

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ  
(ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП)

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**

возрастная группа (7-8 классы)

«Техника, технология и техническое творчество»

***Уважаемый участник олимпиады!***

Вам предстоит выполнить теоретические и тестовые задания.

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

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.

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.

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.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаёте его членам жюри. Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 19 оценивается в 1 балл.

Творческое задание оценивается в 6 баллов.

**Максимальная оценка – 25 баллов.**

### *Общая часть*

#### *1. Впишите*

**Отойти от стереотипов мышления и создать нечто новое и оригинальное позволяет метод \_\_\_\_\_. К свойствам объекта добавляют что-то новое или изменяют уже имеющееся в нём путём комбинации в различных сочетаниях.**

#### *2. Выберите правильный ответ*

**Схема является документом, на котором**

- А) даны изображение детали и другие данные, необходимые для её изготовления и контроля
- Б) даны изображения сборочной единицы и другие данные, необходимые для её сборки
- В) составные части изделия и связи между ними показаны в виде условных обозначений
- Г) дано упрощённое изображение изделия с габаритами, установочными и присоединительными размерами

#### *3. Дайте определение*

**Бюджет семьи - это \_\_\_\_\_**

---

#### *4. Определите и дайте название*

**Это осветительное устройство получило широкое распространение с XVII века и является частью декоративного убранства помещения, а также используется для освещения и подсветки домов снаружи. Оно имеет ярко выраженную черту и в переводе с французского означает «рука». Это \_\_\_\_\_.**

5. Выберите правильный ответ

Ссуда – это \_\_\_\_\_

- А) ценная бумага, дающая право получать доход в виде фиксированного процента
- Б) предоставление товаров или денег в долг
- В) взимаемый государством платёж
- Г) временная передача денег в залог под проценты

6. Дайте ответ

**Экомаркировка – это графический символ, подтверждающий соответствие товаров определённым нормам безопасности для окружающей среды и здоровья потребителя.**

**Какую информацию несут представленные символы**



*Специальная часть*

7. Выберите правильный ответ

**Какое направление строгания древесины позволяет получить более гладкую поверхность:**

- А) поперёк волокон                      Б) против волокон
- В) вдоль волокон                      Г) под углом к направлению волокон

8. Выберите правильный ответ

**Процесс создания мозаики по дереву – это...**

- А) воскование              Б) полирование              В) инкрустация              Г) резьба

9. Выберите правильный ответ

**Центром художественной обработки древесины является:**

- А) Гжель              Б) Кубачи              В) Хохлома              Г) Дымково

10. Выберите правильный ответ

**Столярный инструмент для окончательной доводки и зачистки деревянных изделий**

- А) шпатель              Б) резчик по дереву              В) цикля

11. Выберите правильный ответ

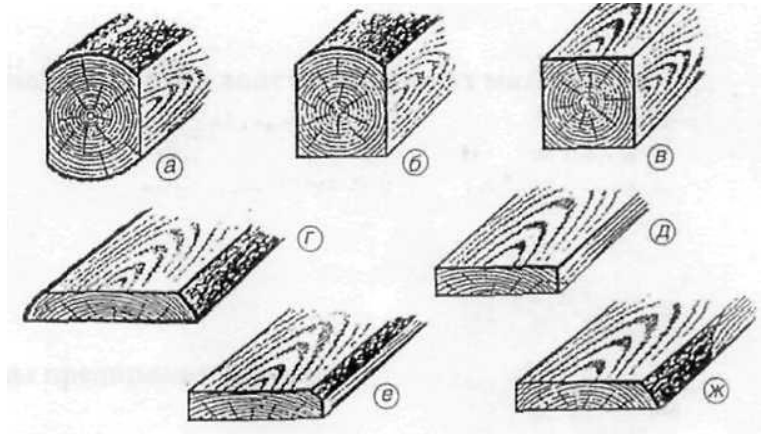
Размеры на чертежах указываются в....

