

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников

2023/24 учебный год

Технология (теория, юноши)

9 класс

ТМ-9-01
Код/шифр

Ф.И.О. Васильченко Тимофей Игоревич

класс

9Б

полное наименование образовательной организации

МБОУ СОШ №2

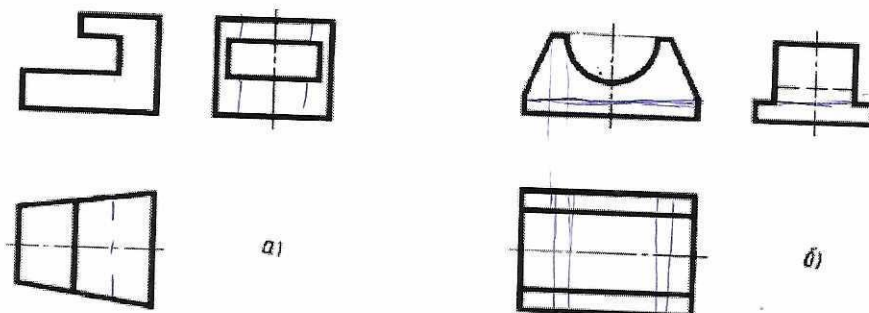
27 сентября 2023

В) ветроэлектростанция

Г) электронно-вычислительные машины.

• вопросы с открытым ответом: участник должен привести ответ на вопрос или задачу без объяснения и решения;

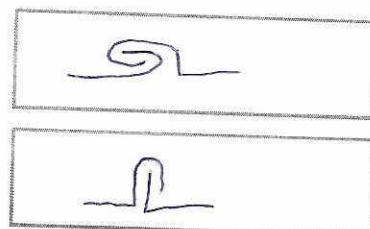
8. Дополните чертежи недостающими линиями:



9. Нарисуйте:

А) Одинарный лежащий фальцевый шов (простой горизонтальный фальц),

Б) Одинарный стоячий фальцевый шов (простой вертикальный фальц).

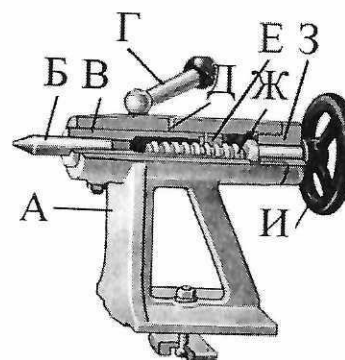


• задания без готового ответа, или задание открытой формы: участник вписывает ответ самостоятельно в отведенном для этого месте;

10. Напишите названия основных частей задней бабки токарного станка:

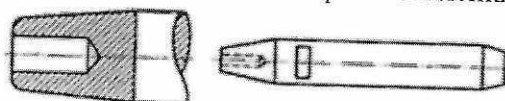
Ответ:

- А) Карус
- Б) Карус Морзе
- В) Пинцель
- Г) Рукоятка зажима / фиксатора
- Д) Отверстие для стержня
- Е) Гайка
- Ж) Винт
- З) Втулка
- И) Масовик



11. О чем идет речь?

Служит для осаживания листов, подлежащих клепке, вдоль стержня заклепки.



Ответ: Напильник

• задания на установление соответствия: элементы одного множества требуется поставить в соответствие элементам другого множества.

12. Установите правильное соответствие

Термическая обработка металлов и сплавов	
Вид термообработки	Определение
I. Отжиг	А. Это нагрев сплава до температуры выше фазового превращения и последующее медленное охлаждение его на открытом воздухе
II. Нормализация	Б. Это нагрев сплава до температуры выше фазового превращения и последующее медленное охлаждение его вместе с печью
III. Закалка	В. Повторный нагрев уже закаленной стали до температуры от 150 до 700 °С с последующим охлаждением в воде, масле или на воздухе.
IV. Отпуск	Г. Это нагрев стали до температуры выше критических точек, выдержка при этой температуре и затем быстрое охлаждение на воздухе, в воде или масле.

Ответ: I - д, II - а, III - з, IV - б.

