

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»

7-8 классы

Шифр _____	Фамилия _____
	Имя _____
Всего баллов _____	Школа _____
	Класс _____

***Уважаемый участник олимпиады!***

Вам предстоит выполнить теоретические и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура **90** минут.

Первый тур олимпиады включает 21 задание.

Творческое задание 21 оценивается в 5 баллов.

Максимальная общая сумма баллов за решение всех заданий – **25**.

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

- 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. Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;

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;
- если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, и рядом напишите новый.

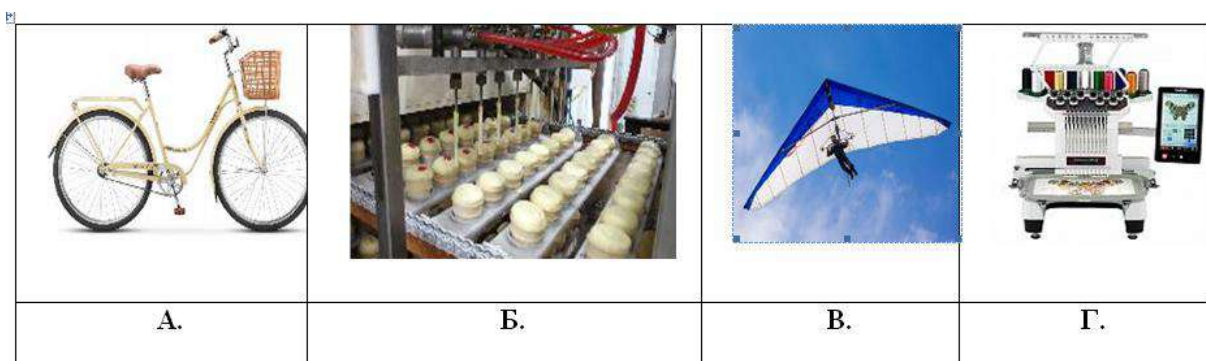
Предупреждаем Вас, что:

- 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, 0 баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.

**Общая часть**

1. **Продолжите предложение.** Производство - это процесс воздействия человека на то, что он взял из природы, для получения необходимых ему \_\_\_\_\_.

2. **Выберите изображения с технологическими машинами**



Ответ: \_\_\_\_\_

3. **Расположите в хронологическом порядке перечисленные ниже изобретения. Ответ запишите в виде последовательности букв:**

- а) 3D принтер;
- б) паровой двигатель;
- в) лазер;
- г) электродвигатель.

Ответ: \_\_\_\_\_.

4. **Соотнесите название профессии и их описанием**

	Профессия		Описание профессии
1	Инженер-электрик	А	Демонтаж, ремонт, испытание и обслуживание механических и электрических машин и механизмов, средств освещения и установленной сигнализации. Установка и проверка телефонных и кабельных сетей, установка заземления.
2	Электромонтер	Б	Проектирование, наладка, монтаж и эксплуатация промышленного электрооборудования, силовых преобразовательных устройств и электронных систем управления
3	Электрослесарь	В	Монтаж и обслуживание электрические сетей, наблюдение за работоспособностью электрических сетей и электроустановок

Ответ: 1- \_\_\_\_, 2- \_\_\_\_, 3- \_\_\_\_.

5. Верно ли, что дрон представляет собой беспилотный летательный аппарат, который способен автономно перемещаться в воздухе и не требует непосредственного пилотирования и управляется с помощью пульта или бортового компьютера. Приведите пример его использования.




Ответ: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Специальная часть

6. Расходная часть бюджета семьи включает (нужное подчеркнуть):

- А) медицинские услуги;
- Б) зарплату;
- В) пенсию;
- Г) доход от предпринимательской деятельности.

7. Напишите название народных промыслов.

		
А _____	Б _____	В _____

8. Выберите профессию, которая исчезла с появлением компьютера:

- А) плотник;
- Б) портной;
- В) машинистка;
- Г) дизайнер.

Ответ: \_\_\_\_\_

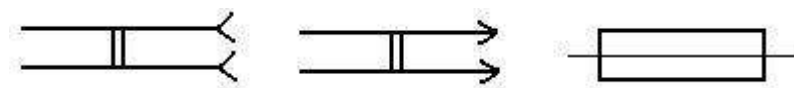
9. Что не входит в поисково – исследовательский этап творческого проекта?

- А) Выбор темы проекта
- Б) Изготовление изделия

- В) Сбор информации по теме проекта ;  
Г) Выбор лучшей идеи и ее исследование.

Ответ: \_\_\_\_\_

10. Найдите условное обозначение штепсельной вилки



А)

Б)

В)

Ответ: \_\_\_\_\_

11. Как называется этот пиломатериал?



