

**Тестовые задания для 9 классов**  
**«Техника, технологии и техническое творчество»**

Дополните предложение (впишите слово):

**1. Энергия содержащаяся в подземной горячей воде и водяном паре – \_\_\_\_\_**

Отметьте знаком + правильный ответ:

**2. Уровень мастерства, которого достигает человек на пути профессионального совершенствования – это...**

- а) профессиональное творчество;
- б) профессиональное мастерство;
- в) профессиональная компетентность;
- г) профессиональная деформация.

Отметьте знаком + правильный ответ:

**3. Экономические показатели, характеризующие уровень потребления населением продуктов питания и непродовольственных товаров, – это ... потребления:**

- а) нормативы;
- б) формы;
- в) критерии;
- г) показатели.

Отметьте знаком + правильный ответ:

**4. Организация производства должна начинаться с выбора:**

- а) рабочего места;
- б) тактики;
- в) стратегии;
- г) продукции.

Отметьте знаком + все правильные ответы:

**5. Что из перечисленного относится к техническому изобретению?**

- а) разработка аэродинамической трубы;
- б) разработка основ медицины Гиппократом;
- в) возникновение алхимии в Европе;
- г) изготовление рукотворного инсулина;
- д) разработка ультразвукового мониторинга;
- е) система навигации GPS.

Отметьте знаком + правильный ответ:

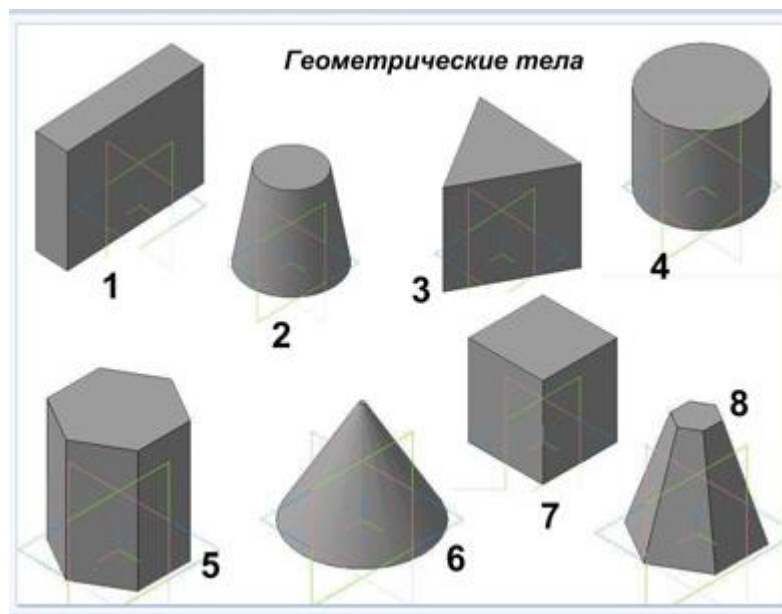
**6. Укажите среди перечисленных величин припусков, припуски, оставляемые под зенкерование отверстий:**

- а) от 0,5 мм до 3 мм на сторону;
- б) от 0,5 мм до 3 мм на диаметр;
- в) 0,1 мм на сторону.

**7. Какая разница между напильником и надфилем, поясните ответ?**

ОТВЕТ: \_\_\_\_\_




8. Впишите названия геометрических тел в таблицу.



№ п/п	Название	№ п/п	Название
1		5	
2		6	
3		7	
4		8	

9. Вы решили поклеить дома обои, необходимо подобрать инструменты и знать их назначение. Заполните таблицу (по картинке определите наименование инструмента и его назначение).

Инструмент	Наименование инструмента	Назначение инструмента
		
		
		
		

**10. Фамилия одного из конструкторов танка Т-34, (Гитлер объявил его своим личным врагом)?**

ОТВЕТ: \_\_\_\_\_

Отметьте знаком + все правильные ответы:

**11. При наращивании шпона по длине его соединяют ...**

- а) прямым швом;
- б) на «ус»;
- в) зигзагообразным швом;
- г) прямым замком.

Определите правильную последовательность:

**12. Основные этапы выполнения чеканки ...**

- а) выполняют операцию обезжиривания;
- б) при необходимости заготовку подвергают обжигу и выравнивают;
- в) вырезают пластину из выбранного металла, соответствующую размеру рисунка, с добавлением припусков (для закрепления и оформления по окончании работ в рамку);
- г) выполняют эскиз рисунка;
- д) переносят эскиз с помощью копировальной бумаги и чертилки на заготовку;
- е) покрывают одну сторону гуашью или краской белого цвета;
- ж) прорабатывают чеканами соответствующего вида все контуры и линии, контролируя положения чекана и ту часть, где выполняется чеканка;
- з) выполняют декоративную отделку.