13. Установите правильное соответствие

Строительные, декоративно-отделочные полимерные материалы	
I. Пеноизол	А. полимерный утеплитель стен
II. Теплолит	Б. полимербетонный материал
III. Техноэласт	В. Рулонный материал для кровли

Ответ: I - а, II - б, III - в.

• задания на установление правильной последовательности: участник должен установить правильную последовательность действий, шагов, операций и др.

14. Установите правильную последовательность выдалбливания проушины:

- А) поперечное надрубание дна
- Б) наклонное вырубание
- В) углубление дна
- Г) долбление с противоположной стороны

Ответ: г, а, б, в.

15. Установите правильную последовательность работ по ремонту и обслуживанию автомобиля на станции:

- А) оценка технического состояния автомобиля
- Б) приемка автомобиля
- В) выдача-получение задачи на ремонт и обслуживание автомобиля
- Г) контроль качества выполненных работ по ремонту и обслуживанию автомобиля
- Д) выполнение ремонта автомобиля.

Ответ: д, б, а, г, в.

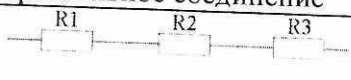
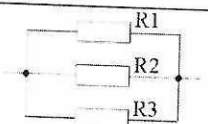
16. Установите правильное соответствие названий природных абразивных материалов и их назначения

Абразивный материал		Применение	
I	Кварц	А	Применяется для изготовления наждачных брусков
II	Наждак	Б	Используется в виде порошков и паст для доводочных материалов
III	Корунд	В	Используется для шлифовальных шкурок на бумажной основе

Ответ: I - ____, II - а, III - ____.

ТМ-9-01
Код/шифр

17. Установите правильное соответствие

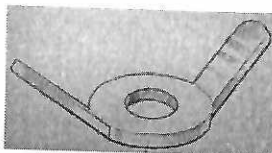
Последовательное и параллельное соединение		Формулы силы тока, напряжения, сопротивления для последовательного и параллельного соединения	
I		A	$I = I_1 + I_2 + I_3$
		Б	$U = U_1 + U_2 + U_3$
II		В	$R = R_1 + R_2 + R_3$
		Г	$R = 1/R_1 + 1/R_2 + 1/R_3$

Ответ: I - ____, ____, II - ____, ____.

• задания на установление правильной последовательности: участник должен установить правильную последовательность действий, шагов, операций и др.

18. Установите правильную последовательность изготовления гайки (смотри на рисунке):

- 2 А) накернить центр отверстия, просверлить отверстие
- 1 Б) выбрать и разметить заготовку
- В) нарезать резьбу
- Г) отпилить припуски, опилить по контуру, отшлифовать поверхности
- Д) выполнить отделку, проконтролировать качество
- Е) отогнуть лапки



Ответ: б, 2, а, в, е, г.

Рисунок «Гайка-барашек»

19. Установите правильную последовательность работ по ремонту и обслуживанию автомобиля на станции:

- А) оценка технического состояния автомобиля
- Б) приемка автомобиля
- В) выдача-получение задачи на ремонт и обслуживание автомобиля
- Г) контроль качества выполненных работ по ремонту и обслуживанию автомобиля
- Д) выполнение ремонта автомобиля.

Ответ: б, в, а, г, з.

20. Перечислите четыре элемента, повышающие твердость и тугоплавкость, которые имеют в своем составе твердые сплавы – карбиды:

Титан
Хром
Молибден
Вольфрам

- задание, требующее решения, логического мышления и творческого подхода.

21. Кейс - задание Сконструируйте шкатулку

Технические условия:

- Материал изготовления определите самостоятельно и укажите в эскизе.
- Составьте эскиз шкатулки.
- Оборудование

- Укажите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия.

0,5

Пиление лобзиком

- Перечислите инструменты и приспособления, необходимые для изготовления данного изделия.

0,5

Лобзик

- Предложите вид отделки данного изделия.

0,5

Выжигание, лакирование

- Учитывается дизайн готового изделия.

А-образная

Эскиз

0,5



25.

175.