий материал. **52.** Верхний водонепроницаемый слой (оболочка) крыши здания из толя, рубероида, битумных и других мастик, асбестоцементных плиток и листов, листовой стали, черепицы и т. п. **53.** Тяжелый непрозрачный, с более или менее сильной степенью блеска, тягучести и способности проводить теплоту и электричество материал. **54.** Величина, характеризующая какое-либо свойство процесса, явления или системы, машины, прибора. **55.** Часть задания, характеризуемая равной трудоемкостью, перечнем и количеством строительных процессов, продолжительностью их выполнения. **56.** Способ уплотнения грунта в земляных сооружениях, выполняемый самоходными и прицепными катками на пневматическом ходу. **57.** Искусственный камень правильной формы, сформированный из минеральных материалов и приобретающий камнеподобные свойства (прочность, морозостойкость) после обжига или обработки паром. **58.** Материальные результаты труда, какого-либо производства. **59.** Процесс перехода состояния вещества из жидкой формы в твердую.

**По вертикали:** **1.** Наличие всех составных частей, приспособлений, инструмента, составляющих единое целое, одним словом. **2.** Наука об определении формы и размеров Земли и об измерениях на земной поверхности для отображения ее на планах и картах. **3.** Месторасположение чего-либо на каком-нибудь конкретном месте, объекте. **6.** Механизм, выполняющий под управлением оператора действия (манипуляции), аналогичные действиям руки человека. **9.** Состояние готовности, предрасположенность субъекта к определенной активности в определенной ситуации; также бывает ракетная ... **12.** Грузовой автомобиль, перевозящий строительные панели. **14.** Открытое организованное пространство для строительных работ. **15.** Выемка в грунте для устройства фундамента здания (сооружения). **19.** Перевозка, буксируемая тягачом (автомобиль, трактор и т. п.), предназначенная для перевозки грузов, либо для нетранспортных работ. **20.** Искусственное русло (водопровод) с безнапорным движением воды, обычно устраиваемое в грунте. **21.** Машина ударного действия или ручной инструмент дляковки металлов. **22.** Пластина с вырезами, очертания которых соответствуют контуру изделия и т. п., или чертеж детали (архитектурной, строительной), выполненной в натуральную величину. **24.** Искусственное преобразование физико-химическими методами свойств грунтов для целей строительства в условиях их естественного залегания. **26.** Полупродукт в разных производствах, служащий для изготовления готового изделия. **27.** Землеройно-транспортная машина для срезания и перемещения грунта, сыпучих стройматериалов, горных пород и т. п. **29.** Горные породы, залегающие преимущественно в пределах зоны выветривания земли и являющиеся объектом инженерно-строительной деятельности человека. **30.** Промышленное предприятие с механизированными процессами производства. **34.** Процесс перемещения груза для чего-либо с одной точки на другую. **35.** Конструктивный элемент, разделяющий смежные помещения в здании (сооружении). **36.** Первый слой штукатурки, обеспечивающий сцепление

грунта с основанием. **37.** Предмет удлиненной цилиндрической формы, обычно из железа; используется как опорная, осевая или основная часть чего-либо. **39.** Проверка качества выполняемых работ. **40.** Процесс осушения земель, а также отвода от сооружений подземной (грунтовой) воды и понижение ее уровня. **41.** Усиление материала или части конструкции элементами из другого, более прочного материала. **42.** Человек, связанный с отраслью материального производства, основной род деятельности (профессия) которого — это возведение и реконструкция здания и сооружений различного назначения. **43.** Одна из основных физических характеристик материи, определяющая ее инертные и гравитационные свойства. **44.** Рабочая зона экскаватора, часть разрабатываемого массива грунта; места установки транспортных средств; площадка для укладки разрабатываемого грунта. **48.** Изделия и материалы, получаемые спеканием глин и их смесей с минеральными добавками, а также окислов и других неорганических соединений. **49.** Конструкция верхней части свайного фундамента, обычно в виде железобетонной балки или плиты, объединяющей сваи в одно целое и служащей для равномерного распределения нагрузок на сваи.

# КРОССВОРД № 29



**По горизонтали:** 3. Специализированное автотранспортное средство. 6. Совокупность свойств, определяющих степень пригодности изделия для использования по назначению. 7. Рабочая зона экскаватора. 8. Один из видов такелажного оборудования, применяется для изготовления вант, оттяжек, расчалок. 13. Порода, залегающая в верхних слоях земной коры. 16. Функция административно-технического персонала строительной организации. 17. Вид одноковшового экскаватора. 19. Искусственный камень, состоящий из цемента, песка, воды и крупного заполнителя. 23. «...-бетон» — разновидность метода торкретирования. 24. Комплекс операций по устройству выработок цилиндрической формы посредством механического или физического воздействия на породу. 27. Горизонтальный профилированный выступ стены, устраиваемый для предохранения плоскости стены от увлажнения атмосферными осадками. 28. Устройство, предназначенное для беспетельного подъема конструкций. 30. Вещество, входящее в состав масляной краски. 31. Основная несущая и ограждающая конструкция дома. 34. Заранее изготовленный и монтируемый элемент. 41. Вес стройматериалов без упаковки. 42. Смесь для укладки кирпича. 43. Циклограмма по своей сути. 44. Искусственное укрытие для выдерживания бетона. 45. Пластичная осадочная горная порода, которая при высыхании сохраняет приданную ей форму, а при обжиге твердеет. 46. Характеристика показателя прочности материала с определенной статистической принадлежностью, принятой при проектировании. 47. Ставка, определяющая размер оплаты труда рабочих за единицу времени. 48. Характеристика строительного материала, зависящая от прочности. 50. Постоянная деятельность, требующая специальной подготовки. 51. Свая, применяемая при необходимости создания сплошного ограждения. 53. Величина осадки сваи от одного удара молота после окончательной забивки. 54. Материал для изготовления арматуры. 57. Устройство, входящее в состав приспособления для демонтажа стеновых панелей. 59. ... труда. 64. В строительстве разделяется на поврежденную и сдельную. 65. У гражданина как удостоверение личности, а в строительстве — технический. 67. Крыша в виде полусферы. 68. Участок, выделяемый звену для работы в течение определенного времени. 70. Ручной инструмент для производства штукатурных работ. 71. Рабочий, выполняющий окраску здания. 73. Обойный клей. 75. Соединение закладных деталей. 76. Советский ученый, способствовавший развитию зимнего бетонирования. 84. Механизм для перемещения штучных грузов. 85. Приспособление, служащее для крепления лебедок. 86. Машина, выполняющая монтажные работы при строительстве высотных сооружений, недоступных для наземных монтажных кранов. 87. Насыпь, образуемая при отсыпке ненужного грунта. 88. Строительный материал, изготавливаемый из дерева.

