Всероссийская олимпиада
школьников по труду

Школьный этап
2026-2027 учебный год

Профиль «Техника, технологии и техническое творчество»

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

5 класс

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 – 20 баллов**.

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:

Красный кирпич – главный элемент Смоленской крепостной стены.



А что является основой этого материала?

А) Цемент

Б) Бронза

В) Глина

Г) Клей

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

Рассмотрите изображения огородных культур. Выберите два изображения, на которых представлены плодово-ягодные культуры.

А)		Г)	
Б)		Д)	
В)		Е)	

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

Как называется прибор для нанесения различного вида изображений на поверхностный слой древесины при помощи нагретого до высокой температуры тонкого предмета (элемента)?

А) Электровыжигатель
Б) Электрофон
В) Электродрель
Г) Электрорубанок

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

Какие инструменты можно использовать для пиления древесины?

А) Ручной лобзик
Б) Столярная пила
В) Долото
Г) Зубило

Задание 5. (1 балл) Выполните соответствие:

Рассмотрите инструменты и оборудование и соотнесите с названием:

А)		В)	
Б)		Г)	

1) Циркуль
2) Ножовка
3) Пассатижи
4) Верстак

Задание 6. (1 балл) Выполните соответствие:

Соотнесите чертежный инструмент с его назначением.

Чертежный инструмент	**Предназначение**
1) Транспортир	А) измерение длины
2) Линейка	Б) измерение толщины
3) Циркуль	В) сверление отверстий
4) Штангенциркуль	Г) измерение углов
	Д) черчение окружностей

Задание 7. (1 балл) Выполните соответствие:

Соотнесите профессию с выполняемыми функциями:

Профессия	Функция
А) Инженер-электрик	1) Выполняет работу по обработке древесины.
Б) Столяр	2) Выполняет работу по обслуживанию автоматизированных систем.
В) Слесарь	3) Проектирует летательные аппараты.
Г) Авиаконструктор	4) Проектирует здания и сооружения.
Д) Архитектор	5) Выполняет работу по обработке металла.

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

Из перечисленных углов выберите тупые:

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

Задание 9. (1 балла) Выполните соответствие:

Соотнесите между животными и получаемыми с их помощью материалами:

Животное	Материал
А) Лось	1) Молоко
Б) Корова	2) Волокно
В) Тутовый шелкопряд	3) Мясо, рога

Задание 10. (1 балл) Выберите все верные варианты ответа:

Выберите верные суждения:

А) При пожаре нужно открывать все двери и окна.

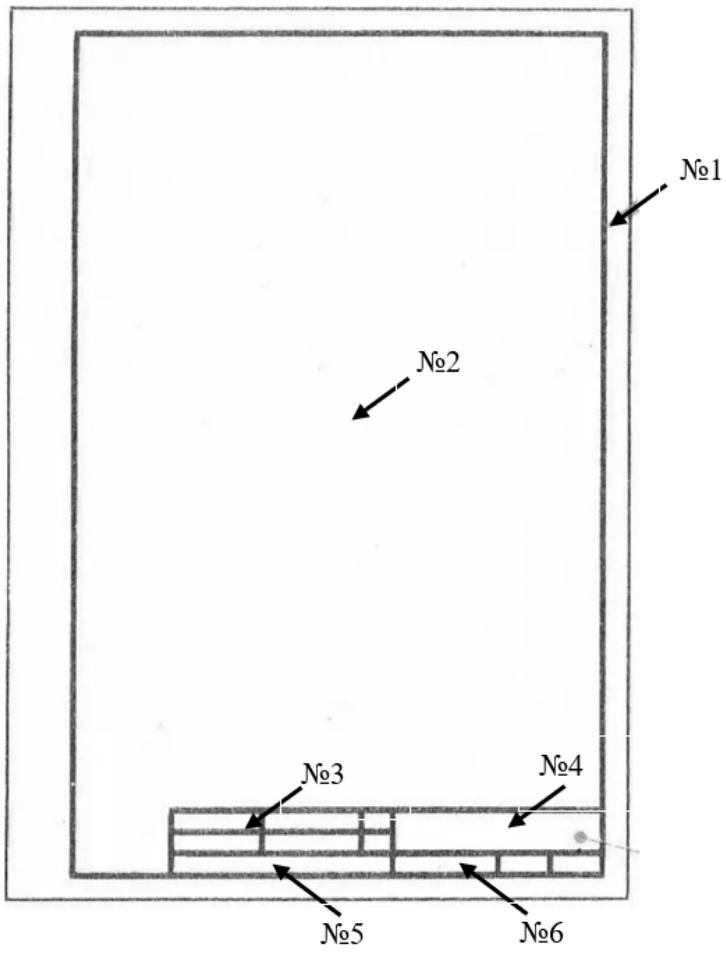
Б) Шероховатость доски определяется только путем проведения рукой по доске.

В) Работать надо только исправным инструментом.

Г) Во время практической работы необходимо носить головной убор (берет), чтобы избежать попадания волос в электроинструмент.

Задание 11. (1 балл) Выполните соответствие:

Перед вами лист для чертежа. Соотнесите его элементы с названиями:



А) Сведения о выполнившим и проверившем чертеж

Б) Название изделия

В) Сведения об организации, в которой был сделан чертеж

Г) Рамка чертежа

Д) Сведения о материале изделия

Е) Поле для чертежа

Задание 12. (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 подноса черный, а узоры выполнены разными цветами.

а) гжельская роспись

б) городецкая роспись

в) жостовская роспись

г) хохломская роспись

Задание 13. (1 балл) Выполните соответствие:

Соотнесите изображение с видом декоративной отделки:

Вид декоративной отделки	Изображение
А) Выжигание	1) 
Б) Резьба по дереву	2) 
В) Роспись	3) 

Задание 14. (1 балл) Выберите все верные варианты ответа:

Выберите верные суждения:

А) Труд может быть только ручным.
Б) В процессе производства используются ресурсы.
В) Циркуль является чертёжным инструментом.
Г) Технологический процесс – это более широкое понятие, чем технологическая операция.

Задание 15. (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

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
(5 баллов)

5 класс

Перед Вами стоит задача – выполнить плоскую деталь из древесины **«Звёздочка»**. Вам необходимо изготовить изделие, соответствующее тематике задания.

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!
(только для 6 класса)

Не забывайте про правила безопасной работы!