

Тестовые задания для 7-8 классов
«Техника, технологии и техническое творчество»

Дополните предложение (впишите слово):

1. Подземные воды пустынных районов относятся к _____ ресурсам.

Отметьте знаком + правильный ответ:

2. Что такое искусственный интеллект?

- а) наука, моделирующая поведение человека;
- б) наука о представлении знаний;
- в) наука, занимающаяся автоматизацией разумного поведения;
- г) наука, основанная на знаниях специалистов.

Отметьте знаком + правильный ответ:

3. Какой вид памяти важный для профессиональной деятельности актера.

- а) образная;
- б) зрительная;
- в) слуховая;
- г) двигательная.

Отметьте знаком + правильный ответ:

4. Что называют габаритными размерами?

- а) размеры, определяющие предельные внешние или внутренние очертания изделия;
- б) размеры, указанные для большего удобства пользования чертежом;
- в) размеры, определяющие величины элементов, по которым данное изделие устанавливается на месте монтажа;
- г) любой размер.

Отметьте знаком + правильный ответ:

5. Графическое поле чертежа должно быть заполнено на:

- а) 35 %;
- б) 45 %;
- в) 55 %;
- г) 75 %.

Отметьте знаком + правильный ответ:

6. Где можно получить сталь:

- а) в электросталеплавильных и мартеновских печах;
- б) в печах вагранках;
- в) в доменных печах;
- г) в духовых шкафах.

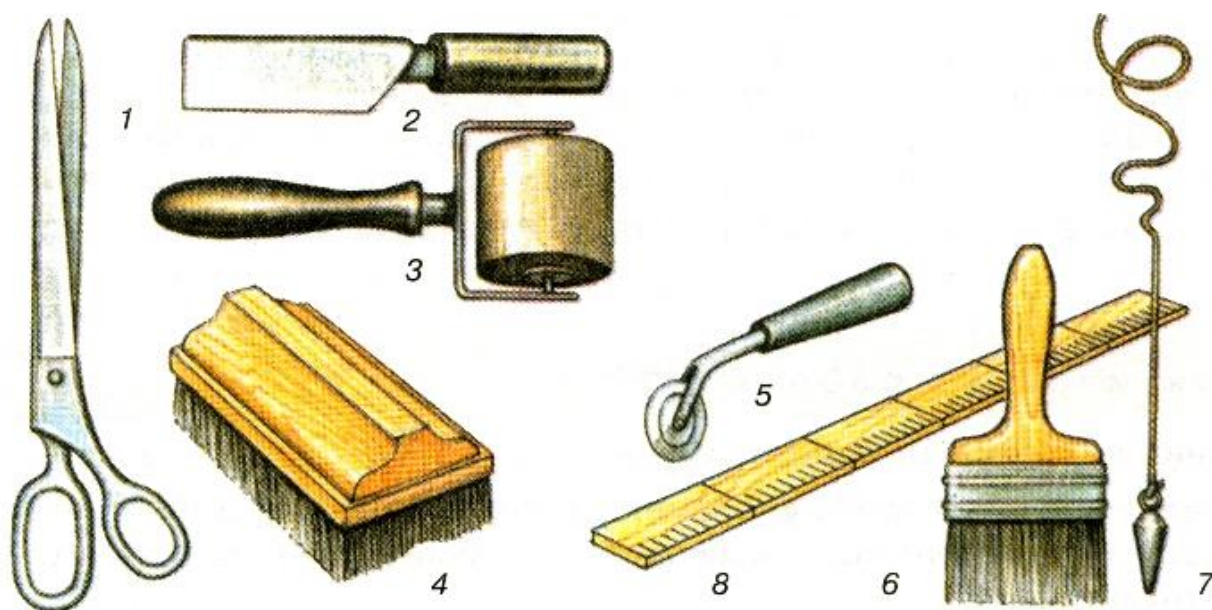
7. Назовите два металла обладающие наибольшей коррозионной устойчивостью.

ОТВЕТ: _____

8. Назовите типы электроламп используемые в светильниках дома (приведите три примера).