**По вертикали:** 1. Разность между наибольшим и наименьшим допустимыми размерами, в пределах которых могут колебаться действительные размеры годных деталей. 2. Способ погружения в грунт, применяемый в сильно обводненных, крупноблочных грунтах. 4. Приспособление для временного за-

крепления ферм в проектном положении. **5.** Часть сооружения, в пределах которой повторяются одинаковые комплексы строительных процессов. **9.** Верхняя часть шпура. **10.** Расстояние между центрами передних или задних колес пневмоколесных кранов. **11.** Прицеп с низкой ступенчатой рамой для перевозки тяжеловесных неделимых грузов. **12.** Величина зазоров или натягов соединения. **14.** Канавообразное протяжение сооружения, длина которого во много раз больше ширины. **15.** Безобогревный метод, при котором бетон с заданной начальной положительной температуры укладывают в утепленную опалубку. **18.** Осушка площадки в случае сильного обводнения грунтовыми водами. **19.** Группа рабочих, состоящая из большого числа рабочих, чем звено или из нескольких звеньев. **20.** Рабочий, выполняющий покрытие поверхностей плиткой. **21.** К нему относятся плитовозы, балковозы, автобетоносмесители и т. п. **22.** Устройство для временного закрепления и выверки колонн. **25.** Приспособление для перевозки громоздких и длинномерных грузов. **26.** Производственное задание на выполнение СМР. **29.** Совокупность конструктивных элементов здания. **32.** ... трудовых процессов — основной нормативный и инструктивный документ научной организации труда. **35.** Одноковшовый экскаватор, предназначенный для разработки выемок с вертикальными стенами. **36.** Землеройно-транспортная машина. **37.** Буровая ... — инструмент для бурения. **38.** Стройматериал. **39.** Старший работник на стройке. **40.** Архитектурное сооружение, постройка. **49.** Этап монтажного процесса. **52.** Участок строительного объекта, отведенный для работы звену на определенный срок. **53.** Рабочее ... — пространство, необходимое для рационального и безопасного ведения работы. **55.** У бетононасоса он может быть механическим или гидравлическим. **56.** Искусственное возвышение из грунта. **58.** Часть объекта, выделенная бригаде для производства работ. **60.** Метод «опускного ...» (им. п.). **61.** Индустриальный механизированный комплексный процесс возведения зданий и сооружений из готовых конструкций или их элементов. **62.** Основной инструмент каменщика, с помощью которого он наносит, разравнивает и подрезает раствор. **63.** Кисть для производства штукатурных работ. **66.** Устройство для удаления атмосферных осадков с территории строительства. **69.** Вид оплаты труда в строительстве. **70.** Вид отделочных работ. **72.** «...-бетон» — второе название метода торкретирования. **74.** В строительстве разделяется на приобъектный и центральный. **77.** Условная единица, отражающая количество времени или выработки. **78.** Опорная поверхность камня правильной формы. **79.** Железнодорожный полувагон для перевозки сыпучих грузов. **80.** Пространство между наружной и внутренней верстой. **81.** Подвижная часть подъемного крана. **82.** Документация, в состав которой входят технологические схемы, графики, чертежи и спецификация. **83.** Пластично-вязкое вещество, приготовленное из битума, наполнителей и добавок, используемое в изоляционных работах.

# ОТВЕТЫ

## Кроссворд № 1

**По горизонтали:** 5. Система. 6. Асфальт. 7. Клещи. 13. Производство. 14. Полуфабрикат. 15. Персонал. 16. Логистика. 17. Передача. 19. Наряд. 21. Фундамент. 22. Притолока. 23. Стремянка. 24. Кронштейн. 26. Пьедестал. 27. Бульдозер. 29. Бадья. 31. Изолента. 32. Кариатида. 35. Квартира. 36. Эксплуатация. 38. Лесоматериал. 42. Атолл. 43. Изразец. 44. Подъезд.

**По вертикали:** 1. Устройство. 2. Смазка. 3. Усилие. 4. Штукатурка. 8. Прожект. 9. Звено. 10. Индустрия. 11. Поток. 12. Рабочий. 18. Галерея. 20. Коттедж. 25. Гидратация. 28. Мазанка. 30. Барабан. 33. Атик. 34. Домер. 37. Археология. 39. Автострада. 40. Паркет. 41. Плафон.

## Кроссворд № 2

**По горизонтали:** 1. Глазурь. 2. Пустота. 3. Прочность. 4. Каркас. 5. Захват. 6. Трап. 7. Клей. 8. Олифа. 9. Бетон. 10. Стена. 11. Задел. 12. Огнестойкость. 13. Песок. 14. Смета. 15. Алмаз. 16. Репер. 17. Фриз. 18. Сажа. 19. Бровка. 20. Ригель. 21. Простенок. 22. Парпет. 23. Окраска.

**По вертикали:** 1. Захватка. 2. Трафарет. 3. Гравий. 4. Стекло. 5. Капитель. 6. Пороизол. 7. Цемент. 8. Отметка. 9. Балкон. 10. Железобетон. 11. Нивелир. 12. Лак. 13. Мел. 14. Пол. 15. Нож. 16. Шлифовка. 17. Модель. 18. Трасса. 19. Керамзит. 20. Накрывка. 21. Опалубка. 22. Фонарь. 23. Картон. 24. Марка. 25. Крыша.

