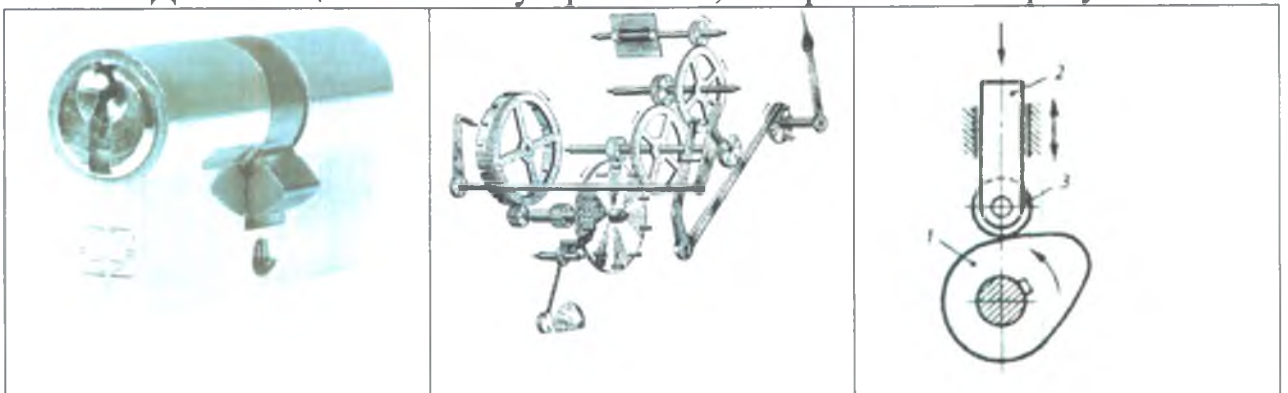


**Задания муниципального этапа  
всероссийской олимпиады школьников по технологии 2018-2019уч. года  
Номинация «Техника и техническое творчество»  
8 класс**

Ответы на тестовые задания заносятся в бланк ответов.

1. Дайте наиболее обобщенный ответ. Существующие \_\_\_\_\_ созданы для удовлетворения потребностей человека.

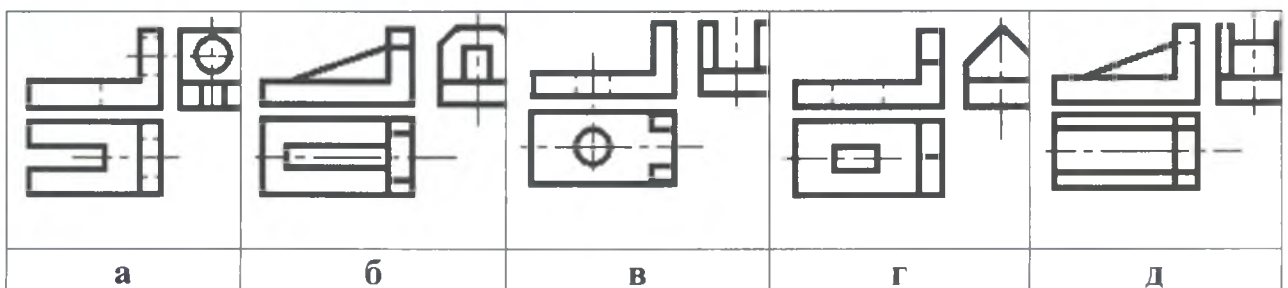
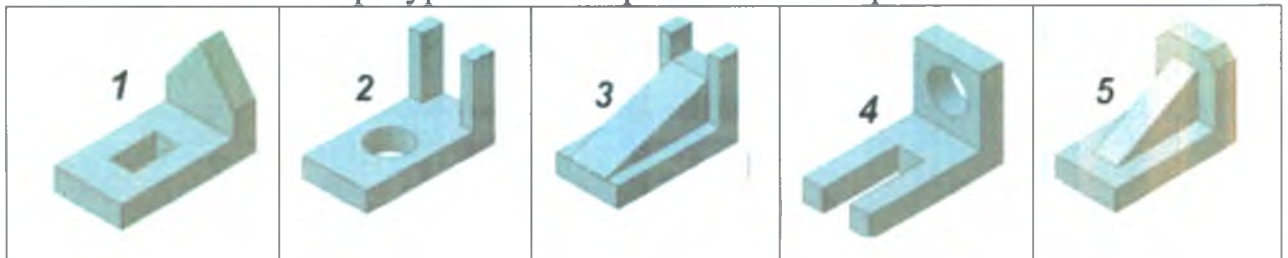
2. Дайте общее название устройствам, изображенным на рисунках.



