



**ВСЕРОССИЙСКАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ
2018-2019**

09 - 14
БЛАНК №

9	10				
---	----	--	--	--	--

**Региональный этап ВсОШ 2019
по предмету «Технология
Техника и техническое творчество»**

Фамилия, имя, отчество полностью:

Зобитов Фарид Рашипович

Число, месяц, год рождения (ДД.ММ.ГГГГ):

16.02.2003 г.

Класс учащегося:

9 класс

За какой класс учащийся пишет работу:

9.Г

Полное название образовательной организации по уставу:

МБОУ №12.

Название района или города:

Город. Дербент

Дата:

30.01.2019 г.

Подпись:

225

Тесты регионального этапа
Всероссийской Олимпиады школьников по технологии 2018-2019 учебного года по
номинации «Техника и техническое творчество»
9 класс

1. Приведите три примера технологических систем, на вход каждой из которых подается один из трех различных видов энергии.

0


2. Укажите хронологический порядок создания транспортных машин:
- а. электромобиль;
 - б. автомобиль с бензиновым двигателем;
 - в. паровоз;
 - г. колесница.

1

б. автомобиль с бензиновым двигателем

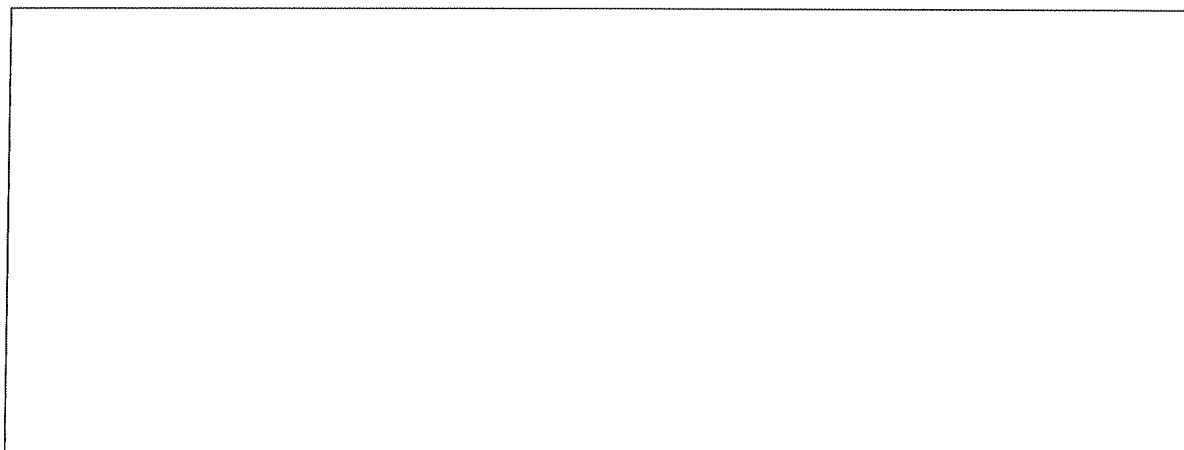
3. Назовите пять различных типов машин.

0



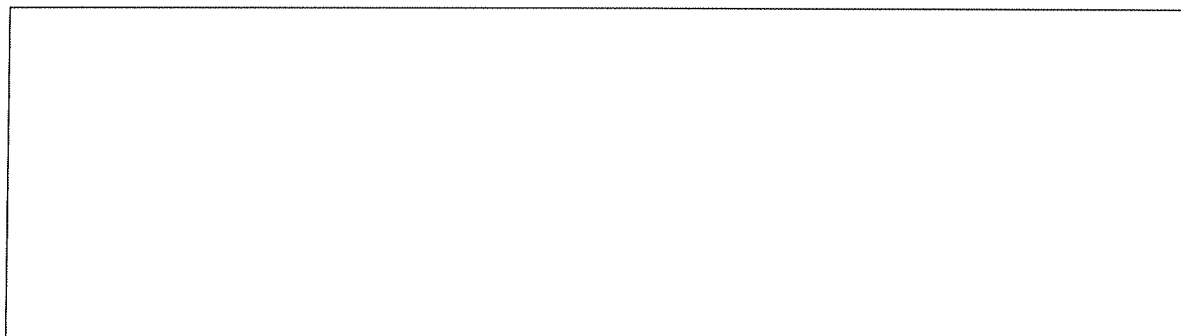
4. Каким образом изготавливается фанера?

