

45 + 05.

09ТХ01

Тестовые задания
регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2017-2018
учебного года
9 класс
Вариант 1

1. Приведите три примера использования технических устройств для повышения производительности труда.

1) коробка;
2) пластмасса;
3) металл.

2. Расположите в хронологическом порядке создание следующих транспортных средств:
а. Реактивный самолет;
б. Автомобиль;
в. Самолет;
г. Поезд;
д. Корабль.

1) г
2) б
3) в
4) д
5) а

3. Опишите процессы изготовления фанеры и древесно-стружечной плиты (ДСП).

остатки древесины

4. Приведите два примера художественной обработки древесины

1) сначала нарисовать рисунок
2) и работать рисунком.

0,5

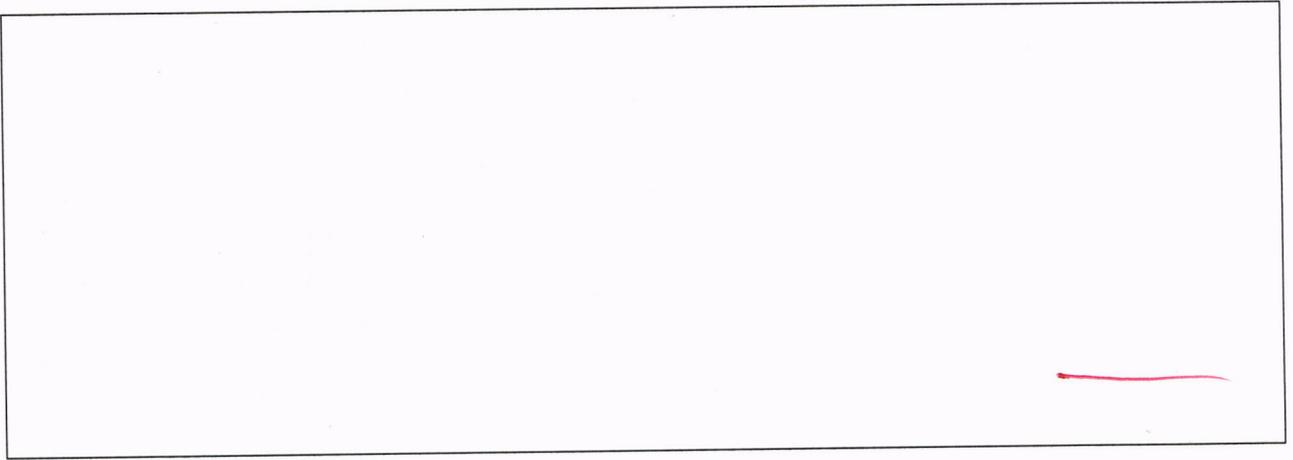
5. Назовите три вида механической передачи, в которых используются зубчатые колеса.

—

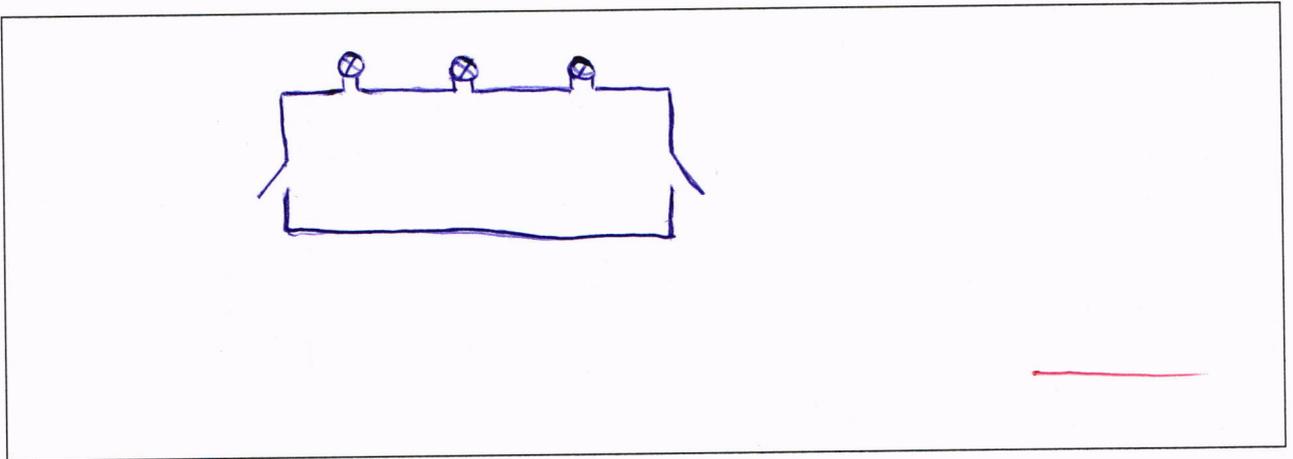
6. Какое преобразование энергии осуществляется в металлообрабатывающих станках ?