## Кроссворд № 3

1. Строительство. 2. Рабочий. 3. Вход. 4. Операция. 5. Прием. 6. Работа. 7. Песок. 8. Бригада. 9. Фронт. 10. Захватка. 11. Делянка. 12. Метр. 13. Профессия. 14. Звено. 15. Производительность. 16. Норма. 17. Выработка. 18. Бетон. 19. Бригадир. 20. Кирпич. 21. Экскаватор. 22. Леса. 23. ЕниР. 24. Номенклатура. 25. Опалубка. 26. Основание. 27. Трудоемкость. 28. Скважина. 29. Фундамент. 30. Дерево. 31. Ростверк. 32. Кран. 33. Супесь. 34. Репер. 35. Нивелир. 36. Откос. 37. Свая. 38. Дренаж. 39. Траншея. 40. СНиП.

## Кроссворд № 4

**По горизонтали:** 1. Водонепроницаемость. 2. Нарращивание. 3. Армирование. 4. Надвижка. 5. Наряд. 6. Фахверк. 7. Шурф. 8. Облицовка. 9. Сваи. 10. Тиксотропность. 11. Котлован. 12. Разрыхляемость. 13. Лебедка. 14. Масстика. 15. Разбавитель. 16. Кладка. 17. Посадка. 18. Отказ. 19. Фундамент. 20. Усенки. 21. Траверса. 22. Траншея. 23. Утепление. 24. Липкость. 25. Абразивность. 26. Контейнер. 27. Электрообработка.

**По вертикали:** 1. Водопонижение. 2. Домкрат. 3. Индексация. 4. Арматура. 5. Допуск. 6. Бут. 7. Звено. 8. Скважина. 9. Машиноемкость. 10. Покров. 11. Ярус. 12. Наполнитель. 13. Кабестан. 14. Сварка. 15. Захват. 16. Прокол. 17. Грунт. 18. Делянка. 19. Таль. 20. Шевр. 21. Тампоаж. 22. Строп. 23. Участок.

### Кроссворд № 5

**По горизонтали:** 19. Шлифование. 20. Автобетоносмеситель 21. Маркировка. 22. Надежность. 23. Электрокабестан. 24. Ростверк. 25. Вертолет. 26. Полуфабрикат. 27. Металлизация. 28. Пневмонагнетатель. 29. Авторастворовоз. 30. Грейдер. 31. Участок. 32. Грузопоток. 33. Пластбетон. 34. Автобетоновоз. 35. Флюатирование. 36. Откос. 37. Звено. 38. Монтаж. 39. Транспортибельность. 40. Пазуха. 41. Огрунтовка.

**По вертикали:** 1. Захватка. 2. Котлован. 3. Опалубка. 4. Скрепер. 5. Берма. 6. Забой. 7. Постель. 8. Траншея. 9. Бригада. 10. Обелиск. 11. Влажность. 12. Сцепление. 13. Устье. 14. Стенка. 15. Отвал. 16. Грунтовка. 17. Футеровка. 18. Скважина.

### Кроссворд № 6

**По горизонтали:** 1. Перегородка. 7. Зубило. 9. Арка. 10. Драглайн. 12. Скважина. 13. Бульдозер. 17. Норма. 19. Фаянс. 21. Кран. 25. Окраска. 31. Траверса. 31—43. Тампонаж. 32. Монтаж. 35 (по кругу). Цементация. 36 (по кругу). Экскаватор. 36. Электросиликатизация. 37—43. Чертеж. 38—37. Тягач. 39—38. Грузооборот. 39—40. Грейдер. 40—41. Ростверк. 41—42. Каркас.

**По вертикали:** 1. Посадка. 2. Резка. 3. Гибка. 4. Рулон. 5. Фасад. 6. Каток. 8. Скрепер. 11. Ряж. 13. Бровка. 14. Лестница. 15. Захватка. 16. Разрезка. 18. Асбестоцемент. 20. Откос. 22. Игольчатый. 23. Штукатурка. 24. Автокран. 24—42. Автобетононасос. 26. Карниз. 27. Раствор. 28. Скипидар. 29. Комплекс. 30. Кабестан. 33. Основа. 34. Железо.

### Кроссворд № 7

**По горизонтали:** 1. Каток. 2. Канат. 3. Потолок. 4. Замазка. 5. Сбор. 6. Халат. 7. Откос. 8. Арка. 9. Шурф. 10. Трубопровод. 11. Окно. 12. Бетон. 13. Насос. 14. Шов. 15. Катод. 16. Смета. 17. План. 18. Трамбование. 19. Сток. 20. Шлак. 21. Плита. 22. Смола. 23. Лага. 24. Раствор. 25. Колонка. 26. Балка. 27. Хомут.

**По вертикали:** 15. Кладка. 16. Стекло. 19. Шпунт. 28. Отвес. 29. Колонна. 30. Габарит. 31. Фаска. 32. Прораб. 33. Понтон. 34. Поддон. 35. Каркас. 36. Полотно. 37. Деталь. 38. Артель. 39. Туповка. 40. Молоток. 41. Анкер.

### Кроссворд № 8

**По горизонтали:** 6. Веха. 7. Сток. 9. Разрез. 11. Понтон. 16. Транспорт. 17. Профессия. 18. Смета. 19. Тягач. 20. Ковш. 21. Шлак. 22. Жолоб. 23. Грунт. 25. Резервуар. 26. Скоба. 27. Склад. 30. Благоустройство. 35. Канат. 38. Откос. 41. Подмостка. 42. Макет. 43. Забой. 45. Блок. 46. Сжим. 48. Труба. 50. Смесь. 53. Струбцина. 54. Контейнер. 55. Тепляк. 56. Отходы. 57. Лесс. 58. План.