0



5. Определите грузоподъемность грузового транспорта для перевозки 8 березовых бревен длиной 4 м с вершинными диаметрами 30 см и 40 см? Удельный вес березовой древесины 620 кг/м^3 .

0



0

6. Назовите три породы древесины, которые наиболее просто использовать для художественной обработки-резьбы.

0

7. Укажите два механических и два технологических свойства металлов.

0

8. Какие легирующие элементы наиболее часто используются для производства легированной стали?

0

0

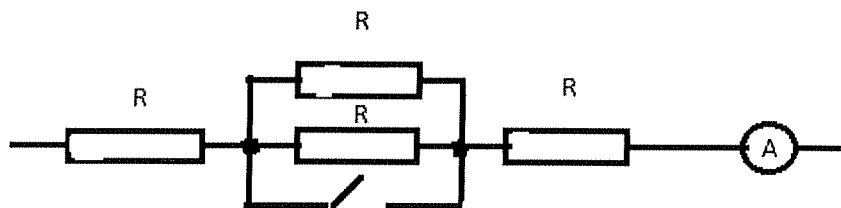
9. В каких металлообрабатывающих станках используются вращающиеся режущие инструменты? Приведите два примера.

0

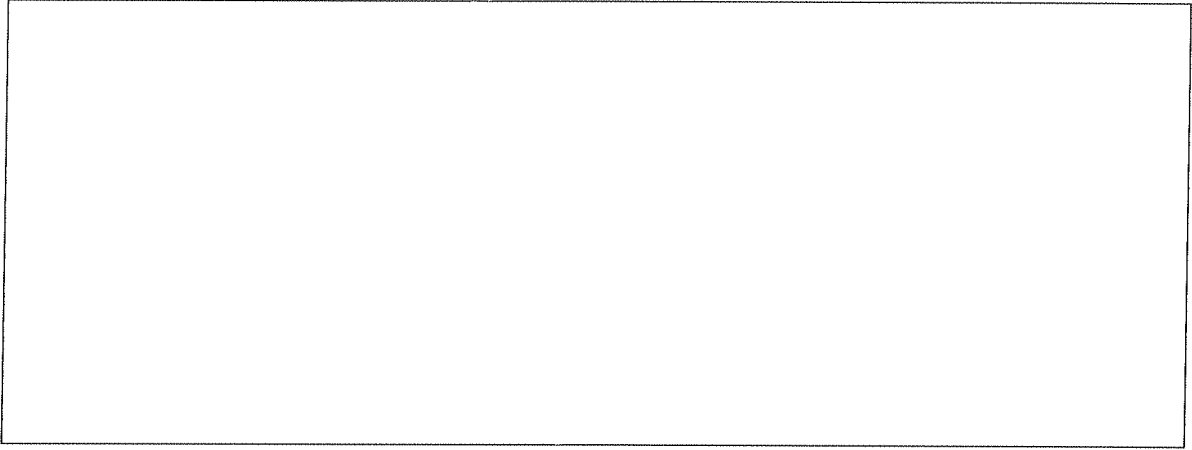
10. Какой тип осветительных электроламп обладает наибольшим КПД (коэффициентом полезного действия)?