Ответ: \_\_\_\_\_

12. Это крепёжная деталь, состоящая из головки и стержня с винтовой нарезкой. На головке сделана канавка-шлиц. Как называется эта крепёжная деталь?

Ответ: \_\_\_\_\_

13. Поверхность заготовки, от которой начинают разметку, называют:

- А) пласть
- Б) торец
- В) базовая
- Г) кромка

Ответ: \_\_\_\_\_

14. Отметьте знаком «+» один или все правильные ответы.

Какие виды передач используются для передачи движения частей токарно-винторезного станка?

- А) клиноремённая;
- Б) колесная;

- В) зубчатая;  
Г) шаговая;  
Д) зубчато-реечная.

Ответ: \_\_\_\_\_

**15. Передняя бабка токарного деревообрабатывающего станка служит:**

- А) для установки и закрепления заготовки;  
Б) для передачи вращательного движения заготовке;  
В) для установки и закрепления заготовки и передачи ей вращательного движения.

Ответ: \_\_\_\_\_

**16. Установите правильную последовательность изготовления элементов шипового соединения:**

- а) произвести запиливание шипов и проушин ножовкой по удаляемой части заготовок  
б) выдолбить проушину  
в) сделать поперечную и продольную разметку шипового соединения  
г) спилить заплечики шипа  
д) подогнать элементы шипового соединения  
е) произвести сборку «насухо»  
ж) собрать шиповое соединение на клей

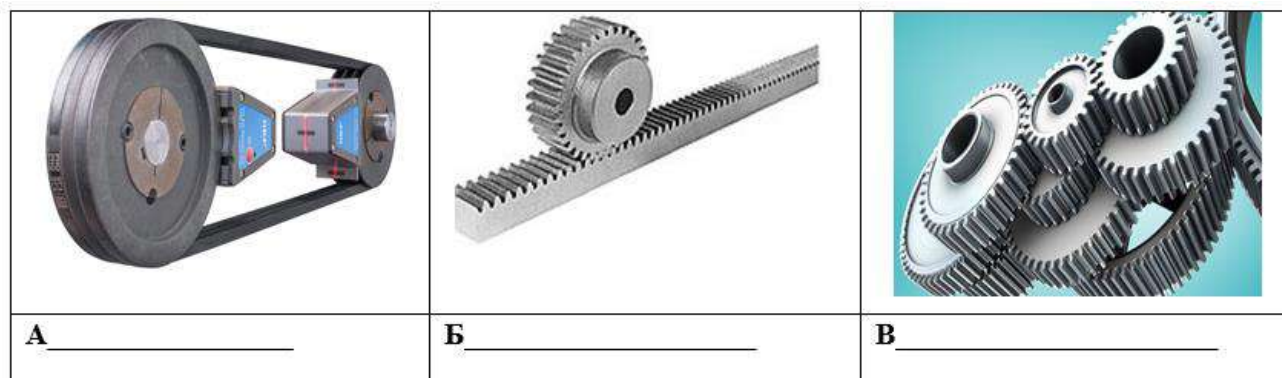
1- \_\_\_\_\_; 2- \_\_\_\_\_; 3- \_\_\_\_\_; 4- \_\_\_\_\_; 5- \_\_\_\_\_; 6- \_\_\_\_\_; 7- \_\_\_\_\_

**17. Напишите название инструмента, представленного на фото?**



Ответ: \_\_\_\_\_

**18. Какие виды передач представлены на фото? Впишите их названия в таблицу.**



19. Отметьте знаком «+» один или все правильные ответы.

**Каким измерительным инструментом можно измерить диаметр заготовки, установленной в центрах токарного станка по обработке древесины?**

- А) линейкой;
- Б) кронциркулем;
- В) штангенциркулем;
- Г) рулеткой.

20. Верны ли следующие утверждения?

Утверждения	Да	Нет
1. Машина – технический объект, состоящий из взаимосвязанных функциональных частей (деталей, узлов, устройств и др.), использующий энергию для выполнения возложенных на него функций		
2. Механизм – система тел, предназначенная для преобразования движения одного или нескольких тел в требуемые движения других тел		
3. Кинематическая пара – несколько деталей, соединенных между собой неподвижно		
4. Любая машина состоит из механизмов, а механизмы из деталей		

21. Творческое задание.

**Опишите процесс изготовления подставки под горячее (Рис. 1).**

Образец не копировать.

**Выберите материал и обоснуйте свой выбор:**

1. Выберите размеры заготовки.
2. Изобразите эскиз и проставьте размеры изделия.
3. Опишите последовательность изготовления. Перечислите используемые инструменты и оборудование.
4. Предложите украшение изделия.



Рис. 1. Подставка под горячее

**Ответ**

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

*Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»*

**7-8 классы**

Председатель _____	( подпись)	ФИО
Члены жюри _____	( подпись)	ФИО
_____	( подпись)	ФИО