

15,5



Всероссийская олимпиада по технологии  
2021-2022 учебный год  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
7 КЛАСС

Направление «Техника, технологии и техническое творчество»

Шифр участника ТЮ 7-4

Уважаемый участник!

Вам на теоретическом туре предложено 21 заданий, из которых 20 включают вопросы, задачи. Задание 21 - творческое. Задача участника - внимательно ознакомиться с предложенными вопросами и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой. Каждый правильный ответ в вопросах с 1 по 20 оценивается в 1 балл. Задание 21 оценивается в 5 баллов. Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 25 баллов.

Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 90 минут.

Общая часть

1. Отметьте знаком + правильный ответ:

Совокупность электронных и электронно-механических компонентов, которые предоставляют хозяину возможность дистанционного управления и отслеживания происходящего в квартире или доме, называется:

1

- а -  - пульт управления;
- б -  - электронная система наблюдения;
- в -  - «умный» дом

2. Ответьте на вопрос:

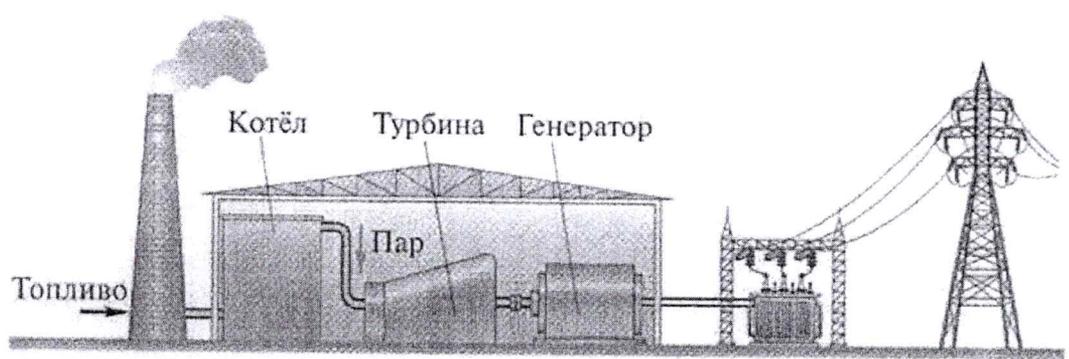
Как называется чертёж, выполненный, как правило, от руки без применения чертежных инструментов, с сохранением пропорций элементов детали, а также в соответствии со всеми правилами и условностями, установленными стандартами?

1

+ Ответ: Эскиз

3. Отметьте знаком + правильный ответ.

На рисунке изображена принципиальная схема электростанции. Какая это электростанция?



1

- а -  - геотермальная
- б -  - тепловая
- в -  - атомная

г -  - гидроэлектростанция

1

4. Решите задачу.

Если в цепи напряжение 220 В, а сопротивление электрического чайника 20 Ом, то какова будет сила тока?

Решение:  $220 : 20 = 11$

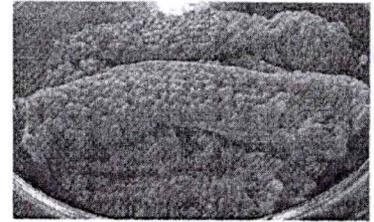
+ Ответ: 11 а

5. Ответьте на вопрос:

1

Как называется тонкая, но прочная плёнка, образующая мешок-оболочку, в котором находится икра лососёвых, осетровых и частиковых рыб

+ Ответ: Ястык



6. Отметьте знаком + правильный ответ:

Налог – это

1 -  - финансовые ресурсы государства;

