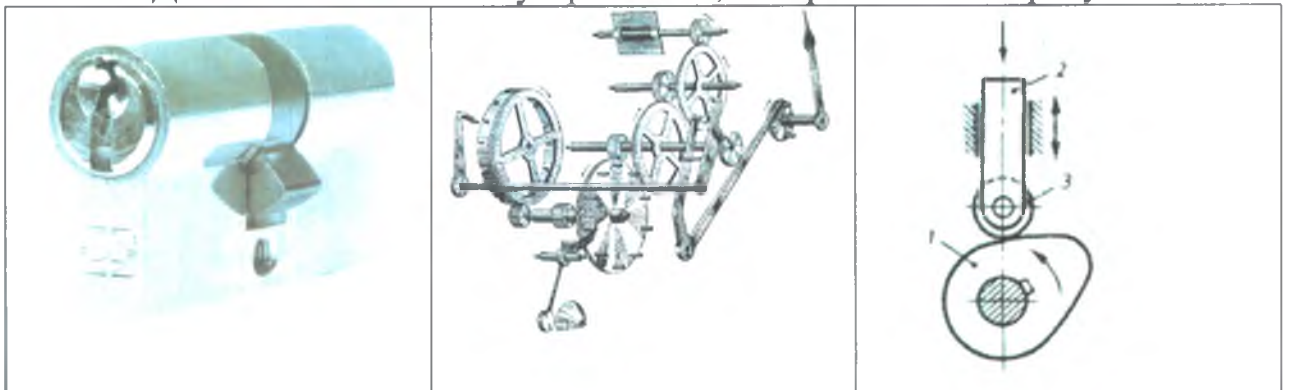


**Задания муниципального этапа  
всероссийской олимпиады школьников по технологии 2018-2019уч. года  
Номинация «Техника и техническое творчество»  
8 класс**

**Ответы на тестовые задания заносятся в бланк ответов.**

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

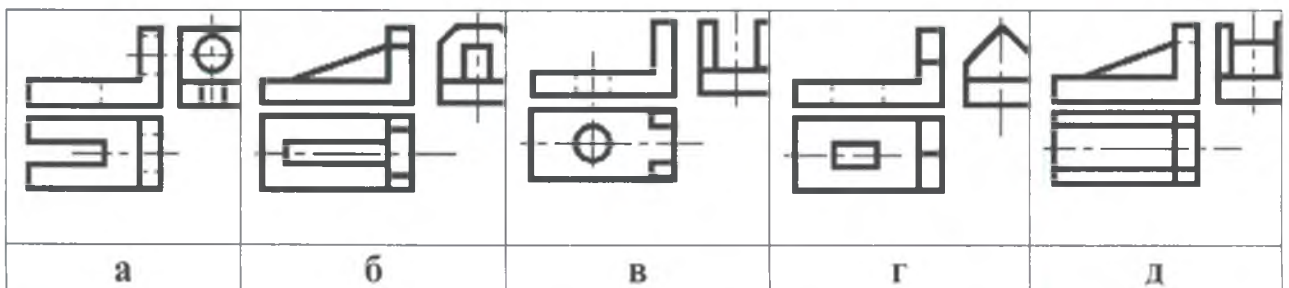
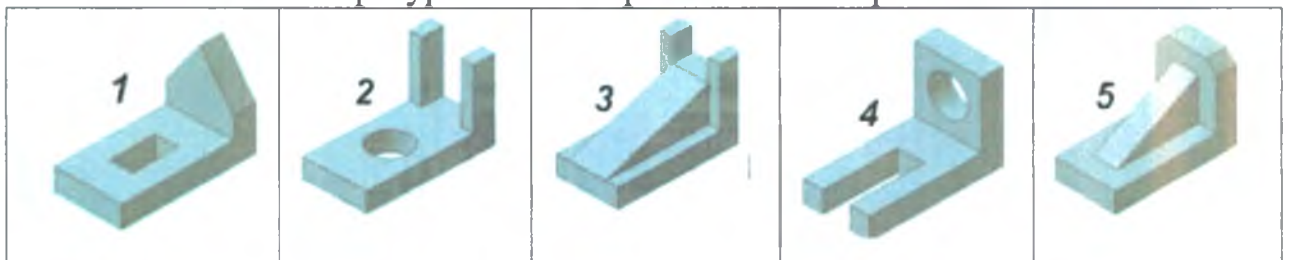
2. Дайте общее название устройствам, изображенным на рисунках.



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 \_\_\_\_\_.