3. Расположите машины в порядке возрастания коэффициента полезного действия (КПД).

- а. паровой двигатель;
- б. электрический двигатель;
- в. двигатель внутреннего сгорания.

4. Соотнесите фигуры с их изображением на чертеже.



5. Дополните предложение.

Нанометр составляет одну \_\_\_\_\_ часть метра.

6. Укажите в работе каких устройствах не используются лазерные технологии:

- а. проигрыватель CD-дисков;
- б. пульт дистанционного управления;
- в. микроволновая печь;
- г. радиопередатчик.

7. Дополните предложение.

Технология " \_\_\_\_\_ " — это интеллектуальная система управления домом, обеспечивающая автоматическую и согласованную работу всех систем жизнеобеспечения и безопасности.

8. Дополните предложение.

Для замены человеческого труда при выполнении тяжелых однотипных или монотонных производственных работ предназначен промышленный \_\_\_\_\_.

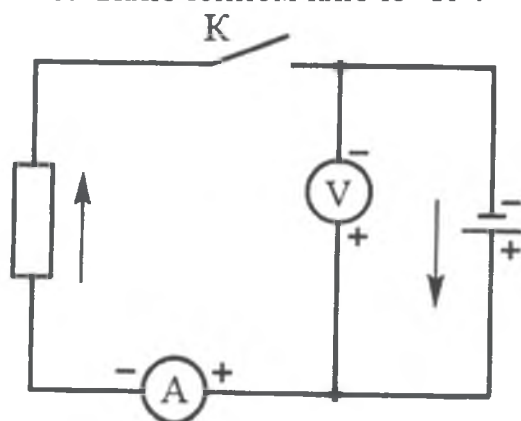
9. Дополните предложение ключевым словом, определяющим сущность технологии печати 3D-принтером.

3D-принтер — это устройство, использующее метод \_\_\_\_\_ создания физического объекта по цифровой 3D-модели.

10. Предложите, как минимум, два способа экономии электроэнергии при освещении лестничных площадок в жилых домах.

11. Какие показания можно считать с приборов при:

- а. выключенном ключе "К";
- б. включенном ключе "К"?



12. Поясните, почему нельзя утилизировать элементы питания и ртутные лампы вместе с бытовыми отходами?

13. Будет ли считаться предпринимательской деятельностью ваша помощь товарищу в выполнении домашнего задания по школьным предметам за то, что он выгуливает вашу собаку?

14 По технологии ремонтных работ перед окраской стен обязательно выполняют их грунтовку. Объясните с какой целью.

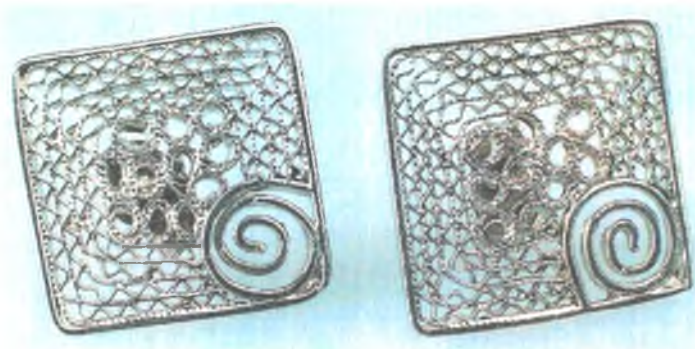
15. Соотнесите способы облицовки керамической плиткой с соответствующим изображением.

- а. шов в шов;
- б. в разбежку;
- в. по диагонали.



16. В стоимость коммунальных платежей включается, в том числе и стоимость потребленной холодной воды. В сентябре за использованную холодную воду было оплачено 252 рубля при стоимости 42 рубля за 1 м<sup>3</sup>. Рассчитайте ежедневное потребление воды.