**По вертикали:** 1. Выемка. 2. Каркас. 3. Щебень. 4. Допуск. 5. Фаска. 8. Хомут. 10. Заряд. 11. Плита. 12. Комплекс. 13. Конвейер. 11. Котлован. 15. Опалубка. 24. Простенок. 31. Балка. 32. Кювет. 33. Электрод. 36. Коррозия. 37. Скважина. 40. Алебастр. 44. Каток. 47. Звено. 49. Анкер. 50. Своды. 51. Бункер. 52. Витраж. 58. Период. 59. Сварка.

**По наклонам:** 28. Фасад. 29. Карта. 34. Валик. 39. КАМАЗ.

### Кроссворд № 9

1. Доска. 2. Риска. 3. Битум. 4. Масса. 5. Марка. 6. Глина. 7. Класс. 8. Смета. 9. Смена. 10. Шифер. 11. Кисть. 12. Эркер. 13. Проем. 14. Строп. 15. Отвес. 16. Отвал. 17. Откос. 18. Балка. 19. Саман. 20. Хомут. 21. Фасад. 22. Венец. 23. Песок. 24. Обрез. 25. Объем. 26. Каток. 27. Задел. 28. Норма. 29. Лоток. 30. Резак. 31. Ферма. 32. Барит. 33. Канат. 34. Каска. 35. Тариф. 36. Бетон. 37. Сетка. 38. Склад. 39. Уклон. 40. Забой.

### Кроссворд № 10

**По горизонтали:** 1. Самосвал. 3. Штукатур. 4. Наряд. 5. Сетка. 8. Шов. 9. Забутка. 10. Полотно. 11. Пол. 13. Крепление. 14. Полиспаст. 15. Бурение. 16. Траншея. 18. Обочина. 20. Бучарда. 23. Теплопотери. 27. Сапропель. 28. Армирование. 30. Отказ. 32. Залог. 35. Участок. 37. Колонна. 42. Свод. 43. Конструкция. 44. Арка. 48. Отметка. 49. Осадка. 50. Супесь. 51. Рубашка. 52. Отвал. 53. Лак. 54. Забой. 55. Зона. 56. Стяжка. 57. Дренаж. 59. Цикл. 63. Скоба. 70. Набивка. 71. Агрегат. 73. Домкрат. 74. Профиль. 75. Кладка. 76. Болт. 77. Бульдозер. 78. Кран. 79. Подряд.

**По вертикали:** 2. Лопата. 3. Штапик. 6. Правило. 7. Прогрев. 8. Шурф. 9. Звено. 11. Олифа. 12. Леса. 17. Бетононасос. 19. Бригада. 21. Десянка. 22. Эргономика. 23. Трактор. 24. Проект. 25. Индуктор. 26. Норма. 28. Арматура. 29. Надзор. 30. Обноска. 31. Зачистка. 32. Захватка. 33. Грейдер. 34. Вкладыш. 36. Краска. 37. Каркас. 38. Водоотлив. 39. Грунтовка. 40. Кондуктор. 41. Дисперсия. 45. Станок. 46. Рубанок. 47. Обойма. 55. Знак. 56. Стена. 58. Жилка. 50. Лага. 61. Техника. 62. Кровля. 63. Смета. 64. Анкер. 65. Нагрев. 66. Раствор. 67. Ремонт. 68. Тепляк. 69. Блок. 72. Труд.

### Кроссворд № 11

**По горизонтали:** 4. Погреб. 5. Ширина. 9. Лузги. 11. Объем. 15. Бункер. 16. Структура. 19. Трение. 20. Сток. 22. Лапа. 24. Свод. 25. Окно. 27. Плита. 30. Рулон. 33. Ресурс. 34. Конструктор. 35. Кровля. 40. Грунт. 43. Резка. 44. Пята. 45. План. 46. Этаж. 51. Кран. 52. Каркас. 53. Подрядчик. 54. Выемка. 55. Дверь. 56. Струя. 58. Карниз. 59. Модуль.

**По вертикали:** 1. Угол. 2. Ритм. 3. Продукция. 6. Строитель. 7. Доска. 8. Шифер. 10. Гора. 12. Брус. 13. Краска. 14. Стропы. 16. Слой. 17. Конструкция. 18. Арка. 21. Транспорт. 23. Перевозка. 26. Форма. 27. Порог. 28. Песок. 29. Анкер. 31. Норма. 32. Прядь. 36. Фундамент. 37. Запуск. 38. Основа. 39. Изыскание. 41. Этап. 42. Блок. 47. Склад. 48. Удар. 49. Счет. 50. Бетон. 55. Дыра. 57. Ярус.

## Кроссворд № 12

**По горизонтали:** 1. Захватка. 6. Поворот. 8. Свая. 10. Откос. 13. Постель. 14. Рубашка. 16. Репер. 18. Рулон. 20. Осадка. 22. Оснастка. 23. Арматура. 24. Вибратор. 25. Наклейка. 29. Залог. 30. Канал. 32. Паркет. 33. Кладка. 34. Штапик. 35. Ремонт. 36. Опора.

**По вертикали:** 1. Забивка. 2. Каркас. 3. Полотно. 4. Звено. 5. Арка. 7. Кран. 9. Автобетононасос. 11. Захват. 12. Кровля. 15. Анкер. 17. Виброуплотнение. 19. Леса. 21. Замоноличивание. 22. Опалубка. 22 (а). Огрунтовка. 26. Разборка. 26 (по часовой стрелке). Распалубка. 27. Самосвал. 28. Котлован. 31. Тара. 34. Шпур.

## Кроссворд № 13

**По горизонтали:** 1. Участок. 3. Бурение. 6. Вибросито. 7. Термопара. 10. Грунт. 11. Дамба. 12. Насос. 14. Маска. 18. Алюминий. 20. Котлован. 21. Профессия. 22. Транспорт. 25. Тиски. 27. Кисть. 28. Заготовительный. 30. Желоб. 31. Силос. 34. Полусухой. 37. Резервуар. 38. Конвейер. 39. Линолеум. 40. Песок. 41. Кварц. 42. Каток. 44. Откос. 47. Бульдозер. 48. Частичная. 49. Клинкер. 50. Агрегат.