ОТВЕТ: _____

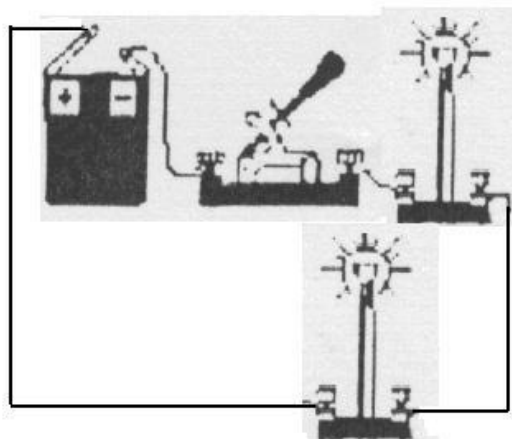
9. Перечислите в соответствии с цифрами названия инструментов и приспособлений, применяемых при оклейки стен обоями.



ОТВЕТ:

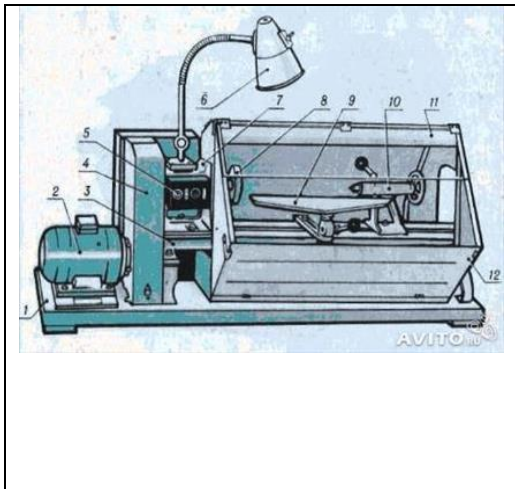


10. Нарисуйте принципиальную электрическую схему цепи.

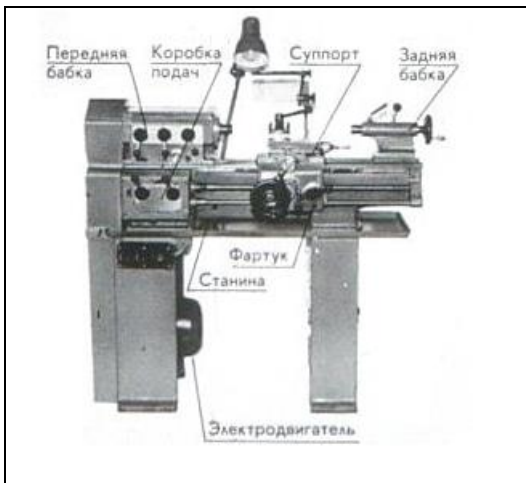


ОТВЕТ:

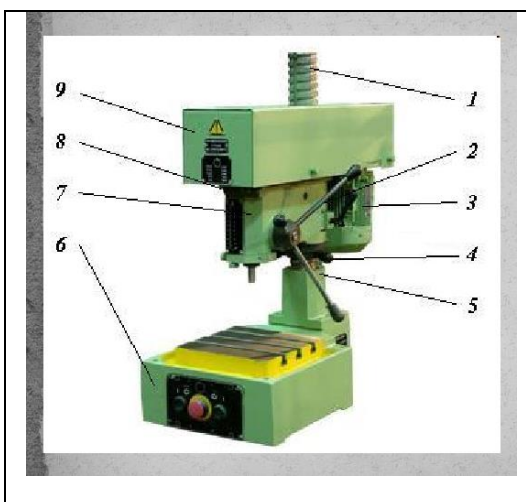
11. Определите соответствие между станками (написать название станка) и их назначением (стрелочками):



предназначен для сверления глухих и сквозных отверстий в сплошном материале, рассверливания, зенкерования, развертывания.



предназначен для выполнения токарных операций: точение наружных и внутренних цилиндрических поверхностей; точение конических поверхностей; подрезку торцов; нарезание резьб, как метчиком, так и резцом; сверление отверстий и другие



предназначен для токарной обработки изделий из древесины

12. Что обозначают буквы в названии самолетов Ил, Як, Су, Ту?