17. Назовите технику, в которой выполнены изделия, изображенные на рисунке



18. Выберите правильный ответ. Разработка дизайна изделия необходима для:

- а. придания изделию особых функций;
- б. учета требований эстетичности, экономичности, эргономичности, функциональности;
- в. придания изделию товарного вида.

19. Выберите правильные ответы.

Выбор профессии в первую очередь основывается на:

- а. возможных жизненных перспективах, которые даст та или иная профессия;
- б. рекламе в социальных сетях;
- в. наличии техникумов, колледжей, институтов, университетов в городе;
- г. советах знакомых, друзей, родителей;
- д. личных интересах и оценке собственных способностей;
- е. соответствие личностных качеств с теми качествами, наличия которых требует выбранная профессия.

20. Какая взаимосвязь между увеличением производства кремниевых пластин и уменьшением вредных выбросов тепловыми электростанциями?

21. Как называются тонкие листы древесины, получаемые лущением или строганием предварительно окоренных и пропаренных заготовок?

22. Назовите минимум три причины, почему при сборке изделий из цельной древесины предпочтение отдается шиповым соединениям?

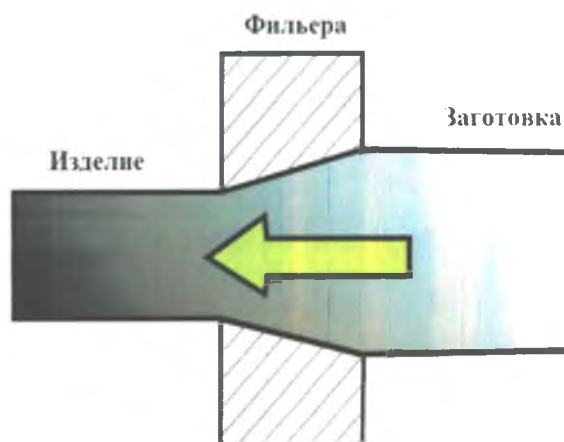
23. Предложите способ/инструмент, с помощью которого можно создать такую текстуру на деревянной поверхности.



24. Соотнесите наименование стали с ее назначением:

- а. углеродистая обыкновенного качества;
- б. углеродистая качественная;
- в. легированная конструкционная;
- г. инструментальная углеродистая.

25. Назовите изделие, которое получается при обработке давлением, при которой заготовки металлов и их сплавов круглого или фасонного поперечного сечения протягиваются через круглое или фасонное отверстие (фильеру), сечение которого меньше сечения заготовки.



**26. Творческое задание (10 баллов)**

Опишите процесс изготовления металлического крючка для школьной раздевалки (примерный вид показан на рисунке) общей высотой - 80 мм. Обоснуйте выбор материала, выбор размера заготовки, выполните эскиз с простановкой размеров, составьте технологическую карту изготовления изделия с указанием инструментов и оборудования, предусмотрите возможность финишной отделки изделия.



Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии  
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра  
2018-2019 учебный год  
8 класс



Разметить заготовку		Линейка, Чертилка.
Вырезать заготовку		Ножовка по металлу
Разметить и просверлить отверстия		Циркуль, Дрель
Согнуть заготовку по чертежу		Куянка

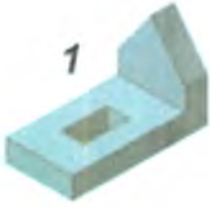

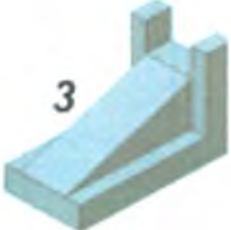
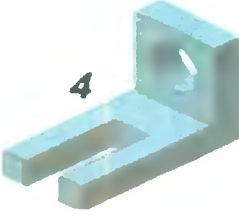
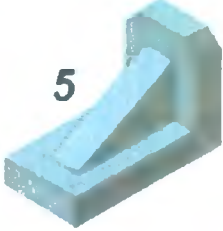
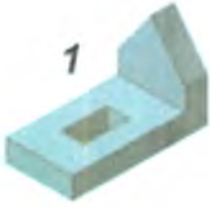