**По вертикали:** 2. Коловорот. 3. Бетоновод. 4. Бетон. 5. Смесь. 8. Фундамент. 9. Сменность. 13. Спирт. 15. Скоба. 16. Подряд. 17. Разряд. 19. Эффективность. 23. Колонна. 24. Изделие. 26. Изгиб. 27. Конус. 29. Прогон. 30. Жесткость. 32. Стремянка. 33. Правка. 35. Пресс. 36. Глина. 43. Кондуктор. 44. Облицовка. 45. Трест. 46. Сталь.

## Кроссворд № 14

**По горизонтали:** 3. Обноска. 5. Туповка. 9. Отвал. 12. Смета. 13. Колпак. 15. Домкрат. 16. Выемка. 20. Штраба. 21. Сварка. 22. Дышло. 25. Бетон. 26. Покрытие. 27. Форсунка. 28. Перфоратор. 29. Смолизация. 33. Опалубка. 34. Оголовок. 36. Кювет. 39. Ангар. 40. Монтаж. 41. Грохот. 44. Краска. 45. Траншея. 46. Барраж. 47. Хомут. 49. Анкер. 53. Делянка. 54. Участок.

**По вертикали:** 1. Кровля. 2. Мрамор. 4. Стена. 6. Проем. 7. стакан. 8. Стяжка. 10. Линолеум. 11. Экскаватор. 12. Скважина. 14. Лебедка. 17. Мощение. 18. Строп. 19. Скоба. 23. Профиль. 24. Рубанок. 30. Фактура. 31. Подоконник. 32. Скрепер. 33. Откос. 35. Каток. 37. Линкруст. 38. Траверса. 42. Термос. 43. Паркет. 48. Уклон. 50. Норма. 51. Кладка. 52. Балкон.

## Кроссворд № 15

**По вертикали:** 3. Монтаж. 4. Тепляк. 7. Завод. 8. Фронт. 11. Термос. 15. Паркет. 17. Кровля. 18. Штапик. 19. Прокол. 21. Педаль. 22. Участок. 23. Агрегат. 24. Гидрант. 27. Бурение. 28. Дренчер. 30. Колодец. 33. Каркас. 34. Шарнир. 37. Металл. 38. Бункер. 39. Подача. 40. Обрызг. 41. Плита. 42. Бетон. 44. Шаблон. 45. Цемент.

**По горизонтали:** 1. Отказ. 2. Шпунт. 5. Автобензовоз. 6. Комплектация. 9. Краска. 10. Клепка. 12. Метод. 13. Сварка. 14. Захват. 16. Репер. 20. Соединение. 25. Вибрирование. 26. Молниезащита. 28. Дренаж. 29. Ремень. 31. Балка. 32. Зазор. 35. Смазка. 36. Проект. 41. Петля. 43. Норма.

## Кроссворд № 16

**По горизонтали:** 1. Ферма. 6. Плита. 7. Накат. 11. Отказ. 15. Берна. 18. Линкруст. 19. Оснастка. 20. Контейнер. 26. Облицовка. 27. Черепица. 28. Котлован. 29. Насос. 50. Откос. 35. Фундамент. 34. Типизация. 35. Дюраль. 36. Кельма. 37. Смеситель. 39. Прокладка. 41. Смола. 42. Смена. 49. Стеновоз. 50. Фарштуль. 53. Нащельник. 54. Амплитуда. 57. Опалубка. 61. Мансарда. 65. Муфта. 66. Алмаз. 67. Резец. 69. Цикля. 70. Линия.

**По вертикали:** 2. Краска. 3. Шаблон. 4. Карабин. 5. Нивелир. 6. Процесс. 8. Траверс. 9. Обноска. 10. Оргалит. 12. Захват. 13. Беното. 14. Ксилолит. 15. Пластина. 16. Тампоаж. 17. Автокара. 21. Рубероид. 22. Режим. 23. Канал. 24. Малка. 25. Смета. 26. Отмостка. 31. Смальта. 32. Филенка. 38. Солончак. 40. Арматура. 43. Звено. 44. Износ. 45. Офорт. 46. Грунт. 47. Кавальер. 48. Проектор. 51. Бустилат. 52. Геодезия. 55. Штраба. 56. Стропа. 58. Агрегат. 59. Уровень. 60. Кляммер. 62. Адгезия. 63. Скрепер. 64. Рольган. 68. Цоколь. 69. Цемент.

## Кроссворд № 17

**По горизонтали:** 1. Вагон. 3. Берма. 7. Домкрат. 8. Делянка. 9. Ярус. 11. Трос. 16. Фронт. 18. Ростверк. 20. Причалка. 21. Бетононасос. 24. Заказчик. 26. Котлован. 29. Откос. 31. Таль. 32. Арка. 37. Мастика. 38. Андезит. 39. Опора. 40. Маляр.

**По вертикали:** 1. Время. 2. Насос. 3. Балка. 4. Анкер. 5. Барельеф. 6. Вертолет. 10. Скрепер. 11. Трактор. 12. Бункер. 13. Выемка. 14. Нормокомплект. 15. Плита. 17. Отказ. 19. Каток. 20. Песок. 22. Наряд. 23. Норма. 24. Захват. 25. Известь. 27. Отметка. 28. Насыпь. 29. Опалубка. 30. Скважина. 33. Звено. 34. Фаска. 35. Битум. 36. Ротор.