0

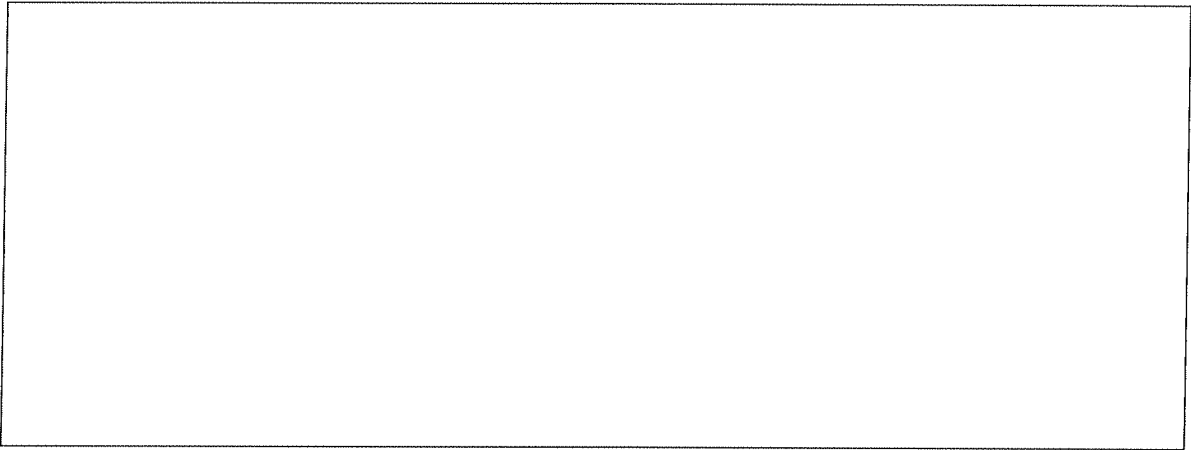
11. К цепи приложено напряжение U . Напишите формулы для тока при разомкнутом и



замкнутым ключом.

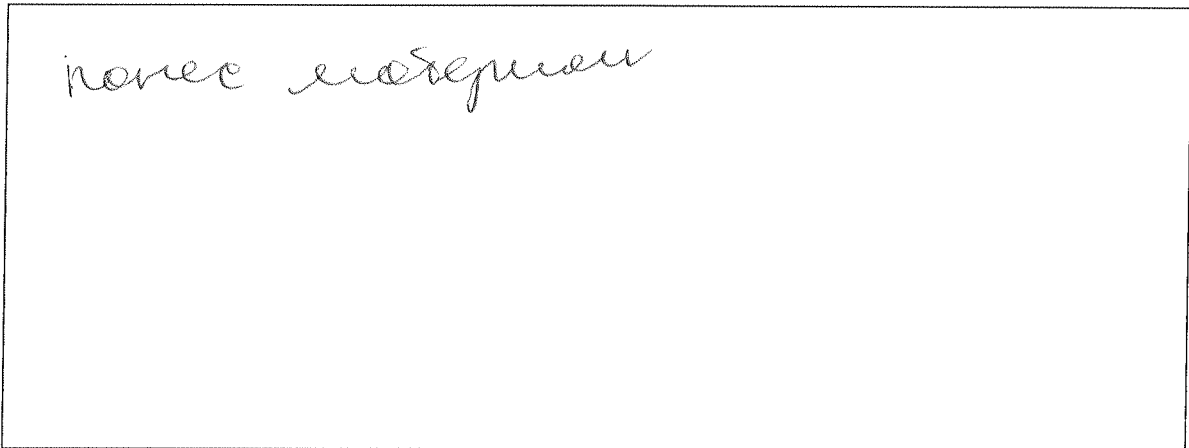


12. Нарисуйте структурную схему программируемого автоматического устройства без обратной связи.