ОТВЕТ: \_\_\_\_\_

**13. Назовите детали, имеющие резьбу (для резьбового соединения).**

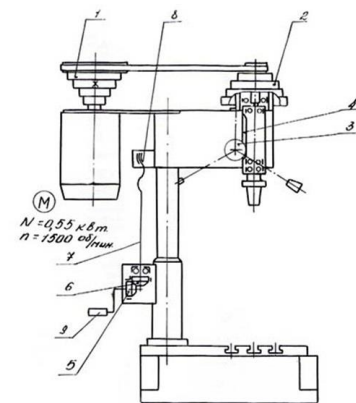
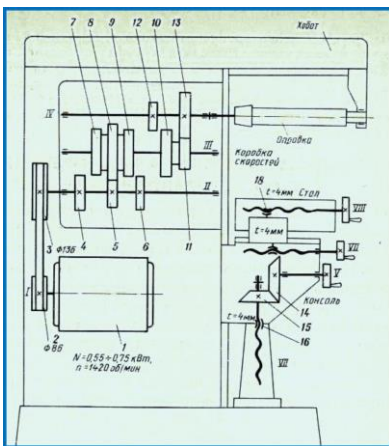
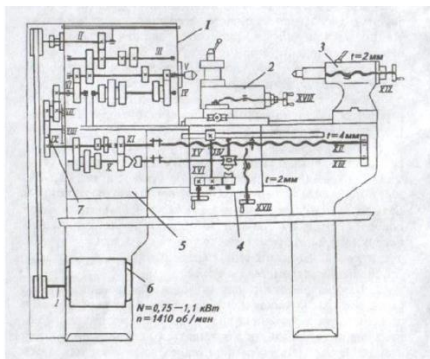
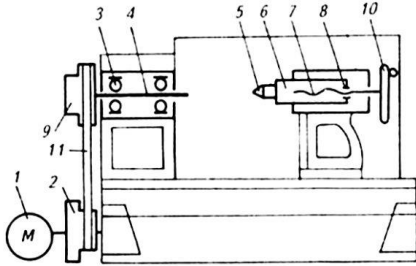
ОТВЕТ: \_\_\_\_\_

**15. Ребята в домашних условиях решили провести опыт, набрали растительность, ил из ближайшего болотца и расположили их на дно стеклянного сосуда, затем поместили туда воронку отверстием вниз. Заполнили сосуд водой из пруда так, что горлышко воронки осталось свободным. Затем поставили пробирку на воронку отверстием вниз и прикрепили ее скотчем к краю стеклянного сосуда вертикально**

вверх. Оставили конструкцию на несколько дней в теплое место. В результате получилось ... Что получили ребята в ходе опыта?

ОТВЕТ: \_\_\_\_\_

15. Напишите напротив каждого изображения (кинематической схемы) название станка.



16. Приведите основные виды рубанков плоского строгания (пять примеров).

ОТВЕТ: \_\_\_\_\_

17. Какой химический элемент, содержащийся в железоуглеродистых сплавах, является вредной примесью?

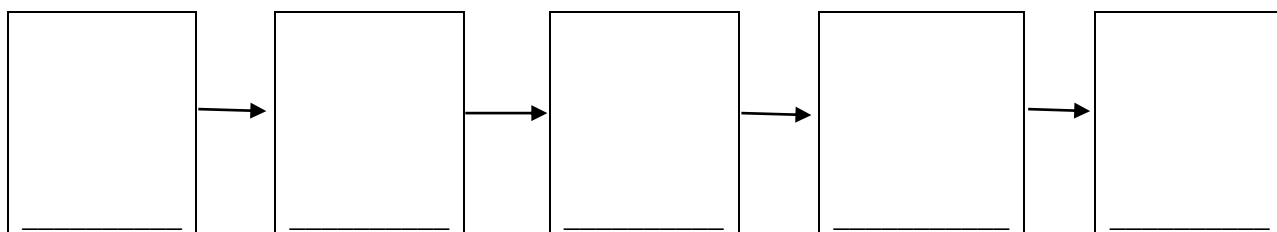
ОТВЕТ: \_\_\_\_\_

18. Неправильно проведенная закалка стали приводит к дефектам (браку изделия). Наиболее распространенные из них (приведите три примера):

ОТВЕТ:

\_\_\_\_\_

19. Основными агротехнологическими приёмами в растениеводстве являются (впишите приёмы по логической цепочке):



20. Приведите три примера применения лазерных технологий в медицине.

ОТВЕТ:

\_\_\_\_\_

21. Творческое задание.

Сконструировать вешалку для детской одежды из фанеры.

Технические условия:

1. Вам необходимо из фанеры изготовить вешалку для детской одежды.
2. Выполнить чертеж вешалки для детской одежды по следующим габаритным размерам заготовки:
  - а) 250×200×4 мм;
  - б) чертеж выполнить в масштабе 1:2;
  - в) количество деталей вешалки для детской одежды – 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 9 классов

### **Ручная деревообработка**

Сконструировать и изготовить **плоскую балясину**.

#### **Технические условия:**

1. Разработать чертеж плоской балясины в М 2:1.
2. Материал изготовления – доска обрезная.
3. Габаритные размеры заготовки: 100х300х20.
4. Предельные отклонения размеров готового изделия:  $\pm 1$  мм.
5. Чистовую (финишную) обработку изделия выполнить шлифовальной шкуркой средней зернистости на тканевой основе.

### **Механическая деревообработка**

Сконструировать и изготовить **держатель для бумажных полотенец**.

#### **Технические условия:**

1. Разработать чертеж держатель для бумажных полотенец в М 2:1.
2. Материал изготовления – береза.
3. Габаритные размеры заготовки - брус 40х40х300.
4. Предельные отклонения размеров готового изделия:  $\pm 1$  мм.
5. Чистовую (финишную) обработку изделия выполнить шлифовальной шкуркой средней зернистости на тканевой основе.

### **Ручная металлообработка**

Сконструировать и изготовить **крепежную пластину X-образной формы (с пятью отверстиями разного диаметра)**.

#### **Технические условия:**

1. Разработать чертеж держатель для бумажных полотенец в М 2:1.
2. Материал изготовления Ст 3. Толщина заготовки (S) – 1,2 мм.
3. Размеры заготовки – 70х70.
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