

Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников

Предмет – Труд (технология)

Класс – 6

Дата проведения - 17.10.25.

Шифр - 132598

Всероссийская олимпиада школьников
Труд (Технология). 2025–2026 уч. г.
Школьный этап. 5–6 классы
Профиль «Техника, технология и техническое творчество»
Теоретический тур

Максимальный балл за работу – 25.

Общая часть

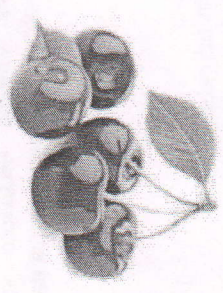
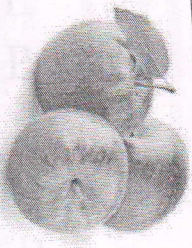
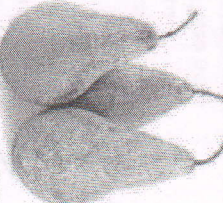
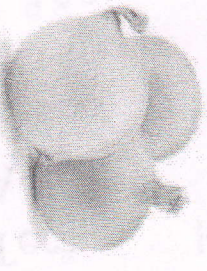
1. (1 балл) На данный момент на станции московского метрополитена «Площадь Революции» установлены 76 бронзовых фигур. Скульптуры изготовлены в Ленинградской мастерской художественного литья коллективом под руководством скульптора Матвея Генриховича Манизера. Рассмотрите фотографию одной из статуй.



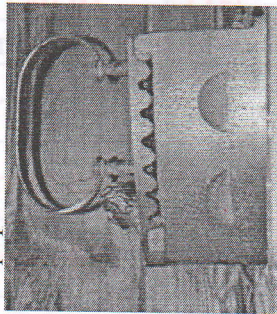
Представительница какой профессии на ней изображена?

- а) шахтёр
- б) инженер
- в) птицевод
- г) хлебороб
- д) сигналист
- е) архитектор
- ж) пограничник

2. (1 балл) Рассмотрите предложенные изображения культурных растений. Выберите два изображения, на которых представлены **овощные** культуры.

б		б	
в		г	
д		г	

3. (1 балл) Рассмотрите фотографию.

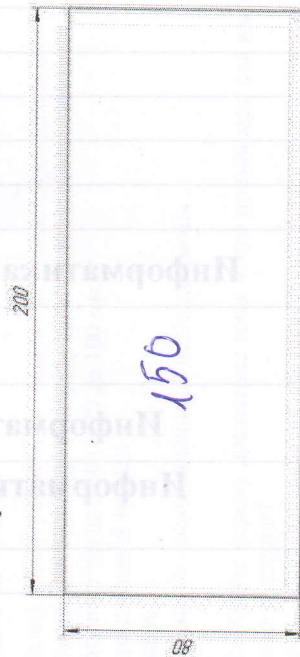


Какое устройство является аналогом изображённого на фотографии предмета?

- а) фен
- б) утюг
- в) радио
- г) пылесос
- д) телефон
- е) стиральная машина
- ж) микроволновая печь
- з) посудомоечная машина

4. (1 балл) В магазине один килограмм киви стоит 220 рублей. На время проведения акции цена на киви была снижена на четверть. Сколько рублей стоил килограмм киви во время акции? **165**

5. (1 балл) Васа начертил прямоугольник и обозначил его размеры в миллиметрах (см. Рисунок). Чему равна площадь прямоугольника в квадратных сантиметрах?



Рисунок

Специальная часть

6. (1 балл за полностью верный ответ) Какие пиломатериалы изготавливают на современных деревообрабатывающих предприятиях?

- а) брус
- б) брус
- в) береста
- г) шпеллер

7. (1 балл) Как называется прибор для нанесения различного вида изображений на поверхностный слой древесины при помощи нагретого до высокой температуры тонкого предмета (элемента)?

- а) электрорубанок
- б) электродрель
- в) электровыжигатель
- г) электрофон

8. (1 балл за полностью верный ответ) Какие инструменты можно использовать для пиления древесины?

- а) ручной лобзик
- б) столярная пила
- в) долото
- г) зубило

9. (1 балл) Производство картона основано на использовании в качестве первоначального сырья следующего материала

- а) пластик
- б) глина
- в) древесина
- г) свинец

10. (1 балл) Накладная бумага может применяться для обработки

- а) только древесины
- б) древесины, металла и некоторых видов пластиков
- в) только металла
- г) только некоторых видов пластиков

11. (1 балл) Какой инструмент предназначен для строгания древесины?

- а) стамеска
- б) ручная дрель
- в) рубанок
- г) лобзик

12. (1 балл) Используют ли древесную щепу при производстве листового материала для изготовления мебели?

- ☒ а) да
- б) нет

13. (1 балл за полностью верный ответ) Какие инструменты предназначены для сверления отверстий?

- ☒ а) напильник
- ☒ б) дрель
- ☒ в) коловорот
- г) долото

14. (1 балл) Технологическую операцию опиливания древесины можно выполнить, применив следующий инструмент.

- ☒ а) напильник
- б) пила столярная
- в) пила слесарная
- г) ножовка-шиповка

15. (1 балл) Качественное клеевое соединение изделий из древесины, эксплуатируемых в закрытых помещениях с низкой степенью влажности, можно произвести при помощи

- ☒ а) клея ПВА
- б) клея ПРТ
- в) клея ПЛН
- г) клея ПВЦ

16. (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

17. (1 балл) Какую породу древесины чаще всего применяют для изготовления фанеры в нашей стране?

- а) сосна
- б) яблоня
- в) лиственница
- ☒ г) берёза

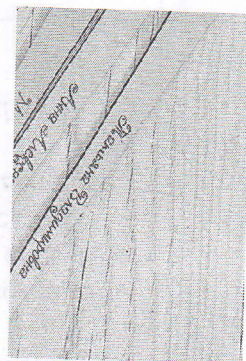
18. (1 балл) Для точного измерения толщины проволоки применяют специальные измерительные инструменты – штангенциркули и микрометры, некоторые из которых позволяют достигнуть точности в сотые доли миллиметра. Так как проволока в большинстве случаев в поперечном сечении имеет круглую форму, то толщина проволоки, измеренная штангенциркулем, будет называться

- а) площадью проволоки
- б) периметром проволоки
- ☒ в) диаметром проволоки
- г) поперечной высотой проволоки

19. (1 балл) Учащийся 5 класса разработал и реализовал проект «Модель катера». Для проектного изделия он применил в качестве двигателя электромотор, работающий от аккумуляторной батарейки. На валу электромотора он установил гребной винт. При испытаниях оказалось, что модель катера имеет только задний ход. Каким образом, произведя изменения только в электроцепи проектного изделия, можно изменить направления движения модели катера?

- ☒ а) Необходимо поменять минусовой и плюсовой контакты электромотора.
- б) Необходимо увеличить количество аккумуляторных батареек.
- в) Необходимо установить в электроцепь электрический предохранитель.
- г) Необходимо установить вместо аккумуляторной батарейки обычную.

20–22. (6 баллов: 2 балла за правильный ответ на каждый вопрос)
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.

1. 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
2. Нанесение какого материала на указку позволит создать защитный прозрачный слой, позволяющий видеть текстуру древесины?	а) ☒ прозрачный бесцветный лак б) акварельная краска в) акриловая краска г) белая краска
3. Какой из перечисленных способов позволит нанести текст на указку, применив (сохранив) показанную на изображении технологию?	а) ☒ выжигание б) резка по дереву в) инкрустация