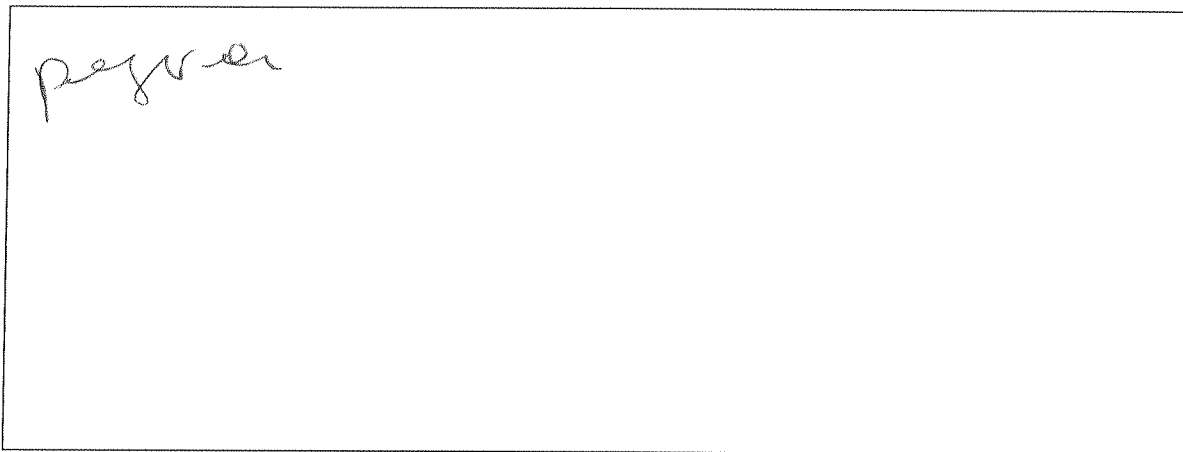
0

13. В чем состоит принцип работы 3D-принтера.

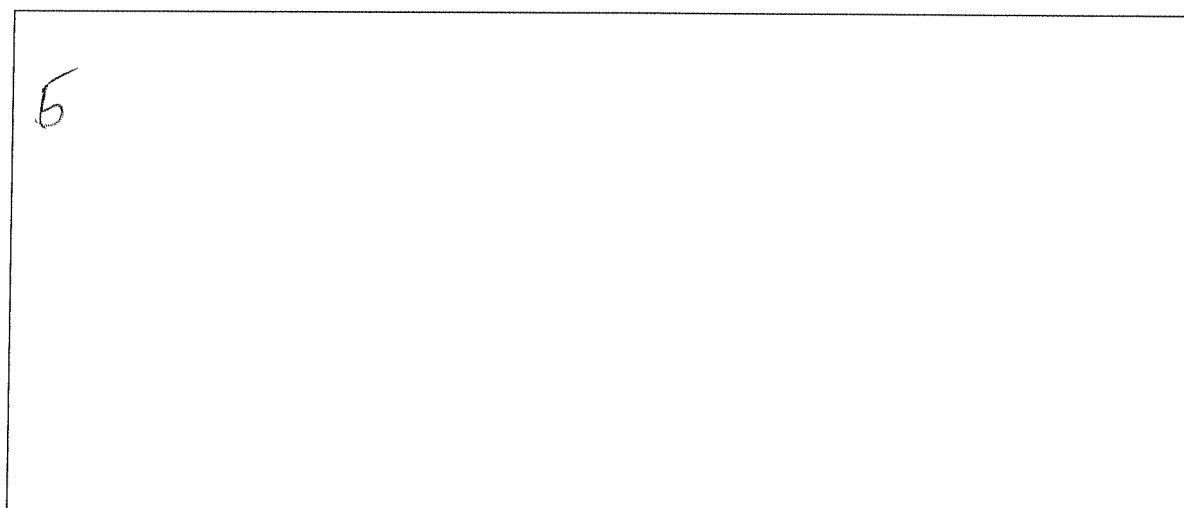
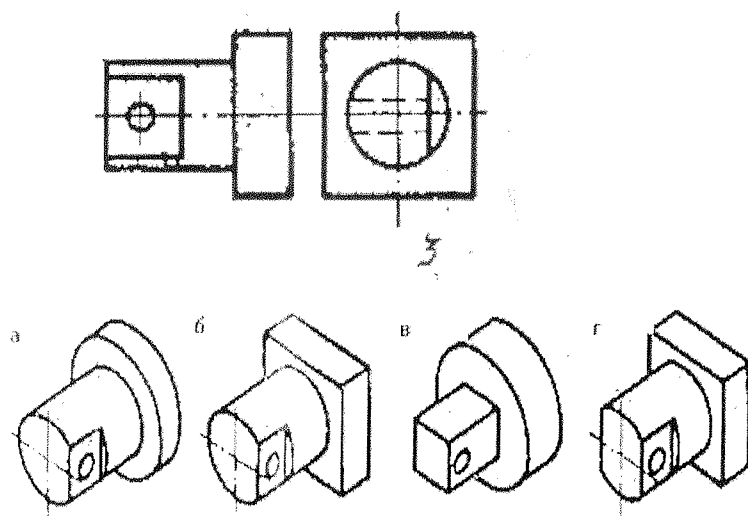


1

14. Приведите три примера технологических операций с применением лазера при обработке конструкционных материалов.