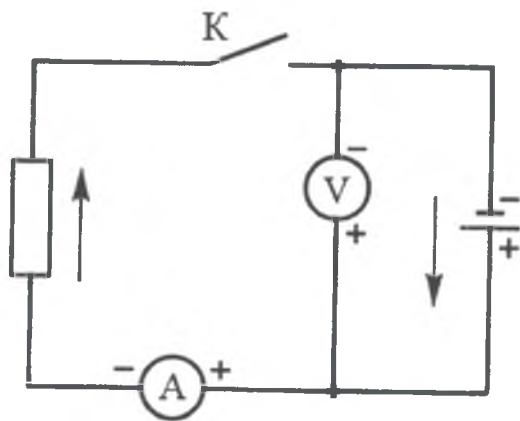
9. Дополните предложение ключевым словом, определяющим сущность технологии печати 3D-принтером.

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, наличие 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?

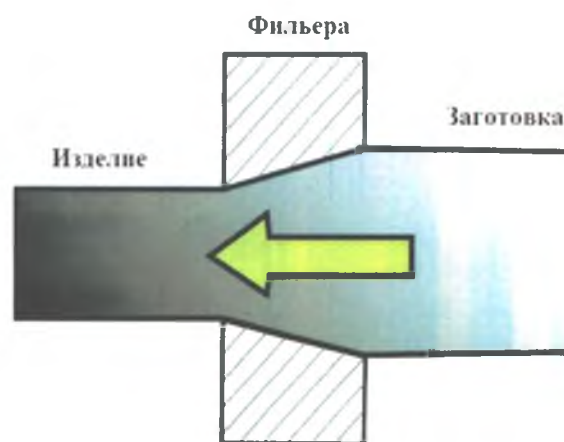
23. Предложите способ/инструмент, с помощью которого можно создать такую текстуру на деревянной поверхности.



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



<p>Задача</p>	<p>Зачис</p>	<p>Инструменты и Оборудование</p>
<p>Начертите на заготовке контура изделия</p>		<p>Цертилка, линейка, циркуль, штангенциркуль</p>
<p>Выполните работу по технологии изготовления изделия</p>		<p>Уголок, молоток, тиски, напильник, железная розга</p>
<p>Прочитай задание стр. 25</p>		

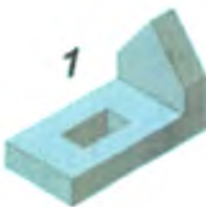
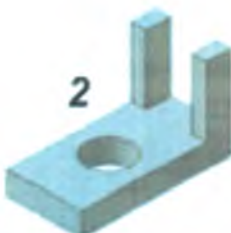
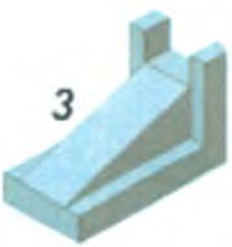
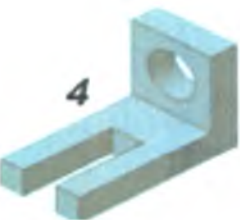
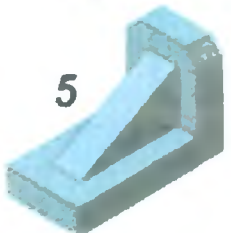
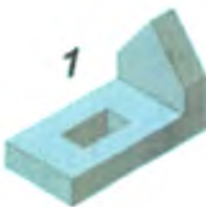
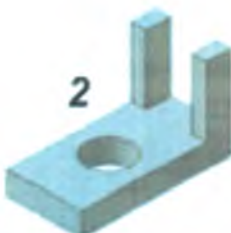
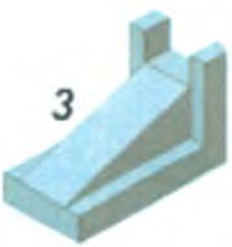
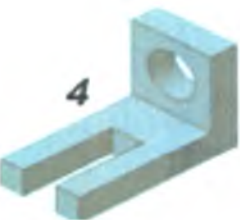
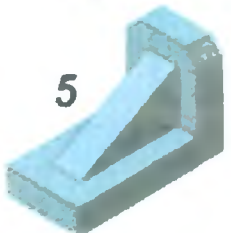
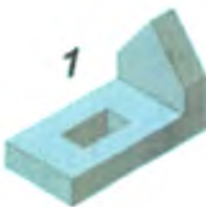
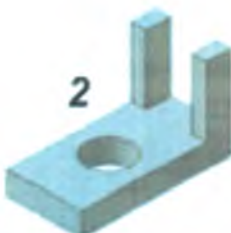
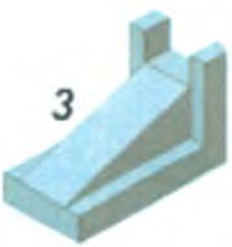
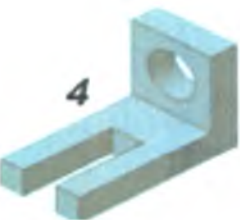
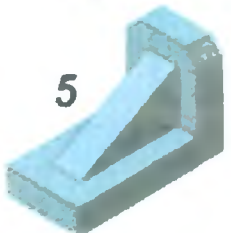
Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии  
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра  
2018-2019 учебный год  
8 класс