—

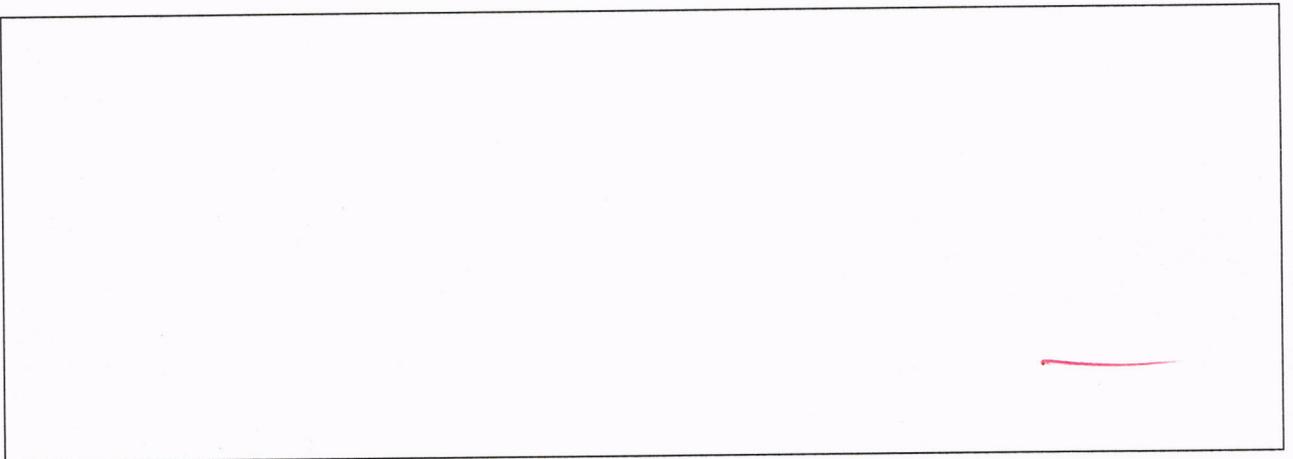
7. Укажите два способа механической обработки металлов и их сплавов давлением.



8. Нарисуйте схему трехрожковой люстры с двумя выключателями, включающими или одну или две лампы.



9. Почему альтернативные источники электрической энергии: солнечные и ветроэлектростанции не усиливают парниковый эффект ?



10. Приведите три примера художественной обработки металла.

- 1) квадратной
- 2) круглой
- 3) овальной

11. Из каких видов стали изготавливаются резцы?

тонкий сталь

12. Приведите четыре примера использования лазерных технологий в металлообработке и компьютерной технике.

13. Какую опасность представляют изделия из ПВХ (поливинилхлорида) ?

нам есть кильомд

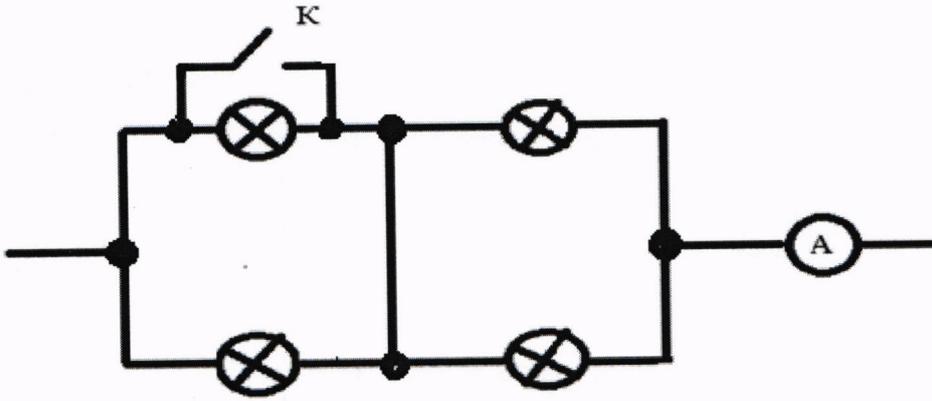
14. В чём заключается принцип реализации аддитивных технологий в процессе создания изделий ?

15. Приведите три примера использования информационных технологий при реализации школьного (ученического) творческого проекта.

16. Приведите пример использования роботов в автомобилях.

Роботы сами управляют автомобилем.

17. Во сколько раз изменяется ток через амперметр при замыкании ключа ?



4

0,5

18. Какие домашние расходы относятся к постоянным ?

газ, свет, электрический ток.

4

19. В чем состоит содержание менеджмента ?

из стали

—

20. Приведите три примера широко используемых сплавов.

21. Приведите три примера использования режущих инструментов, применяемых при работе на металлорежущих станках.

22. Приведите два примера применения меди в электротехнической промышленности.

23. С чего начинается планирование проектной деятельности ?

с названием

Blank rectangular box for answer to question 24.

24. Назовите три самых древних обрабатываемых материала.

Метал.
сталь
древесина

Blank rectangular box for answer to question 25, containing handwritten text and a red line at the bottom right.

25. Какое образование достаточно для работы столяра ?

Механик.

Blank rectangular box for answer to question 25, containing handwritten text and a red line at the bottom right.

45

26. Творческое задание

Сконструируйте мебельную ручку для шкафа (Рис.1.)

Технические условия:

1. Вам необходимо, из бруска 40x40 мм, длиной 140 мм выточить две мебельных ручки с шипом для шкафа.
2. Составьте эскиз (ГОСТ 3.1128-93 Правила выполнения эскизов) по следующим габаритным размерам:
 - 2.1. Длина заготовки с шипом 56 ± 1 мм; длина шипа 14 ± 1 мм, \varnothing шипа 10 ± 1 мм; \varnothing основания ручки 30 ± 1 мм, ширина (толщина) основания ручки 6 мм; наибольший \varnothing верхней части ручки (шара) 26 ± 1 мм. Ножку ручки сконструировать самостоятельно и размеры не указывать.
3. Материал изготовления – лиственные породы деревьев. Укажите лиственную породу дерева.

4. Дуб
Укажите оборудование, на котором будете вытачивать изделия.

5. Перечислите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данных изделий.

6. Перечислите оборудование, инструменты и приспособления, применяемые для изготовления данных изделий.

7. Укажите вид отделки готовых изделий на стадии финишной обработки.

Примечание. Учитывается вид финишной отделки и дизайн готового изделия.



Рис. 1. Образец мебельной ручки для шкафа

1. - 0
2. - 0
3. - 0.
4. - 0.
5. - 0.
6. - 0.
7. - 0.

06