Всероссийская олимпиада
школьников по труду

Школьный этап
2026-2027 учебный год

Профиль «Техника, технологии и техническое творчество»

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

7-8 классы

Время выполнения заданий: **не более 90 минут**.

Профиль направлен на выявление способностей и навыков работы с конструкционными материалами, автоматизированными системами, а также включает в себя общий кругозор по вопросам техники и технологий. Согласно положению «О проведении всероссийской олимпиады школьников» принять участие в олимпиаде по данному профилю может ***любой ученик***, вне зависимости от пола.

Выполнение теоретических заданий состоит из заданий с кратким ответом, а также творческого задания, связанного с практическим туром. Участие в олимпиаде индивидуальное, олимпиадные задания выполняются участником самостоятельно, без помощи посторонних лиц. **Максимальное количество баллов за олимпиаду – 65 баллов (теория 25 б., практика 40 б.)**.

Предупреждаем, 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.

Убедитесь, что вы перенесли все свои ответы в **бланк ответов**. Пометки на листах комплекта заданий **не проверяются**. После выполнения теоретического тура приступайте к заданиям практического тура.

Желаем успехов!

Задание 1. (1 балл) Выберите один вариант ответа:

На рисунке изображен зодчий – архитектор Смоленской крепостной стены. Памятник ему расположен в городе Смоленск.



Кто изображен на фото?

А) А. Твардовский

Б) Ф. Конь

В) С. Конёнков

Г) Р. Зорге

Задание 2. (1 балл) Выберите два верных варианта ответа:

Из представленных огородных культур практически не нуждается в поливе:

А) Картофель
Б) Огурец
В) Помидор
Г) Морковь
Д) Капуста
Е) Укроп

Задание 3. (1 балл) Выберите один вариант ответа:

Строительный материал из нескольких слоев древесного шпона, склеенных между собой синтетическими смолами – это:

А) Горбыль
Б) Доска
В) Фанера
Г) Брус

Задание 4. (1 балл) Выберите все верные варианты ответов:

Из утверждений запишите те, которые являются верными.

А) Плотность дуба выше плотности сосны.

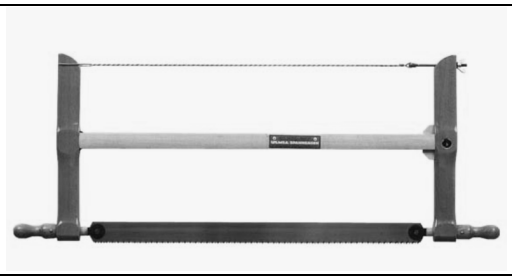
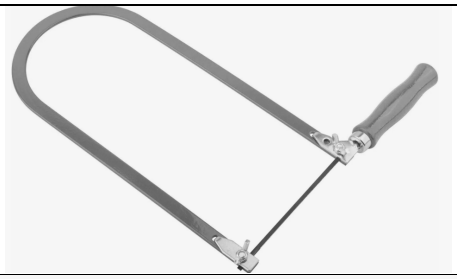
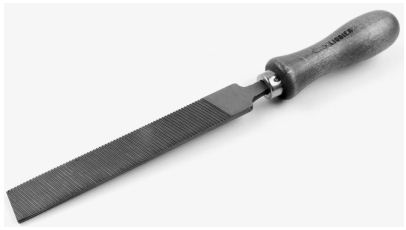
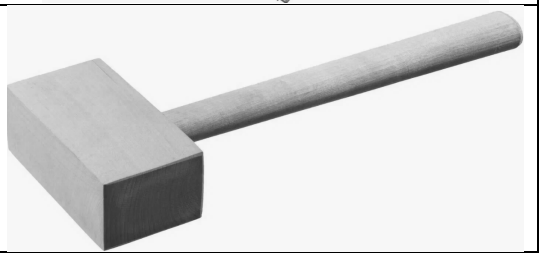
Б) Крышка верстака называется подверстачьем.

В) На токарном станке обработка материала происходит благодаря вращению заготовки.

Г) Медь не входит в состав бронзы.

Задание 5. (1 балл) Выполните соответствие:

Рассмотрите инструменты и соотнесите с названием:

А)		В)	
Б)		Г)	

1) Киянка
2) Напильник
3) Ручной лобзик
4) Лучковая пила

Задание 6. (1 балл) Выберите один вариант ответа:

При черчении используются различные виды линий чертежа, например, сплошная основная. Она нужна для того, чтобы начертить:

А) Ось симметрии
Б) Видимый контур изделия
В) Невидимый контур изделия
Г) Размерные линии

Задание 7. (1 балл) Выберите один вариант ответа:

При ремонте дверную ручку прикрепляют не к середине двери, а ближе к краю, для:

а) уменьшения трения в петлях подвеса двери
б) уменьшения плеча рычага прикладываемой силы
в) увеличения трения в петлях подвеса двери
г) увеличения плеча рычага прикладываемой силы

