

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
по учебному предмету «Труд (технология)» 2025-2026 учебный год
Профиль «Техника, технологии и техническое творчество» 10-11 классы

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура **120 минут**. Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание;
- определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный;
- напишите букву, соответствующую выбранному Вами ответу;
- продолжайте, таким образом, работу до завершения выполнения тестовых заданий;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности ваших ответов;
- если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, и рядом напишите новый.

Выполнение теоретических (письменных, творческих) заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;
- отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;
- если Вы выполняете задание, связанное с заполнением таблицы или схемы, не старайтесь детализировать информацию, вписывайте только те сведения или данные, которые указаны в вопросе;
- особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы. Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения). Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

Предупреждаем Вас, что:

- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один правильный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ и в случае, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы;
- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все правильные ответы, 0 баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри. **Максимальная оценка – 30 баллов (из них творческое задание оценивается в 5 баллов).**

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
по учебному предмету «Труд (технология)» 2025-2026 учебный год
Профиль «Техника, технологии и техническое творчество» 10-11 классы

Общая часть

1. Закончите определение. (1 балл)

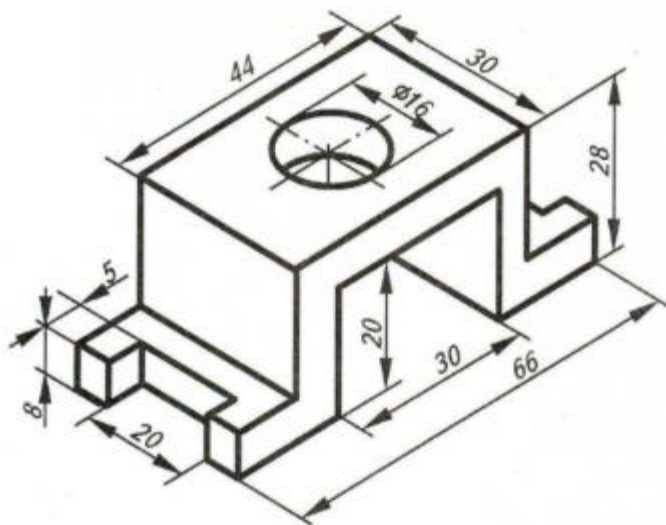
Вкладчик положил в сберегательный банк срочный вклад в размере 20 тыс. руб. Процентная ставка, выплачиваемая сберегательным банком по этому срочному вкладу, составляет 18 % годовых. Какую сумму сможет получить вкладчик через 3 года, если банк начисляет простые проценты?

2. Электрический счётчик измеряет: (1 балл)

- а) напряжение сети
- б) силу тока
- в) количество израсходованной энергии
- г) количество включенных электроприборов

3. Ответьте на вопросы: (1 балл)

- а) Сколько осей симметрии имеет вид сверху?
- б) Чему равен радиус отверстия?
- в) Чему равна высота верхней части детали?



МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
по учебному предмету «Труд (технология)» 2025-2026 учебный год
Профиль «Техника, технологии и техническое творчество» 10-11 классы

4. *Ответьте на вопрос. (1 балл)*

Как называется установленный государством обязательный платеж, взимаемый с доходов физических и юридических лиц с целью удовлетворения общественных потребностей?

5. *Выберите правильный ответ. (1 балл)*

В лампе накаливания используется действие тока

- а) тепловое
- б) электрическое
- в) электромагнитное
- г) электрохимическое

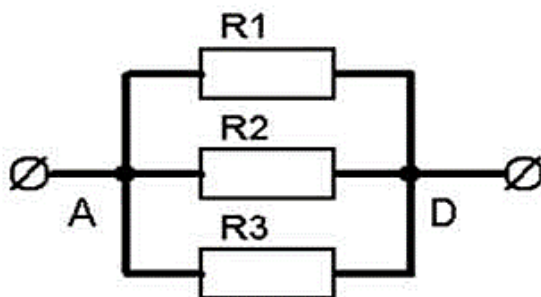
6. *Соотнесите название профессий с их характеристикой. (1 балл)*

1. Инженер – робототехник	А) специалист разрабатывает электронные устройства и компоненты для роботов.
2. Программист – робототехник	Б) специалист занимается разработкой роботов и созданием софта для управления ими.
3. Инженер – механик	В) специалист, который занимается созданием роботов, их программированием и управлением.
4. Инженер – электроник	Г) специалист занимается созданием механизмов передвижения и устройств для роботов.