## Кроссворд № 18

1. Стройгенплан. 2. Намыв. 3. Выверка. 4. Арка. 5. Автосамосвал. 6. Лебедка. 7. Аммосов. 8. Выработка. 9. Автоматизация. 10. Ярус. 11. Стеклопакет. 12. Автогрейдер. 13. Репер. 14. Ростверк. 15. Крюк. 16. Кран. 17. Нагрев. 18. Вакуум. 19. Манипулятор. 20. Распалубка. 21. Мастика. 22. Автобетоновоз. 23. Звено. 24. Обрызг. 25. Грейфер. 26. Разработка. 27. Анкер. 28. Режим. 29. Транспорт. 30. Торкретирование. 31. Евдокимов. 32. Выемка. 33. Армирование. 34. ЕНиР. 35. Отказ. 36. Захват. 37. Термос. 38. Скрепер. 39. Редуктор. 40. Растворонасос. 41. Стекло. 42. Норма. 43. Арматура. 44. Агрегат. 45. Тензодатчик. 46. Кессон. 47. Краскопульт. 48. Тепляк. 49. Железнение.

**Ключевое слово — тампоаж.**

## Кроссворд № 19

**По горизонтали:** 1. Песчаник. 4. Бадья. 5. Якорь. 6. Мачта. 7. Котлован. 8. Каркас. 9. Делянка. 15. Скоба. 16. Зубило. 18. Скрепер. 19. Отвес. 21. Стеклоблок. 23. Киловатт. 24. Кувалда. 25. Арматура. 26. Тягач. 28. Бригада. 32. Объект. 33. Манометр. 36. Лузга. 37. Зазор. 38. Труба. 39. Бруствер. 41. Мотор. 42. Мастер. 44. Склад. 45. Подошва. 46. Обочина. 47. Каток.

48. Откос. 50. Грейдер. 51. Подвал. 53. Форсунка. 54. Изгиб. 55. Конек. 56. Кладка. 57. Ампер. 58. Стена. 59. Тампонаж. 61. Трактор. 65. Угольник. 67. Полуось. 68. Мастика. 70. Набивка. 74. Клапан. 76. Редуктор. 77. Рытье. 78. Лента. 79. Канал. 82. Ростверк. 83. Песок. 84. Наклеп. 85. Центр.

**По вертикали:** 1. Подрядчик. 2. Наст. 3. Катод. 7. Крюк. 10. Леса. 11. Башня. 12. Нога. 13. Арка. 14. Насос. 17. Брус. 20. Раствор. 22. Опалубка. 27. Грузооборот. 28. База. 29. Игла. 30. Рычаг. 31. Атом. 33. Масса. 34. Ниша. 35. Резервуар. 39. Берма. 40. Рама. 43. Трос. 45. Полотно. 49. Свод. 50. Глина. 52. Торф. 53. Фундамент. 60. План. 61. Типаж. 62. Лага. 63. Кювет. 64. Болт. 65. Упор. 66. Линкруст. 69. Кран. 71. Сруб. 72. Искра. 73. Шкив. 75. Ангар. 77. Корд. 80. Контейнер. 81. Сток. 85. Цикл. 86. Анкер.

### Кроссворд № 20

**По горизонтали:** 3. Изделие. 6. Траншея. 7. Стройка. 8. Детали. 9. Технология. 10. Объем. 11. Груз. 12. Масса. 13. Трудоемкость. 15. Затраты. 16. Профессия. 18. Котлован. 22. Транспорт. 24. Механизм. 25. Калькуляция. 26. Скважина. 28. Драглайн. 29. Грунт. 31. Скрепер. 32. Грузоподъемность. 37. Материалы. 38. Ставка. 40. Почва. 44. Насыпь. 45. Отвал. 46. Конструкция. 48. Грейдер. 52. Выработка. 54. Норма. 55. Контроль. 57. Бригада. 59. Инженер. 61. Выпуск. 62. Тариф. 63. Качество. 69. Срезка. 70. Производительность.

**По вертикали:** 1. Пазуха. 2. Сечение. 4. Труд. 5. Организация. 14. Комплекс. 17. Индустриализация. 19. Торф. 20. Надзор. 21. Плотность. 23. Лопата. 27. Участок. 30. Номенклатура. 33. Откос. 34. Призма. 35. Фундамент. 36. Разряд. 39. Взрыв. 41. Наряд. 42. Слой. 43. Высота. 47. Бульдозер. 49. Показатель. 50. Диагональ. 51. Шпур. 49. Показатель. 50. Диагональ. 51. Шпур. 53. Экскаватор. 56. Процесс. 58. Рабочий. 60. Насыпь. 64. Объект. 65. Звено. 66. Шурф. 67. Квадрат. 68. Эффективность.

### Кроссворд № 21

**По горизонтали:** 1. Фронт. 3. Шпунт. 5. Арка. 6. Зона. 8. Монтаж. 10. Кельма. 12. Траверса. 14. Котлован. 16. Шифер. 17. Плита. 18. Эмаль. 19. Намет. 21. Проходка. 24. Прокол. 25. Ригель. 26. Лекало. 27. Лекало. 28. Захватка. 31. Отвал. 33. Забой. 35. Откос. 36. Ложок. 41. Ростверк. 42. Балковоз. 43. Краска. 44. Плитка. 45. Леса. 46. Труд. 47. Репер. 48. Анкер.

**По вертикали:** 2. Траншея. 3. Шпатель. 4. Разряд. 7. Деталь. 9. Опалубка. 11. Механизм. 13. Скрепер. 15. Обелиск. 20. Подмазка. 21. Плитовоз. 22. Арматура. 23. Фермовоз. 29. Автокар. 30. Колонна. 32. Вибратор. 34. Булыжник. 37. Шпонка. 38. Кровля. 39. Швеллер. 40. Укладка.

**Слово-шифр — Экскаватор.**

### Кроссворд № 22

**По часовой стрелке:** 3. Вибратор. 4. Балласт. 5. Лоток. 6. Штырь. 6. Шифер. 7. Купол. 8. Траншея. 9. Рубероид. 10. Забой. 12. Блок. 14. Отвес. 16. Рама. 17. Раствор. 18. Индустриализация. 19. Устой. 21. Скрепер. 22. Взрыв. 23. Абрис. 25. Ферма. 27. Алмаз. 28. Покрытие. 29. Изделие. 31. Анкер. 32. Колонна. 33. Изба. 34. Дерн. 36. Кран. 38. Тонна. 39. Наряд. 40. Таблица. 43. Бригада.