**Максимальное количество баллов за выполнение олимпиадных заданий**

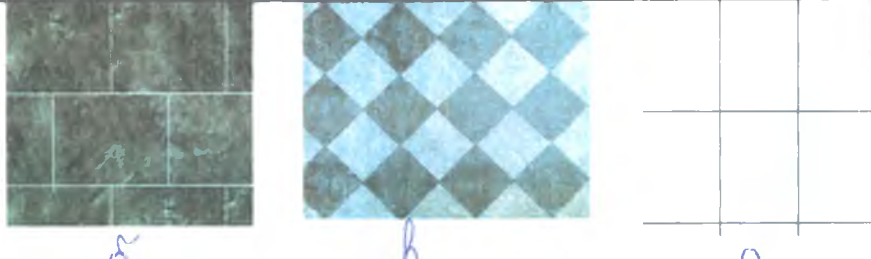
Задание	Максимальное кол-во баллов	Задание	Максимальное кол-во баллов
1	1	2	1
3	1	4	1
5	1	6	1
7	1	8	1
9	1	10	1
11	1	12	1
13	1	14	1
15	1	16	1
17	1	18	1
19	1	20	1
21	1	22	1
23	1	24	1
25	1	26	10
ИТОГО			35

**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 Ю.М. 08-12  
Дата 03.12.18  
Количество баллов 13.

№ п/п	Ответы участника	Оценка участника												
1.	технологии	1												
2.	механизмы	1												
3.	б) - а) - д)	0												
4.	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td> 1</td> <td> 2</td> <td> 3</td> </tr> <tr> <td>в)</td> <td>б)</td> <td>г)</td> </tr> <tr> <td> 4</td> <td> 5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>а)</td> <td>д)</td> <td></td> </tr> </table>	 1	 2	 3	в)	б)	г)	 4	 5		а)	д)		1
 1	 2	 3												
в)	б)	г)												
 4	 5													
а)	д)													
5.	миллионную	0												
6.	2)	0												
7.	цинковый	1												
8.		0												
9.	трёхмерного	0												
10.	1. Установить энергозатратящие лампочки 2. Установить систему шестерён и зубцов 3.	1												



11.	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	0
12.	<p>На сайте, куда склеивается курсор, земля утрачивается, то есть вредит экологии планеты.</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	1
13.	<p>Да, т.к. был составлен договор в котором оба друга лица договорились выработать обязанности</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	1
14.	<p>На грунте краски будет держаться дольше, чем если просто наносить краску</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	0
15.	 <p style="text-align: center;"> <span style="margin-right: 100px;"><math>a</math></span> <span style="margin-right: 100px;"><math>b</math></span> <span><math>a</math></span> </p>	1
16.	<p>Решение</p> $\frac{2520}{100} \text{ м}^3 = 25,2 \text{ м}^3 = 25,2 \text{ м}^3$ $10 \text{ м}^3 = 10 \text{ м}^3$ <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	0

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

17.	Технология		0
18.	б)		9
19.	а)		7
20.			0
21.	Ошибки		0
22.	П.к 1) легче, 2) практичнее, 3)		0
23.	Вычисления		0
24.	Предназначена для изготовления зубчатых колес, валов, осей, шкивов	8	0
	Предназначена для изготовления рессор, пружин, шестерен	а	
	Предназначена для изготовления строительных конструкций, металлических профилей, гаек, болтов	б	
	Предназначена для изготовления молотков, зубил, ножниц по металлу, напильников	2	
25.	труба		0

26 Сов. 308

4

Председатель жюри:

Члены жюри:

*Сов/С*

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии  
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра  
2018-2019 учебный год  
7-8 класс

Карта пооперационного контроля

*Седов*

№ п/п	Критерии оценки	К-во баллов	Кол-во баллов, выставленных членами жюри	Номер участника
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1	1	
2.	Соблюдение правил безопасных приемов работы, трудовая дисциплина)	1	1	
3.	Культура труда (порядок на рабочем месте, эргономичность)	1	1	
4.	Подготовка рабочего места, материала, инструментов	1	1	
5.	Разработка чертежа изделия в соответствии с техническими условиями и требованиями к рабочим чертежам (ГОСТ-2.107-68)	6	6	
6.	Технология изготовления изделия:	28		
	- технологическая последовательность изготовления изделия;	(12)	7	
	- разметка заготовки в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом;	(3)	3	
	- разметка и сверление отверстий; выполнение отверстия Ø 40мм	(4)	3	
	- разметка и выполнение прямоугольного отверстия;	(3)	2	
	- точность изготовления готового изделия в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом;	(3)	2	
	- качество и чистовая обработка готового изделия; отсутствие задиров, заусенцев, забоев, следов ржавчины	(3)	2	
7.	Уборка рабочего места	1	1	
8.	Время изготовления	1	1	
9.	<b>Итого:</b>	<b>40</b>	<b>31</b>	

Председатель

Члены жюри:

*[Handwritten signature]*