15. Найдите по чертежу детали № 3 ее наглядное изображение.



16. Укажите три типа электростанций, работа которых не приводит к усилению парникового эффекта и изменению климата.

1

ГЭС.

17. Назовите три вида отходов производства, которые после переработки могут быть снова использованы.

1

Бумага, стекло

18. Назовите три причины необходимости сохранения и восстановления лесов?

1

для заготовки

19. Назовите четыре составляющие, которые изменяет дизайнер при сохранении функциональности объекта.

1

20. Какую работу выполняет маркетолог?

1

21. Какое образование необходимо иметь руководителю торговой или производственной организации ?

50000

22. Определите себестоимость единицы продукции, если на приобретение комплектующих и материалов было затрачено 15 млн. рублей, зарплата сотрудников и отчисления на заработную плату составляли 5 млн. рублей, электроэнергия и коммунальные платежи стоили 5 млн. рублей, налог на прибыль составил 4 млн.рублей. Выпущено 500 единиц продукции. Напишите, как Вы это рассчитали?

50000

23. В двухкомнатной квартире с прихожей и кухней имеются две люстры с тремя осветительными лампами мощностью 7,5 Вт каждая (эквивалент 70 Вт) и по одной такой же лампе в прихожей и на кухне. Все лампы горят 5 часов каждый день. Используется стиральная машина мощностью 1,5 кВт в течение 6 часов в месяц и электрочайник мощностью 1 кВт в течение 1 часа каждый день, холодильник мощностью 100 Вт работает непрерывно. Стоимость 1 кВт-часа -4,5 рубля. Сколько надо платить за электроэнергию в месяц (30 дней)? Напишите, как Вы это определили?

540

24. Укажите характерное различие между техническим творчеством и научной деятельностью.

Тех. твор. это созр. акт. сис

25. Отметьте знаком «+» один или несколько правильных ответов:

Современные способы пайки:

+а. Инфракрасными лучами;

+б. Электрическим паяльником;

+в. Лазером;

г. Электродуговой сваркой.

26. Творческое задание

Разработайте подставку с ручкой под чашку для чая (Рис.1.)

Технические условия:

1. Вам необходимо, из фанеры 150x150x4 мм разработать подставку с ручкой для чашки.
2. Составьте эскиз подставки с ручкой (ГОСТ 3.1128-93 Правила выполнения эскизов) по следующим габаритным размерам чашки:
 - 2.1. Диаметр (Ø) основания (доньшка) 85 мм.
 - 2.2. На ручке должно быть отверстие Ø 5 мм. Место расположения отверстия в ручке выбирается самостоятельно.
3. Перечислите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия.

Сварка, шлифовка

4. Перечислите оборудование, инструменты и приспособления, применяемые для изготовления данного изделия.

Кернер, линейка, шпатель

5. Укажите вид декоративной отделки готового изделия

Лак, роспись

Примечание. Учитывается вид финишной и декоративной отделки и дизайн готового изделия.

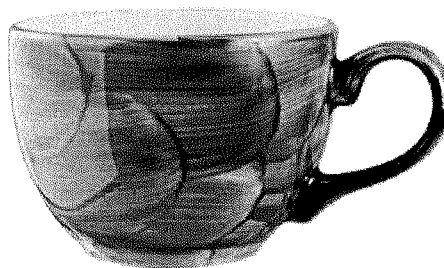


Рис. 1. Чашка для чая

Handwritten signature or mark.