



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/2018 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
8-9 КЛАСС

Шифр участника _____

Критерии оценки вопросов с 1 по 24 – 1 балл,
творческое задание (25 вопрос) – 11 баллов.

История технологии и техники

Выберите правильный ответ

1. Назовите фамилию ученого, который разработал и внедрил такой узел токарного станка как суппорт?

- | | |
|--------------|------------|
| а. Ломоносов | в. Нартов |
| б. Чернов | г. Лебедев |

2. Какое производство считается основой развития техники

- | | |
|--------------|-------------|
| а. Фрезерное | в. Литейное |
| б. Гончарное | г. Токарное |

Машиноведение

3. Какой узел токарного станка отвечает за передачу от электродвигателя к коробке скоростей?

- | | |
|-------------|----------------------|
| а. Шпиндель | в. Гитара |
| б. Пиноль | г. Ременная передача |

4. Какой должен быть радиус закругления вершины токарного резца при чистовой обработке?

- | | |
|----------------|----------------|
| а. 0,5-1 мм. | в. 1,6-1,8 мм. |
| б. 1,1-1,5 мм. | г. 2,0-3,0 мм. |

Материаловедение

5. Дайте название упорядоченной структуры атомов в металлах?

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| а. Кристаллическая решетка | в. Ленточно-упорядоченная |
| б. Матричная решетка | г. Лестничная структура |

6. Дайте названия группе конструкционных материалов, получаемых при соединении двух или нескольких однокомпонентных материалов?

- | | |
|--------------------|-------------------|
| а. Металлические | в. Композиционные |
| б. Неметаллические | г. Аморфные |



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/2018 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
8-9 КЛАСС

Шифр участника _____

7. Какой сплав получают при соединении железа и углерода свыше 2,14%?

Технология обработки конструкционных материалов

8. Ударный инструмент массой от 50 до 800 грамм при слесарной обработке является?

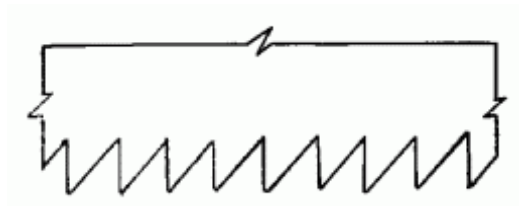
- а. Отбойник
- б. Молоток
- в. Пробойник
- г. Кувалда

9. Какой должен быть диаметр стержня для нарезания резьбы М8*1?

- а. 7,7
- б. 7,9
- в. 8
- г. 8,1

10. Какой вид пиления осуществляется пилой с профилем зуба представленного на картинке?

- а. Продольное
- б. Поперечное
- в. Смешанное
- г. Фасонное



11. Соединение досок и досок по ширине «кромками в щиты» или «пластами в пакеты» – это?

- а. Сборка
- б. Сплачивание
- в. Сколка
- г. Сбивка

Семейная экономика

12. У семьи Ивановых, состоящей из 3-х человек, плата за холодную воду составляет 48,28 руб., за горячую – 172,38 руб. в месяц с человека. А у семьи Петровых (три человека) в квартире установлены приборы учета воды, в месяц платят за воду 561,98 руб. Какая семья экономит на оплате за воду и какова экономия в рублях относительно другой семьи.

- а. Ивановых, 100 руб.
- б. Петровых, 100 руб.
- в. Ивановых, 441, 32 руб.
- г. Петровых, 441, 32 руб.

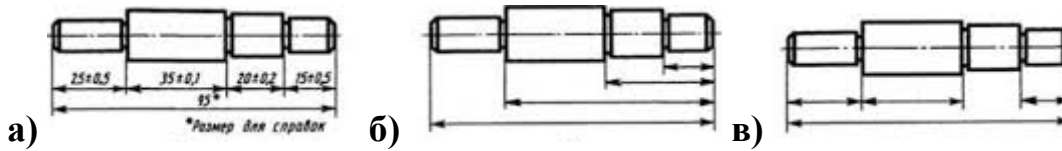


ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/2018 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
8-9 КЛАСС