ОТВЕТ: _____

Определите правильную последовательность:

13. Контурная резьба по дереву включает в себя определенные этапы:

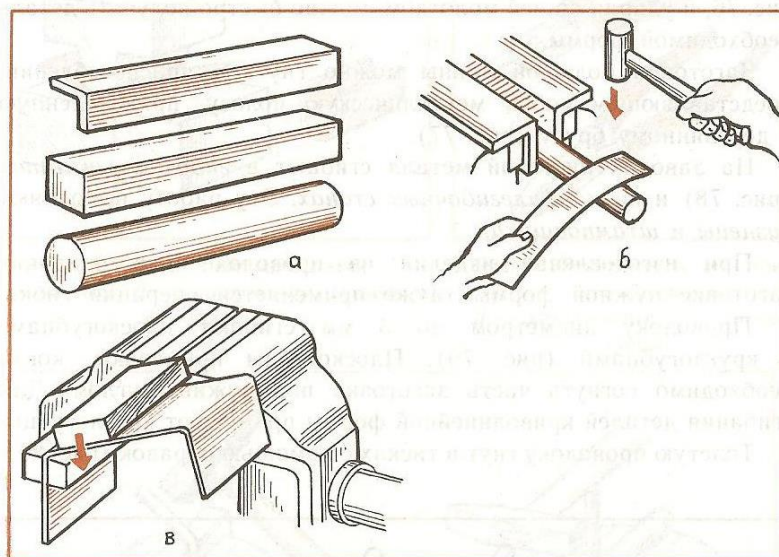
- а) нанесение эскиза на поверхность;
- б) выбор рисунка;
- в) подготовку основы;
- г) отделку;
- д) вырезание картинki.

ОТВЕТ: _____

14. Назовите три приспособления, которые применяются для закрепления заготовок на верстаке.

ОТВЕТ: _____

15. Какой процесс изображен на рисунке, как называются приспособления?



ОТВЕТ: _____

Задание 16. Творческое задание.

Сконструируйте плоские шахматные фигуры (не менее 2-х штук, разные).

Технические условия:

1. Вам необходимо из фанеры изготовить плоские шахматные фигуры.
2. Выполнить чертеж шахматных фигур по следующим габаритным размерам заготовок:
 - а) 50×80×4 мм; 60×90×4 мм
 - б) чертеж выполнить в масштабе 1:1;
 - в) количество деталей для каждой фигуры – 1 шт.
3. Материал изготовления указать в основной надписи чертежа.
4. Укажите оборудование (приспособления), на котором изготавливается данное изделие.

5. Укажите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия.

6. Перечислите инструменты, необходимые для изготовления данного изделия.

7. Предложите вид отделки данного изделия (учитывается дизайн готового изделия).

Практический тур для 7-8 классов

Ручная деревообработка

Сконструировать и изготовить подставку-держатель для шариковой ручки (изделие должно содержать не менее 2-х элементов)

Технические условия:

1. Разработать эскиз в М 1:1.
2. Материал изготовления – сосна, фанера.
3. Габаритные размеры заготовок - плакетка 100x100x18, фанера 100x100x6.
4. Предельные отклонения размеров готового изделия: ± 1 мм.
5. Чистовую (финишную) обработку изделия выполнить шлифовальной шкуркой средней зернистости на тканевой основе.

Механическая деревообработка

Сконструировать и изготовить декоративную рукоятку для зонта

Технические условия:

1. Разработать чертеж декоративную рукоятку для зонта в М 1:1.
2. Материал изготовления – береза.
3. Габаритные размеры заготовки - брус 40x40x200.
4. Предельные отклонения размеров готового изделия: ± 1 мм.
5. Чистовую (финишную) обработку изделия выполнить шлифовальной шкуркой средней зернистости на тканевой основе.

Ручная металлообработка

Сконструировать и изготовить крючок-вешалку

Технические условия:

1. Материал изготовления сталь (Ст 3).
3. Размеры заготовки – 40x50, толщина 2 мм.
4. Рубку контура заготовки зубилом выполняйте на плите или в слесарных тисках по уровню губок.
5. Предельные отклонения готового изделия $\pm 0,5$ мм.
6. Чистовую (финишную) обработку изделия выполнить шлифовальной шкуркой средней зернистости на тканевой основе.

Презентация творческих проектов 3 тур.