

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО ТЕХНОЛОГИИ.



РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП

Теоретический тур

номинация

«Техника 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 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;

– обведите букву, соответствующую выбранному Вами ответу или установите соответствие в задании, или впишите правильный ответ;

– 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 сдадите его членам жюри.

Максимальная оценка – 25 баллов.

ЗАДАНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА

1. Возможные или действительные попытки завладеть защищаемыми информационными ресурсами называется

Ответ _____

2. Перечислите способы противоправных действий получения доступа к защищаемой информации

Ответ _____

3. Соотнесите сферы производства и примеры

1. Производство	а. Доставка хлеба в магазин
2. Распределение	б. Употребление хлеба по время приема пищи
3. Обмен	с. Выпечка хлеба
4. Потребление	д. Продавец продает хлеб, покупатель платит деньги

1	2	3	4

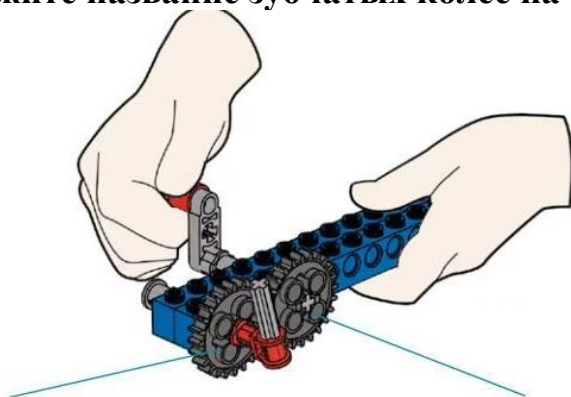
4. Экологическая мораль – это...

- a. система представлений о мире и отношений к природе
- b. восприятие природных объектов
- c. стремление к балансу во взаимодействие человека с окружающей средой
- d. способность ограничивать свои потребительские аппетиты в природе

5. Зубчатые колёса, находящиеся в зацеплении имеют соответственно 12 и 60 зубьев. Во сколько раз медленнее малого колеса будет вращаться большое колесо.

Ответ _____

6. Укажите название зубчатых колес на рисунке



7. Соотнесите виды шпонок

1. призматическая	a. 
2. сегментная	b. 
3. клиновья	c. 

Ответ

1	2	3

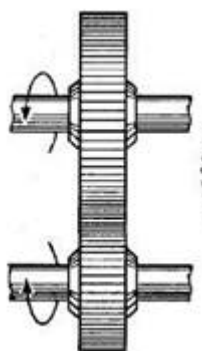
8. Буква в маркировке резьбы S10×1,5 обозначает, что данная резьба является:

- a. метрической
- b. трапецеидальной
- c. упорной
- d. трубной цилиндрической

9. Укажите какие элементы могут применяться совместно для резьбового соединения

Ответ

10. Какой тип передачи изображен на рисунке?



Ответ

11. Определите количество затраченной энергии (А) при работе станка мощностью (W=0,5кВт.), время работы (t = 2,5 ч.)

Ответ

12. Нанесение мастики, изготовленной на воске, растворённом в скипидаре или бензине, на изделия из твёрдых пород дерева или мрамора с дальнейшим её растиранием до получения блеска



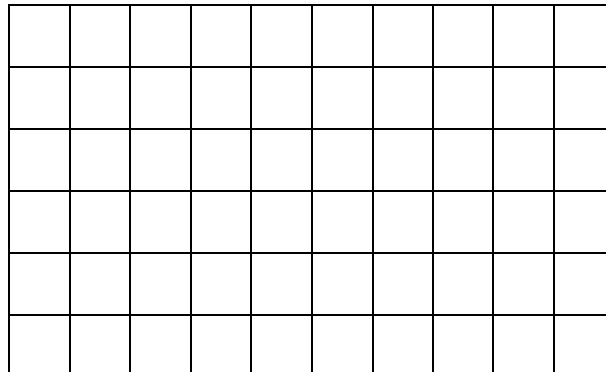
Ответ _____

13. Назовите профессию рабочего, который умеет работать на специальном инструменте для деформирования листового материала.

Ответ _____

14. На уроке технологии ученик использовал следующий алгоритм из стрелок для составления орнамента: $\downarrow\downarrow\rightarrow\uparrow\uparrow\rightarrow\rightarrow\downarrow\downarrow$ Начертите рисунок, который у него получился?

Ответ



15. Измерение диаметра отверстия, просверлённого в латунной заготовке, с точностью 0,1 мм может быть произведено при помощи контрольноизмерительного инструмента, который называется

- a. Линейкой
- b. Угольником
- c. Рейсмусом
- d. Штангенциркулем

16. Какова будет плотность (ρ) соснового бруска, если его масса (m) равна 180 грамм, а объём (V) равен 300 см³?

Ответ _____

17. Соотнесите чертеж и эскиз детали

1	2	3
<p>a) </p>	<p>b) </p>	<p>c) </p>

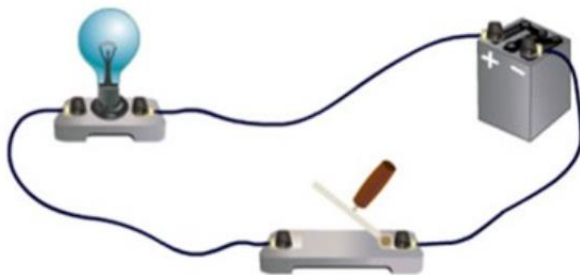
Ответ

1	2	3

18. Как необходимо подключить три гальванических элемента питания с выходным напряжением 1,5 В каждый, чтобы получить на выходе напряжение 4,5 В?

Ответ

19. Начертите схему электрической цепи



Ответ

20. Необходимо спроектировать номерок для раздевалки. Требуется обосновать выбор материалов, формы, технологии изготовления, возможность художественной отделки, выполнить эскиз с простановкой выбранных Вами размеров.

Эскиз	
Материал. Обоснование выбора материала	
Форма. Обоснование выбора формы	

<p>Технология изготовления Описание последовательности выполнения технологических операций</p>	
<p>Отделка изделия Обоснование выбора отделки</p>	