- А) метрах                      Б) сантиметрах                      В) миллиметрах

12. Установите соответствие (например: 1-в)

**Виды пиломатериалов**

1. обрезная доска с острым обзолом
  2. двухкантный брус
  3. чистообрезная доска
  4. трехкантный брус
  5. четырехбитный брус
  6. необрезная доска
  7. обрезная доска с тупым обзолом
- 1- , 2- , 3- , 4- , 5- , 6- , 7



13. Дайте ответ

Какой инструмент нужен для рубки металла, кроме молотка? \_\_\_\_\_

14. Выберите правильный ответ

**Двигатель – это**

- А) механическое устройство, выполняющее работу по преобразованию энергии  
Б) источник движения технологической машины  
В) механизм, выполняющий необходимые технологические операции

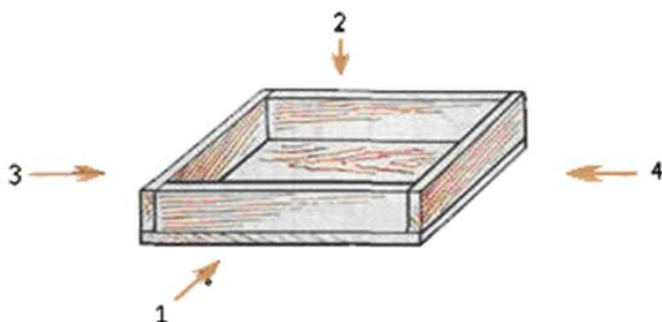
15. Выберите правильный ответ

**Слесарь.....**

- А) изготавливает изделия из тонколистового металла  
Б) обрабатывает металлы, используя ручные инструменты  
В) работает на винторезном токарном станке

16. Выберите правильный ответ

Под каким номером позиции дается вид слева?



17. Дайте ответ

**Каким инструментом можно измерить шариковую ручку и отверстие для стержня?**

---

18. Дайте определение понятию

**Стандарт – это** \_\_\_\_\_

---

---

19. Выберите правильный ответ

**Что такое профессиональная пригодность?**

- А) хорошее здоровье
- Б) острый ум
- В) взаимное соответствие возможностей человека и его профессии
- Г) способность быстро приспосабливаться

20. ТВОРЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ


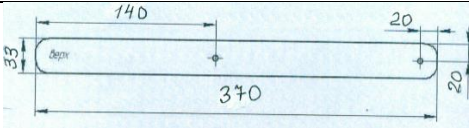
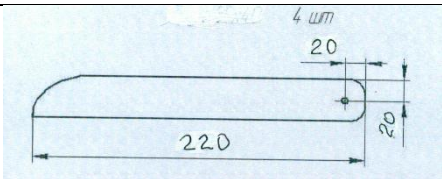
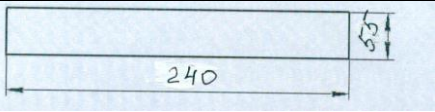
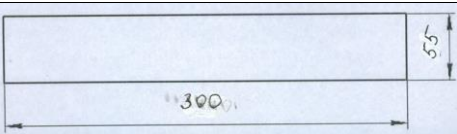
**Разработка процесса изготовления табурета (рис. 1).**



Рис. 1 – Табурет

1. Внимательно ознакомьтесь с представленной Технологической картой на изготовление табурета.
2. Впишите в графу «Последовательность выполнения работ» недостающую информацию в п. 6, 7, 8 (3 балла).
3. Впишите в графу «Оборудование, инструменты, приспособления» недостающую информацию в п. 3 (3 балла).

### Технологическая карта на изготовление табурета

Последовательность выполнения работ	Графическое изображение	Оборудование, инструменты, приспособления
1.Выбрать заготовку для изготовления ножки (4 шт) 370х33х25 и отшлифовать пласть		Верстак, линейка, угольник, карандаш, ножовка, наждачная бумага
2.Разметить и посверлить 2 отверстия для крепления ножки (4 шт)		Верстак, угольник, сверло, сверлильный станок.
3.Выбрать заготовку для изготовления подножной опоры (4 шт) 220х33х25 и ошлифовать пласть. Разметить и посверлить отверстие для крепления ножки		
4.Выбрать заготовку для изготовления перекладины (2 шт) 240х55х15 и ошлифовать пласть		Верстак, линейка, угольник, карандаш, ножовка, наждачная бумага
5.Выбрать заготовку для изготовления рейки сидения (4 шт) 300х55х15 и ошлифовать пласть		Верстак, линейка, угольник, карандаш, ножовка, наждачная бумага
6. _____ _____ _____		Чертёж, ключи, отвертка
7. _____ _____ _____		Наждачная бумага
8. _____ _____		Лак, кисть