

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

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 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 сдаете его членам жюри.

Максимальная оценка – 30 баллов.

Общая часть

1. Соотнесите виды традиционных ремёсел Вологодской области с их описаниями:

Народное ремесло	Описание
1. Вологодское кружево	А. Традиционное художественное плетение тонких кружевных изделий с использованием особой техники и узоров
2. Вологодская резьба по дереву	Б. Создание керамических изделий из глины – посуды и декоративных предметов
3. Гончарное дело в Вологодском крае	В. Технология изготовления одежды и предметов быта из свалянной шерсти овец
4. Валяние из шерсти	Г. Изготовление деревянных изделий с декоративной резьбой – мебели и сувениров

Ответ _____

2. Расположите этапы производственного процесса в правильной последовательности:

- 1) Контроль качества
- 2) Проектирование
- 3) Производство
- 4) Сбыт продукции

Ответ _____

3. Определите, к каким двум основным типам профессий относится профессия «метролог». В обязанности метролога входят контроль, проверка и ре-

гулирование работы измерительных приборов в промышленном производстве и научных исследованиях.

А. Человек- Знаковая система

Б. Человек – Природа

В. Человек – Техника

Г. Человек – Человек

Д. Человек – Художественный образ

Ответ _____

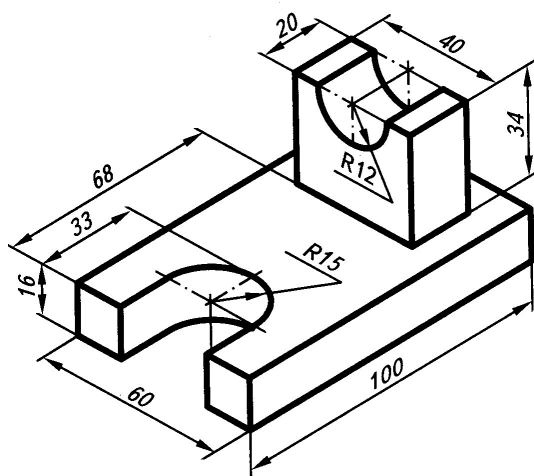
4. По представленному чертежу детали определите её габаритные размеры

А. 60×100

Б. $20 \times 40 \times 60$

В. $50 \times 60 \times 100$

Г. $20 \times 34 \times 60 \times 50 \times 100$



5. Какое из изобретений сыграло ключевую роль в развитии промышленной революции?

- А) Микропроцессор
- Б) Паровая машина
- В) Радио
- Г) Лампочка

Ответ _____

6. Соотнесите профессии с главными компетенциями

1. Промышленный дизайнер	А) Лидерские качества
2. Инженер-электроник	Б) Творческое мышление
3. Предприниматель	В) Технические знания

Ответ _____

Специальная часть

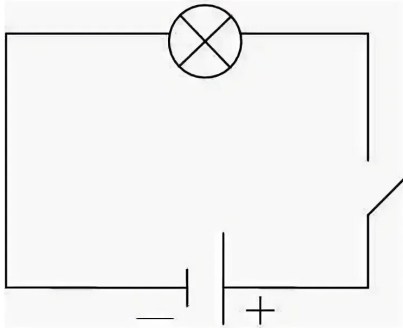
7. Назовите электрифицированный ручной инструмент, предназначенный для сверления отверстий, требующий постоянного подключения к электрической сети в процессе работы.

Ответ: _____

8. Назовите три транспортных средства, в которых в настоящий момент применяется электродвигатель.

