



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТРУДУ (ТЕХНОЛОГИИ)

2025–2026 учебный год

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

Номинация «Техника, технология и техническое творчество»

Теоретический тур 5– 6 классы

ЗАДАНИЯ

Максимальный балл за работу – 22

60 минут

Общая часть

1) Что такое чертёж?

- | | |
|-----------------------------------|----------------------|
| а) изображение изделия в масштабе | б) список материалов |
| в) рисунок на стене | г) план поездки |
| д) отчёт по работе | е) модель изделия |

2) Как называется прибор для измерения углов?

- | | | |
|------------|----------------|--------------|
| а) линейка | б) транспортир | в) микрометр |
| г) рулетка | д) калькулятор | е) градусник |

3) Что такое безопасность труда?

- а) соблюдение правил для предотвращения травм
- б) быстрая работа без перерывов
- в) игнорирование инструкций
- г) работа без инструментов
- д) пренебрежение защитой
- е) игнорирование коллег

4) Что такое модель?

- | | | |
|------------------------------|-------------|---------------|
| а) уменьшенная копия изделия | б) черчение | в) схема |
| г) план | д) техника | е) инструкция |

5) К каким видам материалов относится поливинилхлорид (ПВХ)?

- | | | |
|------------------------|--------------|---------------|
| а) металлы | б) древесина | в) пластмассы |
| г) натуральные волокна | д) керамика | е) стекло |

Специальная часть

Выберите один правильный ответ

6) Какую технологическую операцию осуществляют на токарном станке?

- а) шлифование б) точение в) сверление
г) литьё д) клейка е) резьба

7) Что представляет собой эскиз изделия?

- а) наглядное, объемное изображение предмета, выполненное от руки с соблюдением примерных пропорций
б) объемное изображение предмета, выполненное с применением чертёжных инструментов
в) временный чертёж, выполненный от руки с соблюдением пропорций элементов
г) временный чертёж, выполненный с применением чертёжных инструментов

8) Как называется процесс соединения деталей с помощью нагрева?

- а) сварка б) клеение в) пайка г) шлифование д) резьба е) строгание

9) Какой инструмент используется для точной разметки линий на древесине?

- а) карандаш б) молоток в) пила г) стамеска д) рубанок е) лобзик

10) Какая древесина считается твёрдой?

- а) дуб б) сосна в) ель г) лиственница д) берёза е) клен

11) Какую операцию выполняет паяльник?

- а) пайку б) сварку в) сверление
г) резьбу д) строгание е) моделирование

12) Какой инструмент используется для закручивания винтов?

- а) отвёртка б) молоток в) пила г) кисть д) лобзик е) рубанок

Выберите все правильные ответы

13) Что обязательно нужно делать при работе с электроинструментом?

- а) надевать защитные очки б) сразу начинать работу
в) убедиться в исправности кабеля г) отвлекаться во время работы
д) извлекать вилку из розетки, дёрнув за шнур е) работать без перчаток

14) Какие существуют электроинструменты для резки и сверления?

- а) ножницы б) лобзики в) стамески
г) рубанки д) молотки е) дрели

15) Кейс задание

В школьном мастерском уголке есть небольшой вентилятор на батарейках, который используется для охлаждения модели, собранной учащимися. Однако батарейки быстро разряжаются, и работа вентилятора прерывается. Ученикам предложено придумать способ, как можно обеспечить более долгую и стабильную работу вентилятора без постоянной замены батареек, используя доступные средства:

- адаптер (блок питания) от настольной лампы на 5 В;
- провода с клеммами;
- изоляционная лента;
- мультиметр;
- сам вентилятор (работает от 3 В).

Необходимо:

1. Предложить техническое решение, как подключить вентилятор к источнику питания от адаптера.
2. Обосновать, какие меры безопасности нужно соблюдать.
3. Нарисовать схему подключения (текстовое описание тоже допустимо).

Шифр

Бланк ответов

№ задания	Верный ответ	Количество баллов (заполняется членами жюри)
<u>Общая часть</u>		
1		
2		
3		
4		
5		
<u>Специальная часть</u>		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		

Сумма баллов	Члены жюри	
	ФИО	Подпись
	1.	
	2.	

Шифр

15) Кейс задание