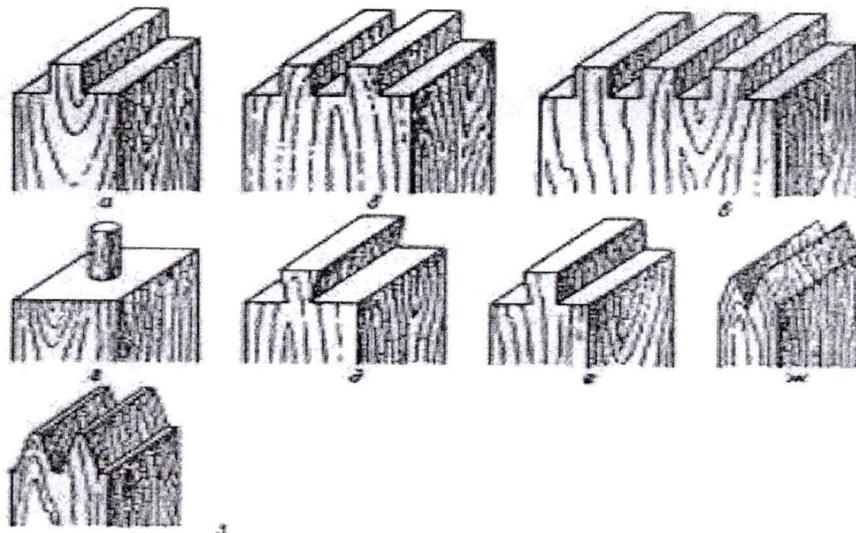
2 -  - заем, предоставляемый организации или физическому лицу;

10.

+ 3 -  - установленный государством обязательный платеж, взимаемый с физических и юридических лиц.

### Специальная часть

7. Какие виды шипов изображены на рисунке?



— Ответ:

а \_\_\_\_\_

б \_\_\_\_\_

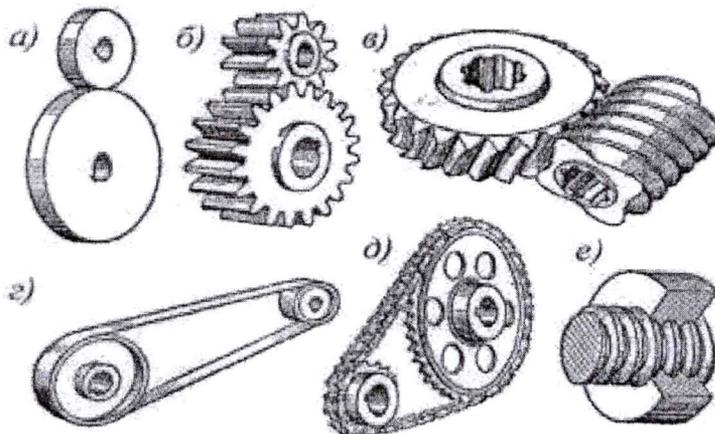
- в \_\_\_\_\_
- г \_\_\_\_\_
- д \_\_\_\_\_
- е \_\_\_\_\_
- жс \_\_\_\_\_
- з \_\_\_\_\_

8. Отметьте знаком + правильный ответ:

Свойство материалов сопротивляться проникновению других, более твердых тел называется...

- 1 -  - пластичность;
- 2 -  - твердость;
- 3 -  - упругость;
- 4 -  - прочность

9. Назовите механические передачи изображены на рисунке:



Ответ:

- а \_\_\_\_\_
- б шестеренная
- в \_\_\_\_\_
- г ременная
- д цепная
- е \_\_\_\_\_

10. Отметьте знаком + правильный ответ:

Во время пайки электропроводов и других металлических изделий применяются флюсы. В чем их назначение?

- + а) -  - предотвращение образования окисной пленки на поверхности металла;
- б) -  - повышение температуры в месте пайки;
- в) -  - промывка мест пайки от грязи и пыли

11. Отметьте знаком + правильный ответ:

В состав этого станка помимо прочего входят: консоль, тиски, хобот, серьга. Это - ...

- ←
- а) -  - сверлильный станок;
  - б) -  - токарно-винторезный станок;
  - в) -  - фрезерный станок.

12. Отметьте знаком + правильный ответ:

Инструмент для пробивки отверстий в кирпичных и бетонных стенах:

- 1
- а) -  - дюбель;
  - + б) -  - шлямбур;
  - в) -  - кернер;
  - г) -  - сверло.