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
по учебному предмету «Труд (технология)» 2025-2026 учебный год
Профиль «Техника, технологии и техническое творчество» 10-11 классы

Специальная часть

7. Найти сопротивление между точками A и D, приведенной на рисунке электрической схемы, если каждое из трех сопротивлений равно 1 Ом (сопротивлением соединительных проводов пренебречь). (1 балл)



8. Напишите название инструмента. (1 балл)



9. Какая из указанных марок сплава относится к титано-вольфрамо-кобальтовому? (1 балл)

- а) ВК6
- б) Т15К6
- в) Р10М15
- г) ТТ5К10

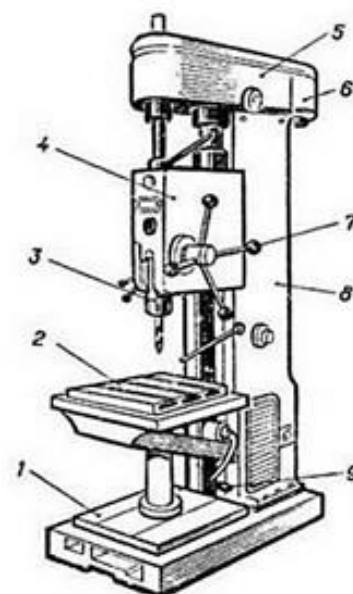
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
по учебному предмету «Труд (технология)» 2025-2026 учебный год
Профиль «Техника, технологии и техническое творчество» 10-11 классы

13. Установите соответствие между типом профессии и предметом труда. (1 балл)

1.	Человек - человек	А	Водитель
2.	Человек - природа	Б	Модельер
3.	Человек - техника	В	Ветеринарный фельдшер
4.	Человек - художественный образ	Г	Медицинская сестра
5.	Человек - знаковая система	Д	Программист

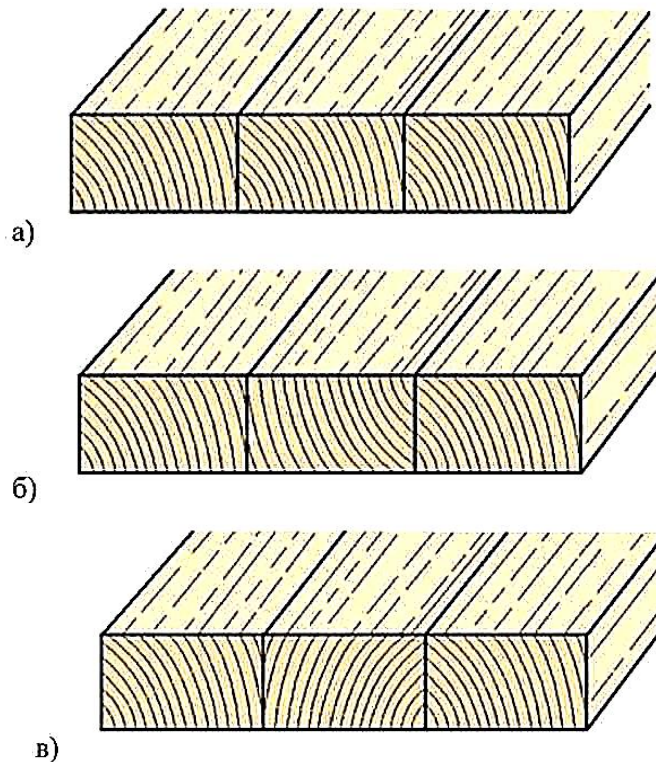
14. Поставьте перед названием деталей и узлов сверлильного станка их цифровое обозначение на рисунке. (1 балл)

	- станина
	- стол
	- штурвал
	- электродвигатель
	- рукоятка перемещения стола по высоте
	- плита
	- коробка передач
	- шпиндель
	- шпиндельная головка



МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
по учебному предмету «Труд (технология)» 2025-2026 учебный год
Профиль «Техника, технологии и техническое творчество» 10-11 классы

15. В каком варианте щит из брусков склеен правильно? (1 балл)

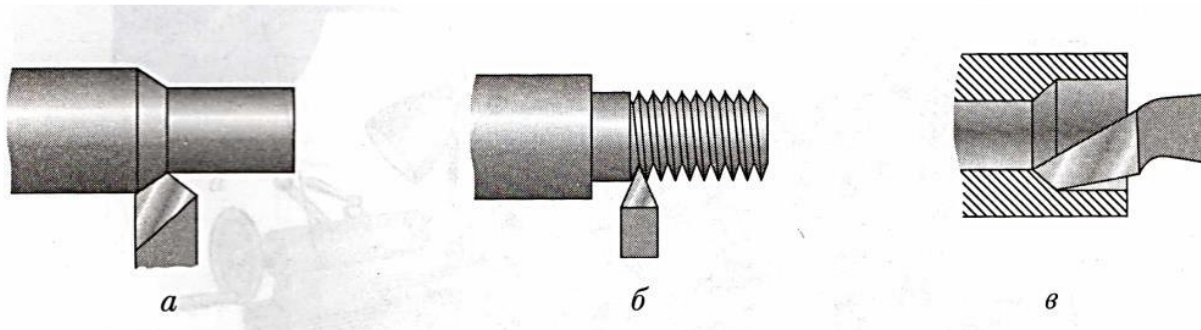


16. Напишите, как называется вид отделки (см. рисунок), заключающийся в том, что с верхнего слоя древесины специальной щёткой выбирают мягкие волокна, вследствие чего получается поверхность с красочно выраженной фактурой? (1 балл)



МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
по учебному предмету «Труд (технология)» 2025-2026 учебный год
Профиль «Техника, технологии и техническое творчество» 10-11 классы

17. Укажите название видов токарных резцов: (1 балл)



18. Какие основные сведения содержит спецификация (1 балл)

- а) позиции, разрезы, количество и материалы деталей, входящие в состав сборочной единицы
- б) позиции, наименование, виды и материалы деталей, входящих в состав сборочной единицы
- в) позиции, количество, наименование и материалы деталей, входящих в состав сборочной единицы
- г) количество и материалы деталей, входящих в состав сборочной единицы

19. Определите название инструмента, представленного на чертеже. (1 балл)

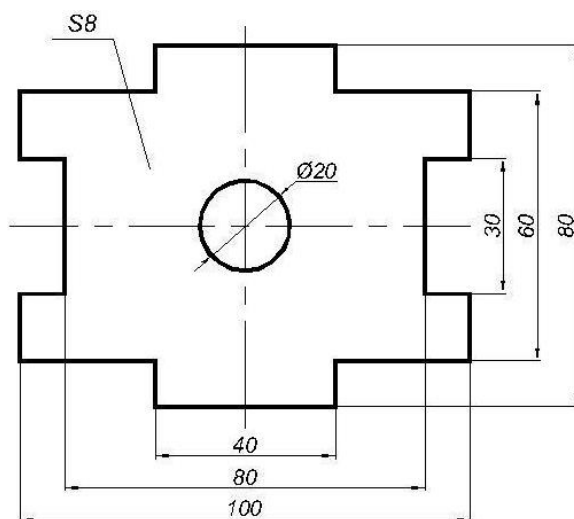


МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
по учебному предмету «Труд (технология)» 2025-2026 учебный год
Профиль «Техника, технологии и техническое творчество» 10-11 классы

20. Из предоставленного списка отнесите технологии 3D-печати те, что относятся к категории *Vat Photopolymerization* (использующие жидкие материалы). (1 балл)

- 1) SLA, от Stereolithography Apparatus
- 2) PolyJet
- 3) DMF, Direct Metal Fabrication
- 4) DMLS - Direct Metal Laser Sintering
- 5) InkJet
- 6) SLM, Selective Laser Melting
- 7) DLP, Digital Light Procession
- 8) FDM - Fused Deposition Modeling
- 9) SLS, Selective Laser Sintering

21. По чертежу детали определите её габаритные размеры (1 балл)



МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
по учебному предмету «Труд (технология)» 2025-2026 учебный год
Профиль «Техника, технологии и техническое творчество» 10-11 классы

22. К какой группе инструментов относится пробойник? (1 балл)

- а) монтажные
- б) вспомогательные
- в) режущие
- г) разметочные

23. Определите классификацию инструментов для измерения линейных параметров. (1 балл)

- а) угломер, микрометр, проверочная линейка, рейсмус
- б) штангенциркуль, микрометр, угломер, линейка, штангенрейсмус
- в) штангенрейсмус, проверочная линейка, штангенциркуль, шаблон, калибр, угломер
- г) угломер, штангенрейсмус, калибр, шаблон, проверочная линейка, угольник

24. На изображении представлен датчик расстояния. Принцип его работы следующий: датчик генерирует импульсы с частотой 40 кГц, которые через излучатель направляются в прямом направлении, при наличии впереди препятствия, они отражаются от него, и уже отражённый сигнал принимается приёмником. Данный датчик расстояния следует отнести к радиоэлектронному устройству, определяющему расстояние на основе. (1 балл)

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
по учебному предмету «Труд (технология)» 2025-2026 учебный год
Профиль «Техника, технологии и техническое творчество» 10-11 классы



- а) гиперзвукового сигнала
- б) сверхзвукового сигнала
- в) ультразвукового сигнала
- г) температурно-звукового инфракрасного сигнала

25. В чем заключается «метод фокальных объектов»? (1 балл)

26. Творческое задание.

Опишите процесс изготовления изделия «ножка детского стульчика»

(Рис. 1). Образец не копировать (5 баллов)

- Выберите материал и обоснуйте свой выбор:
- Выберите размеры заготовки.
- Изобразите эскиз и проставьте размеры изделия.
- Опишите последовательность изготовления, перечислите используемые инструменты и оборудование, необходимые для выполнения изделия.
- Предложите украшение изделия.



Рис. 1