**Против часовой стрелки:** 1. Обделка. 2. Теодолит. 8. Траверса. 11. Архив. 13. Тушь. 15. Шкив. 20. Обогрев. 24. Стандарт. 25. Фронт. 26. Норма. 30. Асфальт. 35. Куст. 37. Отказ. 40. Турбобур. 41. Берма. 42. Длина. 44. Давление. 45. Верстак.

### Кроссворд № 23

**По вертикали:** 1. Рама. 2. Прослойка. 3. Текстолит. 4. Постель. 5. Котлован. 6. Опалубка. 7. Набрызг. 14. Арматура. 17. Ростверк. 21. Звено. 23. Лоток. 25. Армирование. 28. Бригада. 30. Плотина. 33. Бур. 34. Шов. 38. Заказчик. 39. Рубероид. 41. Обрез. 43. Копер. 51. Ангидрит. 52. Транспорт. 53. Строповка. 55. Надвижка. 56. Обелиск. 59. Участок. 66. Торф.

**По горизонтали:** 2. Пигмент. 8. Кисть. 9. Песок. 10. Трейлер. 11. Тельфер. 12. Беното. 13. Проект. 15. Допуск. 16. Идитол. 18. Грунт. 19. Андезит. 20. Насос. 21. Забой. 22. Отвал. 24. Базальт. 26. Автопоезд. 27. Битумовоз. 29. Дамба. 31. Домкрат. 32. Делянка. 35. Шурф. 36. Грузооборот. 37. Свод. 40. Посадка. 42. Обноска. 44. Канат. 45. Платформа. 46. Сапротель. 47. Скрепер. 48. Завод. 49. Шифер. 50. Виращ. 52. Траверс. 54. Гнейс. 57. Бункер. 58. Тепляк. 60. Гранит. 61. Бровка. 62. Лебедка. 63. Плинтус. 64. Репер. 65. Фронт. 67. Туповка.

### Кроссворд № 24

**По горизонтали:** 1. Потолок. 2. Наряд. 3. Габарит. 4. Колодец. 5. Продукт. 6. Кювет. 7. Балка. 8. Кожух. 9. Шпала. 10. Канат. 11. Отвес. 12. Щебень. 13. Захват. 14. Скрепер. 15. Влажность. 16. Лебедка. 17. Разрез. 18. Допуск. 19. Шприц. 20. Труба. 21. Фаска. 22. Башня. 23. Плита. 24. Факел. 26. Молоток. 27. Колонна. 28. Валик. 29. Бетон.

**По вертикали:** 1. Перевозка. 23. Плитовоз. 24. Фасад. 30. Порожняк. 31. Кран. 32. Захватка. 33. Долото. 34. Твердение. 35. Кладка. 36. Монтаж. 37. Грунт. 38. Желоб. 39. Укатка. 40. Конвейер. 41. Котлован. 42. Фундамент. 43. Транспорт. 44. Заряд. 45. Звено. 46. Смета. 47. Бадья. 48. Разбивка. 49. Эстакада. 50. Подрядчик. 51. Бульдозер. 52. Стадия. 53. Шаблон. 54. Анкер. 55. Липкость. 56. Опилки. 57. Проект. 57. Болт.

### Кроссворд № 25

**По горизонтали:** 9. Битумовоз. 11. Выемка. 12. Жидкие. 13. Бульдозер. 14. Транспорт. 15. Натяжение. 16. Крепление. 17. Оргстекло. 19. Нагрев. 20. Бункер. 21. Кран. 22. Торф. 23. Погружение. 24. Наголовник. 25. Сварка. 26. Гранит. 27. Красильщик. 28. Грузопоток. 31. План. 32. Угол. 33. Захват. 34. Обрызг. 35. Сграффито. 36. Фундамент. 37. Одиночный. 38. Стремянка. 40. Фильтр. 41. Тепляк. 42. Выработка. 43. Автопоезд.

**По вертикали:** 1. Цемент. 2. Вакуум. 3. Бурение. 4. Участок. 5. Добавки. 6. Обелиск. 7. Подряд. 8. Диабаз. 10. Звено. 12. Железобетон. 13. Бетон. 18. Армирование. 23. Песок. 28. Грузооборот. 29. Каток. 30. Конструктор. 36. Фаска. 39. Олифа. 44. Лесовоз. 45. Траншея. 46. Единица. 47. Лебедка. 48. Резерв. 49. Баллон. 50. Проект. 51. Единые. 52. Грунт. 53. Наряд. 54. Репер. 55. Устье.

## Кроссворд № 26

**По горизонтали:** 10. Канава. 11. Фанера. 14. Каток. 16. Плита. 18. Скрепер. 21. Арматура. 22. Кавальер. 23. Канал. 24. Обрызг. 26. Балкон. 29. Хобот. 31. Изоляция. 32. Вибратор. 36. Потолок. 38. Уклон. 39. Шпала. 41. Ригель. 42. Струна.

**По вертикали:** 6. Забой. 7. Сварка. 8. Паркет. 9. Дрель. 12. Карман. 13. Стекло. 15. Цементобетон. 19. Драглайн. 20. Кабанчик. 25. Гвоздь. 26. Беното. 28. Плитка. 30. Панель. 33. Цоколь. 34. Долото. 35. Софит. 37. Шпунт.

**По часовой стрелке:** 24. Откос. 17. Строительство. 1. Облицовка. 2. Анкер. 3. Рубероид. 4. Демонтаж. 5. Железобетон. 27. Ножовка.

**Против часовой стрелки:** 24. Опалубка. 40. Алебастр. 43. Ростверк. 44. Кран. 45. Наряд. 46. Дюкер. 47. Резерв. 48. Винт. 49. Траншея. 50. Яма.