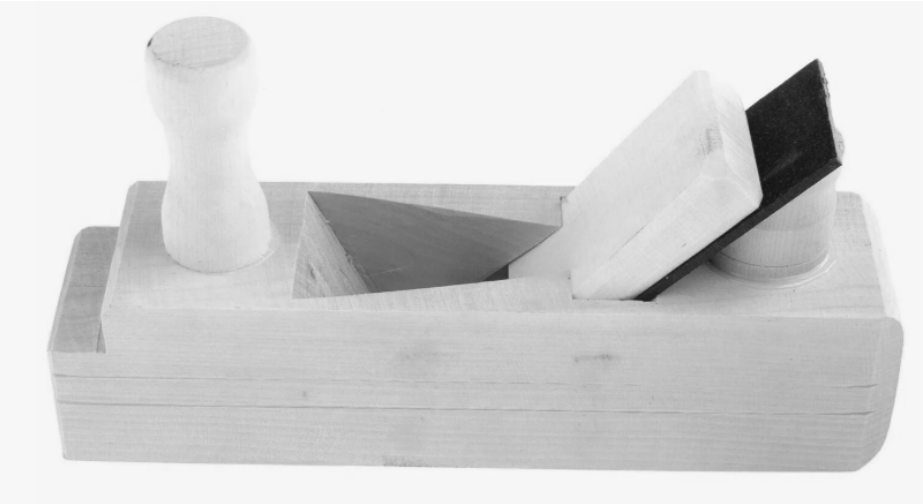
Задание 8. (1 балл) Выберите все верные варианты ответа:

Из перечисленных углов выберите острые:

А) 100°
Б) 54°
В) 120°
Г) 98°
Д) 21°
Е) 45°

Задание 9. (1 балл) Выберите один верный ответ:

Какую функцию выполняет представленный инструмент:



А) Строгание древесины
Б) Шлифование древесины
В) Пиление древесины
Г) Сверление древесины

Задание 10. (1 балл) Выполните соответствие:

Соотнесите профессию из первой колонки с выполняемыми функциями:

Профессия	**Функция**
А) Ветеринар	1) Предприниматель, владеющий землёй или арендующий её, и занимающийся на ней сельским хозяйством.
Б) Зоотехник	2) Врач, специализирующийся на лечении домашних и сельскохозяйственных животных
В) Фермер	3) Изучает проблемы, связанные задачами обеспечения животных оптимальными условиями для роста

Задание 11. (1 балл) Выберите один вариант ответа:

Электрическое устройство защиты, которое размещается в цепи перед важными электронными элементами или техникой – это:

А) Резистор
Б) Конденсатор
В) Источник тока
Г) Предохранитель

Задание 12. (1 балл) Выберите <u>все</u> верные варианты ответа:

Каким может быть техническое задание, которое соответствует разрезу 218 мм?

А) 20 ± 0,5 см Б) 21,5 ± 0,5 см В) 22 ± 0,5 см Г) 21 ± 1 см

Задание 13. (1 балл) Выполните соответствие:

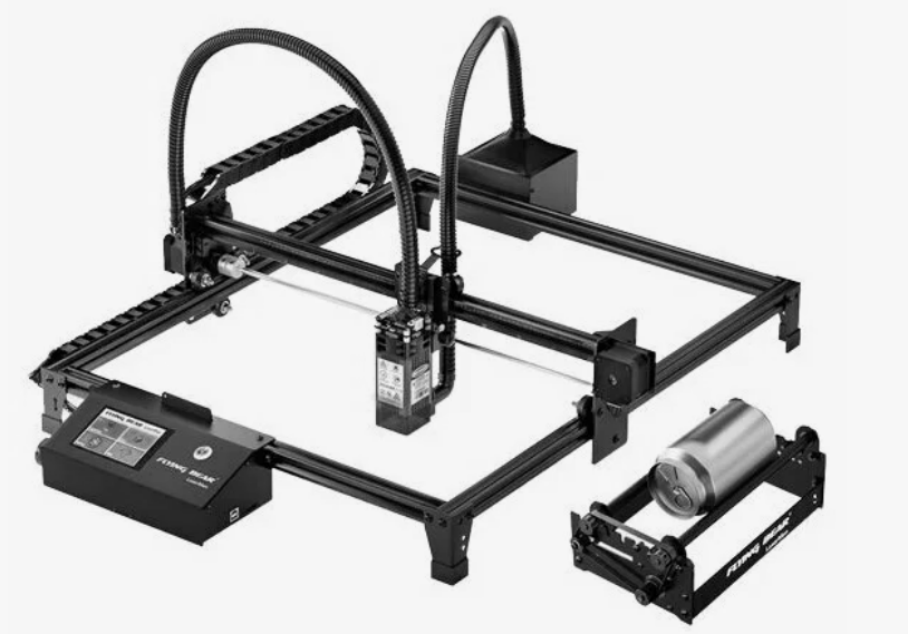
Соотнесите элемент основной надписи с тем, какую информацию содержит соответствующая ячейка:

<table>
<tr><td></td><td>№1</td><td></td><td colspan="3" rowspan="2">№4</td></tr>
<tr><td></td><td>№2</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">№3</td><td>№5</td><td>№6</td><td>№7</td></tr>
</table>

А) Масштаб чертежа
Б) Номер практической работы
В) Фамилия того, кто чертил
Г) Название изделия
Д) Фамилия того, кто проверил
Е) Название организации, где был выполнен чертеж
Ж) Материал, из которого было изготовлено изделие

Задание 14. (1 балл) Выберите один вариант ответа:

Какой станок изображен на рисунке?