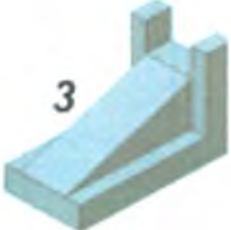
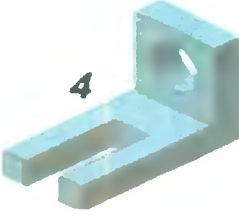
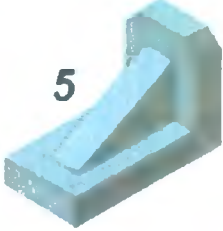
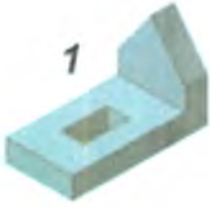

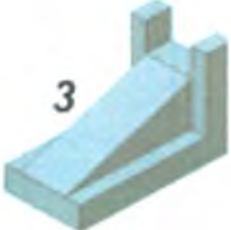
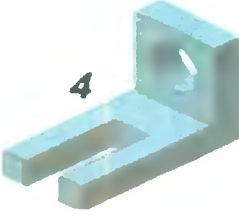
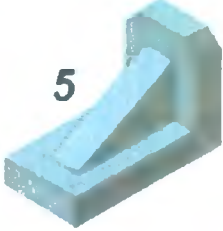
Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии  
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра  
2018-2019 учебный год  
8 класс

**Максимальное количество баллов за выполнение олимпиадных заданий**


Задание	Максимальное кол-во баллов	Задание	Максимальное кол-во баллов
1	1	2	1
3	1	4	1
5	1	6	1
7	1	8	1
9	1	10	1
11	1	12	1
13	1	14	1
15	1	16	1
17	1	18	1
19	1	20	1
21	1	22	1
23	1	24	1
25	1	26	10
ИТОГО			35

**Бланк ответов**  
**на тестовые задания муниципального этапа Всероссийской**  
**олимпиады школьников по технологии в 2018-2019 у. г.**  
**(Номинация «Техника и техническое творчество»)**  
**8 класс**

Код участника Ж. 20-08-14  
Дата С.З. 12. 18  
Количество баллов 10

№ п/п	Ответы участника	Оценка участника						
1.	Презметы	0						
2.	Механизмы	1						
3.	А, В, Б	1						
4.	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td> Г</td> <td> Б</td> <td> Д</td> </tr> <tr> <td> А</td> <td> Б</td> <td></td> </tr> </table>	 Г	 Б	 Д	 А	 Б		1
 Г	 Б	 Д						
 А	 Б							
5.	одну мышечную	0						
6.	В	0						
7.		0						
8.	Механизм	0						
9.		0						
10.	<p>Свечение реагирующее на звук</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	0						



11.	<p>При выключенном ключе к питанию не идет, а при включенном ключе есть замыкающие цепи и питание идет.</p>	0
12.	<p>Элементы плитки и ртутные лампы содержат химические вещества, попав в почву они отравляют ее и окружающую среду.</p>	1
13.	<p><del>Вопрос</del> Я считаю что нет, это взаимопомощь</p>	0
14.	<p>Стены необходимо покрывать штукатуркой чтобы краска не скалывалась и ровно ложилась на стену</p>	1
15.		1
16.	<p>Решение  <math>252 : 42 = 6</math>          6 литров воды в день</p>	0

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии  
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра  
2018-2019 учебный год  
8 класс

17.	Пайка		0
18.	В		0
19.	А, Д, Е		1
20.			0
21.	Шпон		1
22.	Детали крепче фиксируются между собой		0
23.	Выгнание		0
24.	Предназначена для изготовления зубчатых колес, валов, осей, шкивов	А	0
	Предназначена для изготовления рессор, пружин, шестерен	В	
	Предназначена для изготовления строительных конструкций, металлических профилей, гаек, болтов	Б	
	Предназначена для изготовления молотков, зубил, ножниц по металлу, напильников	Г	
25.	Трещина		1

26. Сов. рез.

4

Председатель жюри:  
Члены жюри: