

# ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО ТЕХНОЛОГИИ.

## МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

### Теоретический тур

*номинация*

*«Техника, технологии и техническое творчество»*

**возрастная группа 7 - 8 класс**

#### **Уважаемый участник олимпиады!**

Вам предстоит выполнить теоретические и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 2 академических часа (90 минут).

Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание;
- определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный;
- напишите букву, соответствующую выбранному Вами ответу;
- продолжайте, таким образом, работу до завершения выполнения тестовых заданий;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности ваших ответов;
- если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, и рядом напишите новый.

Выполнение теоретических (письменных, творческих) заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;
- отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;
- если Вы выполняете задание, связанное с заполнением таблицы или схемы, не старайтесь детализировать информацию, вписывайте только те сведения или данные, которые указаны в вопросе;
- особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы. Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения). Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

Предупреждаем Вас, что:

- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один правильный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ и в случае, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы;
- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все правильные ответы, баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

**Максимальная оценка – 25 баллов (из них творческое задание оценивается в 5 баллов).**

## ЗАДАНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА

**1. Назовите профессию представитель которой используя математические методы обработки полученной при опросе информации, составляет картину развития всего общества, ищет пагубные явления и создаёт план по стабилизации и улучшению сложившейся ситуации**

**2. Соотнесите основные факторы и условия выбора профессии**

1. Хочу	а. Способности, состояние здоровья
2. Могу	б. Потребности общества в кадрах
3. Надо	с. Интересы и склонности
4. Есть	д. Умения, которые есть уже сейчас

**3. Верно ли утверждение что сущность производственного предпринимательства заключается в производстве товаров, услуг, информации, духовных ценностей**

**4. Выберите аддитивную модель в компьютерной графике**

- a. RGB
- b. CMYK
- c. HSB
- d. LAB

**5. Из перечисленного списка выберите предметы труда, в ответе укажите буквы правильных понятий**

- a). Ткань
- b). Деревянная доска
- c). Иголка
- d). Картон
- e). Пила
- f). Рыба
- g). Удочка
- h). Ножницы

6. Выберите изображения изделий декоративно-прикладного творчества, выполненные в технике «Резьба по дереву»

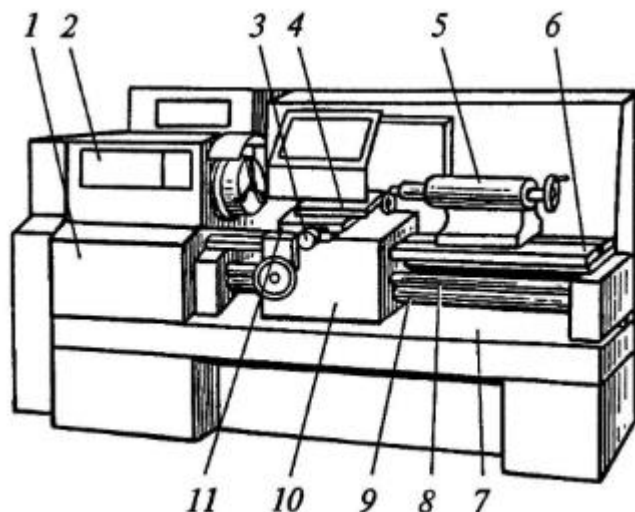


7. О какой разновидности декоративного искусства идет речь: декоративно-прикладное и монументальное искусство разных жанров, произведения которого подразумевают формирование изображения посредством компоновки, набора и закрепления на поверхности (как правило — на плоскости) разноцветных камней, смальты, керамических плиток и других материалов.

8. Дополните предложение, вставляя нужные слова.

Стамэска - плотничий или столярный \_\_\_\_\_ режущий инструмент. Используется для выборки небольших углублений в древесине, зачистки \_\_\_\_\_, снятия \_\_\_\_\_, рельефной и контурной \_\_\_\_\_.

9. Укажите название и назначение детали №5 Токарно-винторезного станка




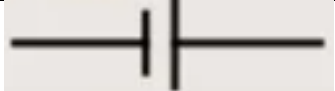

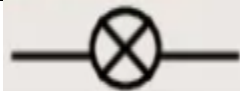


10. С помощью каких машин осуществляется обработка конструкционных материалов?

11. С помощью какого графического обозначения на чертежах обозначаются «Металлы твердые сплавы»?

12. Какой вид древесных материалов получают путем состругивания тонкого слоя древесины?

13. Определите название частей электрической цепи соотнесите их вид с условным обозначением

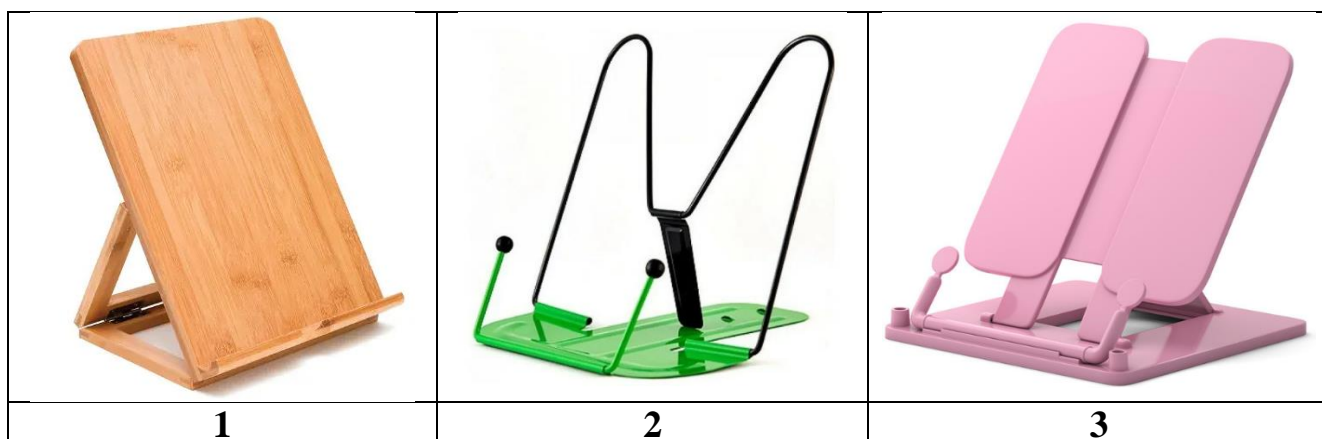
		
<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>
		
<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>

14. При благоустройстве парка было решено посыпать несколько тропинок гранитной крошкой. Длины тропинок равны 12 м 5 см, 3 м 6 дм, 145 см и 26 дм 6 см. Определите общую длину тропинок, которые решили посыпать гранитной крошкой. Ответ дайте в сантиметрах. В ответ запишите число и ход решения.

15. Какой сплав называется сталью?

- сплав железа с углеродом
- сплав железа с углеродом, содержащий до 2,1% углерода
- сплав железа с углеродом, содержащий 2,14...6,67% углерода.

16. Вам предложены три варианта подставок для книг



16.1 Установите соответствие этих моделей их описаниям.

a	Пластиковая складная подставка с фиксатором для книг. Позволяет расположить книгу под удобным углом наклона (7 углов), тем самым положительно влияя на осанку и зрение ребенка. Держатель, расположенный в нижней части, надежно фиксирует страницы.
b	Деревянная не регулируемая подставка для книг. Позволяет расположить книгу под удобным углом наклона
c	Подставка с металлическим основанием служит для удержания книг в вертикальном положении под разными углами. Незаменима для учеников и любителей много читать, фиксирует книгу на необходимом расстоянии от глаз и способствует поддержанию осанки в правильном положении
d	Подставка с металлическим основанием служит для удержания книг в вертикальном положении под одинаковым углом. Незаменима для учеников и любителей много читать, фиксирует книгу на необходимом расстоянии от глаз и способствует поддержанию осанки в правильном положении
e	Деревянная регулируемая подставка для книг. Позволяет расположить книгу под удобным углом наклона
f	Пластиковая складная подставка без фиксатора для книг. Позволяет расположить книгу под удобным углом наклона

16.2 Выберите материал для изготовления моделей

a	Металл
b	Древесина
c	Пластик
d	Стекло
e	фарфор

### 16.3 Установите соответствие этих моделей их характеристикам

a	прочность
b	уникальность
c	естественность
d	Надежность
e	Легкость
f	Гибкость
g	долговечность
h	доступность
i	экологичность

### 16.4 Установите соответствие между преимуществами и недостатками материала изготовления

a	является сравнительно легким и прочным материалом, обладает хорошей звуко- и теплоизоляцией, экологично и приятно на ощупь, подвержено гниению, огнеопасно
b	легкая, прочная, устойчива к внешним воздействиям и химической коррозии, гигиенична, пластична и дешева в производстве, нестойка к высоким температурам, может выделять вредные вещества при нагревании и не разлагается в природе
c	обладает высокой прочностью и стойкостью к механическим повреждениям, обладает хорошей теплопроводностью и электропроводностью, подвержен коррозии, тяжелый и трудно поддается обработке

### 16.5 Расположите технологические операции изготовления изделия №2 в правильном порядке.

- a). Выпилить детали
- b). Разметить заготовку, по геометрическим параметрам
- c). Произвести шлифовку наждачной бумагой
- d). Закрепить петли для регулировки положения
- e). Нанести геометрическую резьбу на основную часть подставки и на доску устойчивости.
- f). Покрыть изделие лаком, высушить.
- g). Окончательно отшлифовать изделие вручную при помощи мелкой шкурки.