

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

Муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по технологии
в 2023/24 учебном году
Юноши 7-8 класса

Поставьте номер правильного ответа в квадратик

I. В предмете «Технология» изучаются:

1. технологии создания компьютеров и смартфонов;
2. технологии производства деталей машин и оборудования;
3. технологии создания самолётов и космических аппаратов;
4. технологии преобразования материалов, энергии, информации.

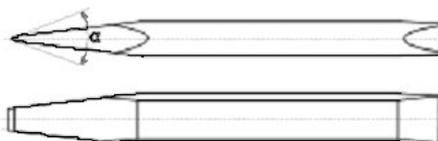
II. Для изготовления отрубного инструмента (зубило, канавочник, крейцмейсель) используют сталь марки:

1. СЧ10-18;
2. У10А;
3. 45;
4. 55Г.

III. Машины для обработки конструкционных материалов резанием и давлением называются - _____

IV. Для рубки алюминия используют зубила с углом заострения α :

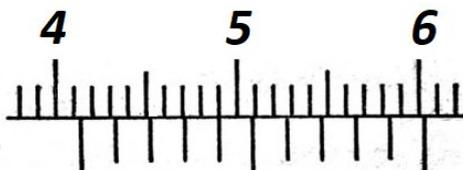
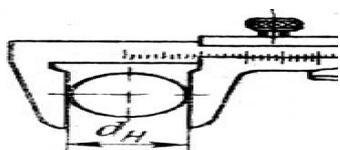
1. $35^\circ - 40^\circ$;
2. $45^\circ - 50^\circ$;
3. $55^\circ - 70^\circ$;
4. $75^\circ - 90^\circ$.



V. Из ниже приведенных 5 деталей, найти лишнее, не относящееся к остальным четырём, которые связаны между собой в той или иной степени родства:

1. Конструктор;
2. Слесарь;
3. Токарь;
4. Фрезеровщик;
5. Инструментальщик

VI. Определите и запишите размер цилиндрической поверхности вала, измеренной штангенциркулем, если цена деления составляет 0,1 мм:

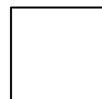


VII. Металлообработка – это:

1. Наука о технологической обработке конструкционных материалов;
2. Различные виды обработки – литье, механические, электрические и термические и др.;
3. Совокупность технологических процессов, которые изменяют размер, форму и другие характеристики металлоизделий;
4. Процесс обработки металла для дальнейшего пользования.

VIII. На рисунке изображено соединение:

1. Шиповое соединение деталей;
2. Соединение деталей шурупами;
3. Соединение деталей шкантами;
4. Соединение деталей мебельными стяжками.

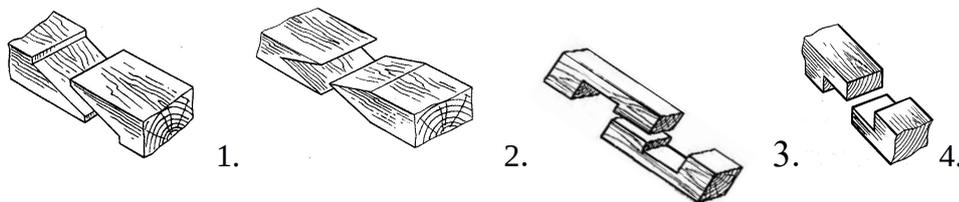


IX. Соотнесите изображения инструментов с их названиями:

 1.	<p>а. Фуганок; б. Зенкер в. Крейцмейсель; г. Рубанок; д. Кернер; е. Зубило; ж. Сверло спиральное; з. Сверло перовое.</p>
 2.	
 3.	

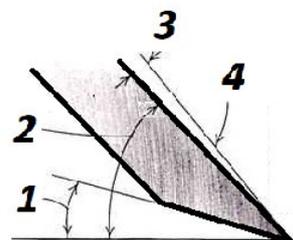
	Ответ
1	
2	
3	

X. Выберите из предложенных вариантов сращивания двух деревянных деталей вариант, выполненный способом «ступенчатое с выступом»:

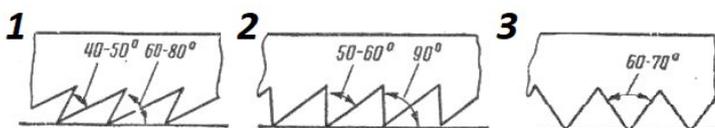


XI. Угол резания лезвия рубанка обозначен на рисунке цифрой:

- а. 1;
- б. 2;
- в. 3;
- г. 4.



XII. Пилы для поперечного пиления имеет зубья, изображенные на рисунке:



1. Рисунок 1;
2. Рисунок 2;
3. Рисунок 3;
4. Рисунки 1 - 3.

XIII. Для стали вредными примесями являются:

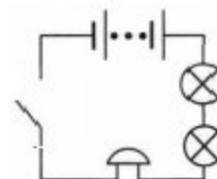
1. Кислород и углерод;
2. Фосфор и сера;
3. Кислород и азот;
4. Хром и никель.

XIV. Обязательными двумя условиями для того, чтобы электрическая цепь работала, являются:

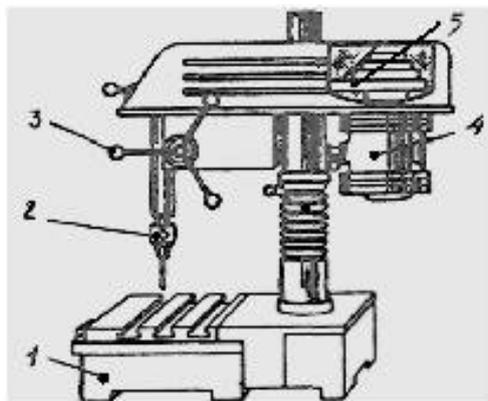
1. Замкнутость цепи и наличие в ней источника тока;
2. Наличие в цепи потребителей электроэнергии и переключателя;
3. Замкнутость цепи и наличие потребителей электроэнергии соединенные между собой проводами;
4. Разные электроприборы, соединенные проводами между собой, и наличие выключателя;

XV. На электрической схеме включены в цепь с источником тока следующие электроприборы:

1. Две электролампы и нагревательный элемент;
2. Две электролампы и звонок;
3. Электролампа, нагревательный элемент и звонок;
4. Два звонка и нагревательный элемент.



XVI. Соотнесите основные детали/узлы сверлильного станка, представленные на рисунке с их названиями:



- а) ременная передача;
- б) патрон;
- в) рукоятка ручной подачи;
- г) реечная передача;
- д) колонна;
- е) электродвигатель;
- ж) рукоятка для закрепления шпиндельной бабки;
- з) механизм подъема шпиндельной бабки;
- и) станина;
- к) шпиндель.

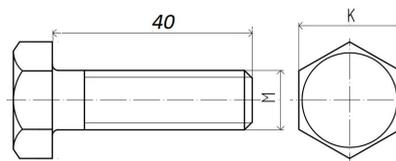
	Ответ
1	
2	
3	
4	
5	

XVII. Экологически чистыми станциями для производства электроэнергии являются:

1. Атомные;
2. Ветровые;
3. Солнечные;
4. Приливные;
5. Вышеперечисленные.

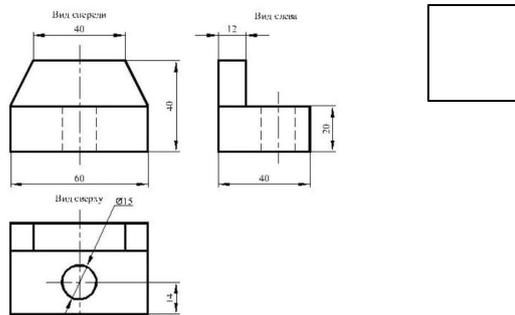
XVIII. Стандартная метрическая резьба на эскизе болта обозначается:

1. M16;
2. M16x2;
3. M16x2 – 6gx40;
4. Любым из вышеперечисленных вариантов.



XIX. Для обозначения осей на чертеже симметричной детали используют следующий вид линии:

1. сплошную толстую;
2. сплошную тонкую;
3. толстую пунктирную;
4. тонкую пунктирную;
5. штриховую;
6. волнистую.



XX. Творческое задание:

Придумайте и изобразите разделочные доски для разделки овощей и мяса.



Рисунок - разделочные досочки для пищевых продуктов (не копировать!)

Изобразите эскизы разделочных досок с проработанными элементами художественного и дизайнерского решений изделия, с указанием габаритных размеров (эскиз разместите на дополнительном листе).

1. разработайте технологическую документацию на изделия,
2. Укажите инструмент, приспособления, оборудование и название технологических операций для изготовления изделия,
3. Укажите название вида декоративной обработки всего изделия.