Ответ: _____

9. Напишите, что изображено на рисунке



Ответ: _____

10. Как называются парки, предназначенные для организованного отдыха людей в природных условиях

Ответ: _____

11. Назовите три самых древних обрабатываемых материала

Ответ: _____

12. Расположите в хронологическом порядке создание следующих транспортных средств:

- а. Реактивный самолет;
- б. Автомобиль;
- в. Самолет;

г.Поезд;

д.Корабль

Ответ: _____

13. Шпон - это технологический материал, который применяется для изготовления:

А) фанеры;

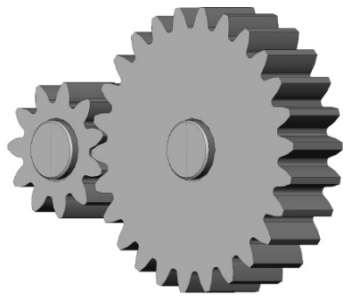
Б) пластмассовых панелей;

В) картона;

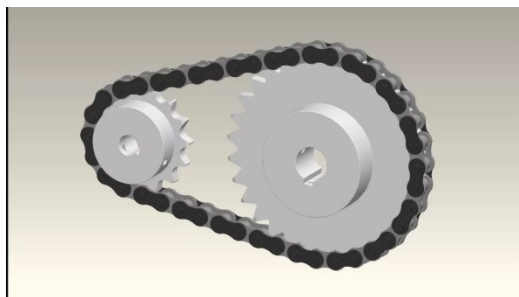
Г) листового металла.

Ответ: _____

14. Назовите виды передач, изображенных на рисунках



А



Б.



В.

Ответ: _____

15. Разновидностями чертежа являются:

- А) эскиз и технический рисунок;
- Б) натюрморт и рисунок;
- В) рисунок и макет;
- Г) модель и рисунок.

Ответ: _____

16. Из перечисленных названий видов художественной обработки материалов выделите названия, относящиеся к художественной обработке дерева

- А) Геометрическая резьба.
- Б) Линогравюра.
- В) Выжигание (пиротипия).
- Г) Чеканка.
- Д) Художественное литье.
- Е) Батик.
- Ж) Маркетри.
- З) Пропильная резьба.

Ответ: _____

17. . Что можно выполнить при помощи современного 3D-принтера

- а) Отпилить заготовку
- б) слепить модель
- в) напечатать фрагмент детали из пластика

Ответ: _____

18. Стена, которую необходимо оклеить обоями имеет размеры 6 метров в длину и 3 метра в высоту. Рулон обоев длиной 10 метров и шириной бумажного полотна 1 метр. Если мы будем использовать 2 рулона, то

- А) обоев не хватит на стену;
- Б) обоев хвати и полностью два рулона израсходуются
- В) останется 2 куска обоев длиной по 1 метру
- Г) останется 2 метра обоев одним листом.

Ответ: _____

19. Приведите три примера использования технических устройств для повышения производительности труда.

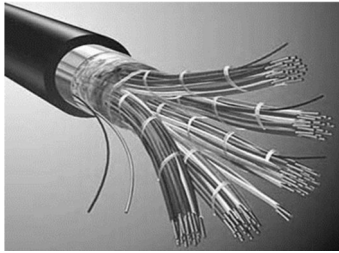
Ответ: _____

20. Какой материал применяют для изготовления токопроводящих жил телефонного кабеля?

- А) резину;
- Б) пластик;

В) медь;

Г) поливинилхлорид;



Ответ: _____

21. В инженерной графике какие линию обрыва показывает:

А) штрихпунктирной линией

Б) сплошной тонкой

В) сплошной волнистой

Ответ: _____

22. Перечислите 3 вида народной росписи, которые используются для украшения изделий.

Ответ :

23. Какая из профессий связана с обработкой глины

А) столяр

Б) плотник

В) бондарь

Г) гончар

Д) фрезеровщик

Ответ: _____

24. Операции, которые выполняет представленный на рисунке электрифицированный инструмент:



А) шлифование и брошюрование;

Б) полирование и брошюрование;

В) шлифование и полирование;

Г) брошюрование и точение.

Ответ: _____

25 Назовите электрифицированный инструмент и какие технологические операции можно выполнить с его использованием



Ответ

26 Кейс задание

Разработать модель подставки под карандаши;



Рис. 1. Образец подставки под карандаши (образец не копировать)

2. Выполнять эскиз изделия по деталям;
3. Продумать необходимые материалы и инструменты для изготовления изделия;
4. Предложить оптимальный вариант материала к модели;
5. Рассчитать расход материалов при определённом размере заготовки;
6. Разработать технологию обработки изделия;
7. Подобрать соответствующую отделку.