а) Фрезерный
б) Токарный
в) Лазерно-гравировальный
г) Шлифовальный

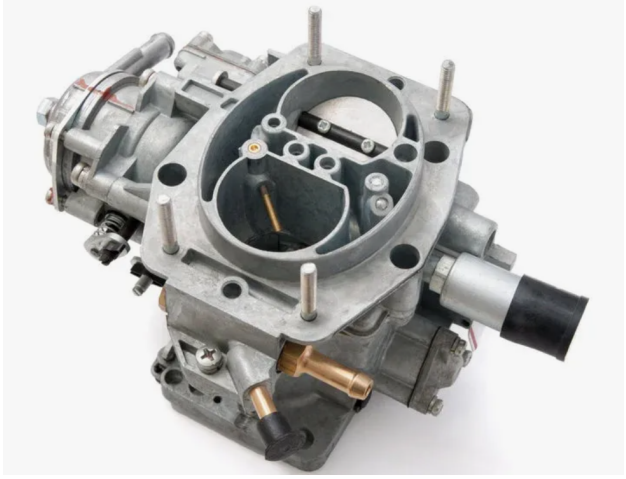
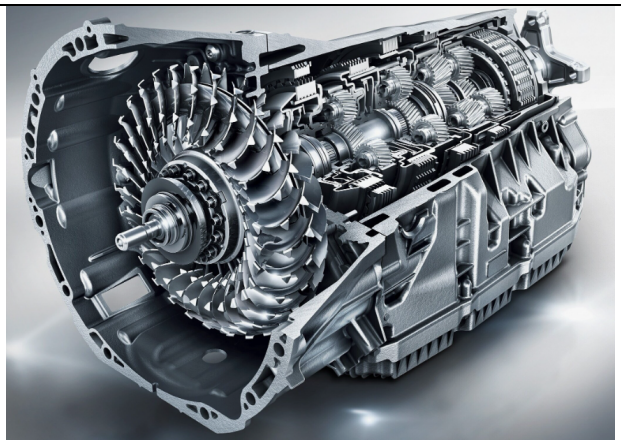
Задание 15. (1 балл) Выберите один вариант ответа:

Наиболее распространённым топливом самолетов является:

а) Бензин
б) Дрова
в) Уголь
г) Керосин

Задание 16. (1 балл) Выполните соответствие:

Соотнесите изображения элементов автомобиля с их названиями:

Элемент автомобиля	Изображение
А) Коробка передач	1) 
Б) Карбюратор	2) 
В) Ремень ГРМ	3) 

Задание 17. (1 балл) Выберите один вариант ответа:

Расшифруйте аббревиатуру БПЛА:

А) Беспилотный легкосплавный агрегат.
Б) Бесперебойный летний агрегат.
В) Безаварийный летательный аппарат.
Г) Беспилотный летательный аппарат.

Задание 18. (1 балл) Выполните соответствие:

Соотнесите этап проекта из первой колонки с компонентом проектной деятельности из второй колонки:

Этап проекта	Компонент проектной деятельности
А) поисково-исследовательский	1) выполнение презентации проекта
Б) конструкторско-технологический	2) определение цели проектной деятельности
В) заключительный	3) разработка технологической карты

Задание 19. (1 балл) Выберите один вариант ответа:

Выберите, к какому виду художественной росписи относится изделие, изображённое на рисунке:



Если фотография черно-белая, то учтите, что фон черный, кромка – красная, узоры выполнены красным и желтым цветами.

а) гжельская роспись
б) городецкая роспись
в) жостовская роспись
г) хохломская роспись

Не забудьте перенести решения в бланк ответов! Приступайте к творческому заданию!

Всероссийская олимпиада
школьников по труду

Школьный этап
2026-2027 учебный год

Профиль «Техника, технологии и техническое творчество»

ТВОРЧЕСКОЕ КЕЙС-ЗАДАНИЕ
(6 баллов)

7-8 классы

Перед Вами стоит задача – выполнить плоскую деталь из древесины как **ёлочное украшение** к Новому году. Вам необходимо изготовить изделие, соответствующее тематике и выполняющее заявленные функции.

В бланке ответов:

А) Опишите материал изготовления и обоснуйте преимущества этого материала.

Б) Укажите необходимое для работы оборудование.

В) Укажите название технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия.

Г) Укажите вид декоративной отделки.

Д) Сделайте чертёж изделия (без нанесения отделки) в соответствии с ЕСКД.

После завершения теоретического тура приступайте к практике!
Не забывайте про правила безопасной работы!