13. Отметьте знаком + правильный ответ:

Для сохранения природных ресурсов для будущих поколений при изготовлении изделий целесообразней использовать:

- 0,5
- а) -  - обработку резанием;
  - б) -  - обработку давлением;
  - в) -  - литье;
  - г) -  - лазерную обработку;
- 0,5

14. Отметьте знаком + правильный ответ:

Какие свойства древесины указаны в перечне: цвет, блеск, текстура, влажность, плотность, теплопроводность?

- 1
- + а) -  - физические;
  - б) -  - механические;
  - в) -  - технологические.

15. Отметьте знаком + правильный ответ:

Какое механическое свойство предъявляется к наконечнику (жалу) отвертки?

- 1
- а) -  - антикоррозийность;
  - + б) -  - твердость;
  - в) -  - шероховатость (для предотвращения проскальзывания отвертки в

головке шурупа

16. Отметьте знаком + правильный ответ:

Каким инструментом лучше воспользоваться, чтобы провести на доске разметочную линию, параллельную кромке?

- 
- а) -  - линейкой;
  - б) -  - угольником
  - в) -  - рейсмусом.

17. Отметьте знаком + правильный ответ:

Как называют детали, выполняющие в различных устройствах одну и ту же роль?

- 1
- + а) -  - типовыми;
  - б) -  - крепежными;

в) -  - подвижными.

18. Отметьте знаком + правильный ответ:

Какие элементы древесины оказывают решающее влияние на ее механические показатели?

- а) -  - смолы;
- б) -  - волокна;
- в) -  - сосуды.

19. Отметьте знаком + правильный ответ:

Какие свойства древесины указаны в перечне: цвет, блеск, текстура, влажность, плотность, теплопроводность?

- + а) -  - физические;
- б) -  - механические;
- в) -  - технологические.

20. Как называется процесс изготовления деталей, заключающийся в образовании новых поверхностей отделением поверхностных слоев материала с образованием стружки?

*строгание* -

Творческое задание:

21. Выполните изделие (Разделочная доска).

- 1) Выберите материал.
- 2) Нарисуйте эскиз изделия и проставьте размеры;
- 3) Предложите украшение изделия.

ЛАК



3

ТОЛСТАЯ ФАНЕРА

Шаталова Е.А. 15,5-5  
Локровская М.В. 15,5-5  
Шудин Р.С.



**Всероссийская олимпиада по технологии**  
**2021-2022 учебный год**  
**Муниципальный этап**  
**Направление «Техника, технологии и техническое творчество»**

**7 КЛАСС**  
**Механическая деревообработка**

**Практическая работа «ДЕКОРАТИВНАЯ УКАЗКА»**

**Задание:** Сконструируйте и выточите на токарном станке по обработке древесины малогабаритную декоративную указку.

**Технические условия:**

1. Материал изготовления и размеры согласуйте с учителем
2. Разработайте чертеж указки
3. В ручке указки должно быть отверстие Ø 6 мм
4. Допустимые отклонения: 1 мм на всю длину детали

№ п/п	Критерии оценки	Кол-во баллов	Номер участника
1	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1	
2	Соблюдение правил безопасной работы. Культура труда (порядок на рабочем месте, трудовая дисциплина).	2	
3	Разработка технологической документации на изготовление изделия в соответствии с техническими условиями и требованиями к рабочим чертежам (ГОСТ-2.107-68)	3	
4	Технология изготовления изделия:		
	- разметка заготовки в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом;	2	
	- технологическая последовательность изготовления изделия;	10	
	- разметка и сверление отверстия;	4	
	- точность изготовления готового изделия в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом;	3	
	- качество и чистовая обработка готового изделия	4	
5	Оригинальность и дизайн готового изделия	4	
6	Уборка рабочего места	1	
7	Время изготовления	1	
	<b>Итого:</b>	<b>35</b>	