## Кроссворд № 27

**По горизонтали:** 6. Кювет. 7. Тепляк. 8. Одежда. 13. Устье. 14. Тягач. 17. Трактор. 18. Постель. 19. Прослойка. 20. Грунт. 23. Линия. 24. Кровля. 27. Кладка. 29. Затирка. 31. Протяженность. 32. Машиноемкость. 34. Отделка. 35. Долото. 37. Стойка. 39. Фасад. 43. Наряд. 44. Водоотвод. 45. Раствор. 46. Кассета. 49. Крыша. 50. Струг. 51. Карниз. 53. Крепеж. 54. Плита.

**По вертикали:** 1. Тычок. 2. Звено. 3. Обелиск. 4. Звукоизоляция. 5. Агрегат. 9. Банкет. 10. Резерв. 11. Стяжка. 12. Настил. 15. Копер. 16. Ложок. 21. Плотность. 22. Влажность. 25. Частота. 26. Окраска. 28. Берма. 30. Ротор. 33. Теплоизоляция. 36. Откос. 38. Канал. 40. Датчик. 41. Портал. 42. Допуск. 43. Насыпь. 47. Траншея. 48. Бурение. 52. Забой. 53. Купол.

## Кроссворд № 28

**По горизонтали:** 4. Облицовка. 5. Календарь. 7. Насыпь. 8. Каркас. 10. Черепица. 11. Средства. 13. Состав. 16. Машина. 17. Звено. 18. Лузги. 23. Типизация. 25. Карниз. 27. Балкон. 28. Анкер. 31. Аппарат. 32. Инженер. 33. Трубопровод. 35. Процесс. 38. Укладка. 45. Канат. 46. Краска. 47. Работа. 48. Контейнер. 50. Ферма. 51. Песок. 52. Кровля. 53. Метал. 54. Параметр. 55. Захватка. 56. Укатка. 57. Кирпич. 58. Продукция. 59. Твердение.

**По вертикали:** 1. Комплект. 2. Геодезия. 3. Расстановка. 6. Манипулятор. 9. Установка. 12. Панелевоз. 14. Площадка. 15. Котлован. 19. Прицеп. 20. Канал. 21. Молот. 22. Шаблон. 24. Закрепление. 26. Заготовка. 27. Бульдозер. 29. Грунт. 30. Завод. 34. Перевозка. 35. Перегородка. 36. Обрызг. 37. Стержень. 39. Контроль. 40. Дренаж. 41. Армирование. 42. Строитель. 43. Масса. 44. Забой. 48. Керамика. 49. Ростверк. 38. Основа. 39. Изыскание. 47. Склад. 48. Удар. 49. Счет. 50. Бетон. 55. Дыра. 57. Ярус.

## Кроссворд № 29

**По горизонтали:** 3. Фермовоз. 6. Качество. 7. Забой. 8. Канат. 13. Грунт. 16. Контроль. 17. Драглайн. 19. Бетон. 23. Набрызг. 24. Бурение. 27. Карниз. 28. Захват. 30. Олифа. 31. Стена. 34. Изделие. 41. Нетто. 42. Раствор. 43. Гра-

фик. 44. Тепляк. 45. Глина. 46. Класс. 47. Тариф. 48. Марка. 50. профессия. 51. Шпунт. 53. Отказ. 54. Сталь. 57. Скоба. 59. Охрана. 64. Оплата. 65. Паспорт. 67. Купол. 68. Делянка. 70. Терка. 71. Моляр. 73. Момент. 75. Сварка. 76. Зеленин. 84. Лебедка. 85. Якорь. 86. Вертолет. 87. Кавальер. 88. Рейка.

**По вертикали:** 1. Допуск. 2. Кессон. 4. Распорка. 5. Захватка. 9. Устье. 10. Колея. 11. Трейлер. 12. Посадка. 14. Траншея. 15. Термос. 18. Дренаж. 19 Бригада. 20. Плиточник. 21. Транспорт. 22. Кондуктор. 25. Платформа. 26. Наряд. 29. Остов. 32. Карта. 35. Грейфер. 36. Крепер. 37. Штанга. 38. Кирпич. 39. Прораб. 40. Здание. 48. Место. 49. Выверка. 52. Фронт. 55. Привод. 56. Насыпь. 58. Участок. 60. Колодец. 61. Монтаж. 62. Кельма. 63. Макловица. 64. Облицовка. 66. Водоотвод. 69. Аккордная. 72. Шприц. 74. Склад. 77. Норма. 78. Постель. 79. Думпка. 80. Забутка. 81. Стрела. 82. Проект. 83. Мастика. 89. Опалубка. 91. Конвейер. 93. Каток. 94. Залог. 97. Вакуум. 99. Резерв.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Выбор формы зависит от цели тестирования, содержания теста, технических возможностей и методики тестового контроля знаний. Самым лучшим можно считать тест, в котором заложено содержание, охватывающее более глубокие и широкие уровни знаний.

При всех положительных качествах метода тестирования он не может быть единственным способом проверки знаний и умений студентов и должен использоваться вместе с теми традиционными формами проверки результатов обучения, которые сложились в высшей школе и оправдали себя на практике.

Цель настоящего учебного пособия — сформировать у будущего специалиста представление о сфере его деятельности, закрепить знания о терминах и понятиях по технологии строительного производства.

Учебное электронное издание

**Абрамян** Сусанна Грантовна  
**Чередниченко** Татьяна Федотовна

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Тестовый контроль знаний в кроссвордах

Начальник РИО *М. Л. Песчаная*  
Редактор *И. Б. Чижикова*  
Компьютерная правка и верстка *М. А. Денисова*

Минимальные систем. требования:  
PC 486 DX-33; Microsoft Windows XP; Internet Explorer 6.0; Adobe Reader 6.0

Подписано в свет 05.04.2016.  
Гарнитура «Таймс». Уч.-изд. л. 5,4. Объем данных 2,3 Мбайт.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет»  
Редакционно-издательский отдел  
400074, Волгоград, ул. Академическая, 1  
<http://www.vgasu.ru>, [info@vgasu.ru](mailto:info@vgasu.ru)