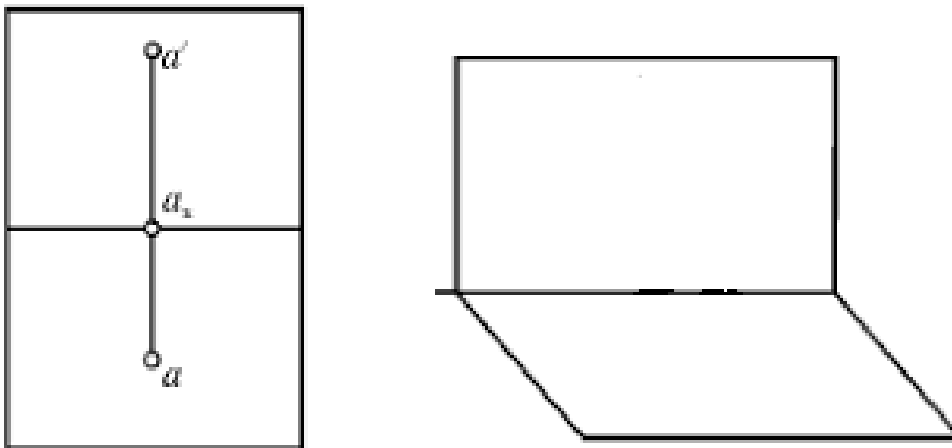
Шифр участника _____

Графика

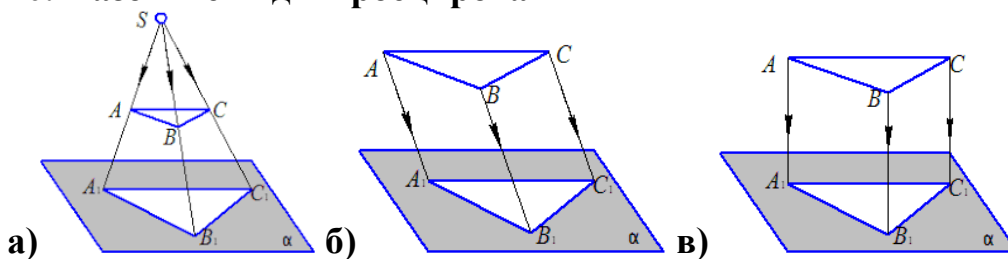
18. Назови способы простановки размеров на чертежах



19. Перед тобой комплексный чертёж проекции точки А. Изобрази в первой четверти эюра наглядное изображение точки А.



20. Назовите виды проецирования



21. Расшифруйте запись БОЛТ М20 ГОСТ 7798-70



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/2018 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
8-9 КЛАСС

Шифр участника _____

Технологии домашнего хозяйства

22. Выбери кисть, которую применяют для придания ровнозернистого вида свежеекрашенным стенам.



23. Выберите из предложенного списка названия инструментов, представленных на картинках.



- а) Перфоратор
б) Стриппер
в) Ножницы по металлу
г) Дрель
д) Электролобзик
е) Шуруповёрт

Ответ: 1 - _____, 2 - _____, 3 - _____, 4 - _____.

24. Выстройте верную технологическую последовательность утепления металлической двери с пустой полостью

- а) обшивается реечным или листовым материалом
б) обшивка полости деревянным брусом
в) обивка внутренней части двери материалом: кожа, дермантин
г) вставляется утеплитель

Ответ: 1 - _____, 2 - _____, 3 - _____, 4 - _____.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/2018 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
8-9 КЛАСС

Шифр участника _____

25. Творческое задание: Проектирование процесса изготовления шпильки М6*1 L= 55мм. Длина резьбы L=20мм. и L=10мм.

Порядок работы:

1. выполните чертеж изделия с указанием соответствующих размеров,
2. перечислите инструменты, приспособления и оборудование, необходимые для изготовления изделия,
3. перечислите, какие технологические операции необходимы для изготовления изделия.

инструменты, приспособления и оборудование:

технологические операции:



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/2018 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
8-9 КЛАСС

Шифр участника _____

чертеж