

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ). 2026 г.
ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП. 4–5 КЛАССЫ
Профиль «Техника, технология и техническое творчество»
ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Максимальная оценка за работу – 20 баллов.

Общая часть

1. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между названиями профессий и рисунками, изображающими представителей этих профессий.

ПРОФЕССИЯ

- 1) портной
- 2) сварщик
- 3) строитель
- 4) повар

ПРЕДСТАВИТЕЛИ ПРОФЕССИЙ

А)



В)



Б)



Г)



Ответ: 1–В, 2–Г, 3–А, 4–Б.

2. (1 балл). При благоустройстве парка было решено посыпать несколько тропинок песком. Длины тропинок равны 5 м, 112 дм, 318 см и 225 см. Определите общую длину тропинок, которые решили посыпать песком. Ответ дайте в сантиметрах.

Ответ: 2163.

Решение:

$$5 \text{ м} + 112 \text{ дм} + 318 \text{ см} + 225 \text{ см} = 500 \text{ см} + 1120 \text{ см} + 318 \text{ см} + 225 \text{ см} = 2163 \text{ см}.$$

3. (1 балл) Как называется старинный русский народный промысел, родившийся в XVII веке в Нижегородской губернии, который представляет собой декоративную роспись деревянной посуды и мебели, выполненную красными, зелёными и золотистыми тонами по чёрному фону?

- А) хохлома**
- Б) гжель
- В) финифть
- Г) майолика



4. (1 балл) 19 августа 1960 года с Байконура стартовал корабль-спутник («Спутник-5»). На его борту находились две собаки. Животные провели на околоземной орбите 25 часов, после чего они благополучно вернулись на Землю. Какие были клички у этих собак?



- А) Дезик и Цыган
- Б) Белка и Стрелка**
- В) Мушка и Пчёлка
- Г) Ветерок и Уголёк
- Д) Сяо Бяо и Шаньшань
- Е) Чернушка и Звёздочка

5. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между старинным и современным оборудованием, выполняющим одну и ту же функцию.

Старинное оборудование		
		
1	2	3
Современное оборудование		
		
А	Б	В

Ответ: 1–Б, 2–В, 3–А.

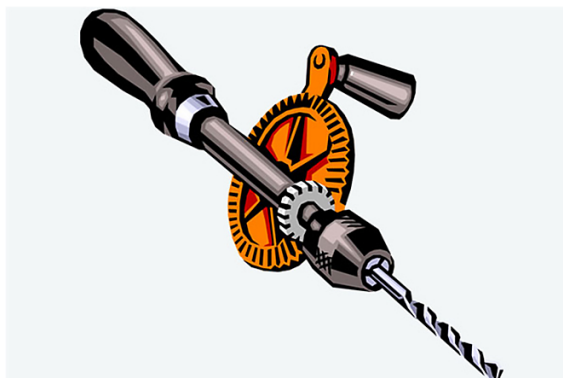
Специальная часть

6. (1 балл) Из какого материала изготовлены лезвия ножниц для резки бумаги?
А) сталь
Б) пластмасса
В) пластик
Г) древесина
7. (1 балл) Для работы с каким из нижеперечисленных материалов предназначены слесарные ножницы?
А) пенопласт толщиной от 70 до 100 мм
Б) тонколистовой металл
В) фанера
Г) деревянные доски, толщиной не более 10 мм
8. (1 балл) Какую технологическую операцию выполняют шилом?
А) прокалывание отверстия в кожаной заготовке
Б) пробивание отверстия в тонком пластике при помощи молотка
В) резка картона
Г) пиление древесины
9. (1 балл) Назовите природный материал, применяемый при лепке изделий.
А) пластилин
Б) глина
В) солёное тесто
Г) скульптурный пластилин
10. (1 балл за полностью верный ответ, в остальных случаях – 0 баллов.)
Установите соответствие между материалом и инструментом, который можно применить для его обработки.

Материал	Инструмент
1) полимерная глина	А) ножницы
2) древесина	Б) скапель
3) камень	В) столярный рашпиль
4) картон	Г) стек

Ответ: 1 – Г, 2 – В, 3 – Б, 4 – А.

11. (1 балл) На изображении представлена ручная дрель. Определите механизм, позволяющий приводить во вращение сверло, установленное в сверлильном патроне.



А) зубчатый передаточный механизм

Б) цепной передаточный механизм

В) ременный передаточный механизм

Г) кулисный механизм

12. (1 балл) Какой инструмент предназначен для строгания древесины?

А) стамеска

Б) ручная дрель

В) рубанок

Г) лобзик

13. (1 балл) Выберите правильное обозначение диаметра отверстия на чертеже.

А) Д

Б) D

В) Ø

Г) DR

14. (1 балл за полностью верный ответ) Для разметки изделий применяются измерительные инструменты. Какие из приведённых инструментов относятся к измерительным?

А) угольник столярный

Б) линейка

В) стусло столярное

Г) гаечный ключ

15. (1 балл) Вася начертил прямоугольник и обозначил его размеры в миллиметрах (см. *Рисунок*). Чему равна площадь прямоугольника в квадратных сантиметрах?



Рисунок

Ответ: 160.

16. (1 балл) Вам необходимо распилить клеёный брус длиной 1 метр на две равные части (поперёк волокон). Известно, что процесс пиления нужно осуществить столярной пилой для поперечного пиления, длина рабочей части которой 0,35 м, а ширина получаемого при её применении пропила равна 4 мм. Определите длину (в миллиметрах) одной части распиленного поперёк бруса.

Ответ: 498.

17. (1 балл) Учащийся 6 класса Егор, выполняя практическую часть своего проекта по самостоятельно разработанным чертежам, решил для оптимизации конструкции увеличить диаметр и количество изображённых отверстий, а также применил для сверления отверстий в деталях аккумуляторную дрель. Выберите этап проектной деятельности, на котором Егор осуществлял данную работу.

А) поисково-исследовательский

Б) конструкторско-технологический

В) заключительный

18–20.

Вам необходимо спроектировать процесс изготовления изделия «Сувенирная мини-указка».



Технические условия:

- 1) материал изделия – доска обрезная из лиственницы, $10 \times 45 \times 150$ мм;
- 2) габаритные размеры готового изделия: $9 \times 20 \times 145$ мм.

Ответьте на вопросы. Выберите правильные варианты ответов.

18. (1 балл) Исходя из технических условий, определите, какой должна быть длина готового изделия?

- А) 150 мм
- Б) 145 мм**
- В) 20 мм
- Г) от 9 до 145 мм

19. (1 балл) Нанесение какого материала на указку позволит создать защитный прозрачный слой, позволяющий видеть текстуру древесины?

- А) прозрачный бесцветный лак**
- Б) аквакраска жёлтого цвета
- В) акриловая краска белого цвета

20. (1 балл) Какой из перечисленных способов позволит нанести текст на указку, применив (сохранив) показанную на изображении технологию?

- А) выжигание**
- Б) резьба по дереву
- В) инкрустация