

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

1. Совокупность методов, процессов и материалов, используемых в какой-либо отрасли деятельности, а также научное описание способов технического производства – это ...

Ответ:

Отметьте знаком + правильный ответ:

2. В каком инструменте имеется нониусная шкала?

- а) ерунок;
- б) штангенциркуль;
- в) малка;
- г) линейка.

Отметьте знаком + правильный ответ:

3. Как называется превышение выручки от продажи над затратами на производство товаров?

- а) расходы;
- б) издержки;
- в) прибыль.

Отметьте знаком + правильный ответ:

4. В технологических картах приводится описание:

- а) технологических операций с указанием переходов, режимов обработки, данных об инструментах и приспособлениях;
- б) этапа технологического процесса изготовления изделия;
- в) чертежей, расчетов, схем;
- г) последовательности сборки изделия.

Отметьте знаком + правильный ответ:

5. Листовая медь имеет много маркировок. Какая из маркировок не относится к листовой меди?

- а) МФ-1;
- б) Р-9;
- в) М0.

Отметьте знаком + правильный ответ:

6. Как переводится с английского термин «дизайн»?

- а) конструирование;
- б) рисование;
- в) создание.

Отметьте знаком + правильный ответ:

7. Назовите фамилию ученого, раскрывшего процесс фотосинтеза:

- а) Л.А. Носов;
- б) Б.А. Поляков;
- г) М.А. Ломоносов;
- г) К.А. Тимирязев.

Отметьте знаком + правильный ответ:

8. Элемент электрической цепи, предназначенный для использования его электрического сопротивления называется ...

- а) клеммы;
- б) ключ;
- в) участок цепи;
- г) резистор;
- д) реостат.

Отметьте знаком + правильный ответ:

9. Чтение чертежа правильно осуществлять в следующей последовательности ...

- а) название, материал, форма, размеры детали;
- б) размеры, материал, название, форма детали;
- в) материал, форма, название, размеры детали.

Отметьте знаком + правильные ответы:

10. Какие марки алюминия можно использовать для выполнения чеканных работ?

- а) А 1;
- б) АК 8;
- в) Ст 3.

Отметьте знаком + правильный ответ:

11. Что НЕ относится к лесным строительным материалам ...

- а) лесоматериалы круглые (брёвна);
- б) пиломатериалы и заготовки;
- в) фанера и столярные изделия;
- г) битум.

12. В чьих рукописях были найдены первые чертежи летательных машин?

Ответ:

Отметьте знаком + правильный ответ:

13. Человек, профессионально осуществляющий организационно-управленческую деятельность это ...

- а) предприниматель;
- б) руководитель;
- в) менеджер.

Отметьте знаком + правильные ответы:

14. К альтернативным источникам энергии относятся ...

- а) природный газ;
- б) энергия солнца;
- в) энергия геотермальных источников;
- г) нефть;
- д) энергия ветра.

Отметьте знаком + правильный ответ:

15. Слово «проект» в буквальном переводе обозначает:

- а) самый главный;
- б) предшествующий действию;
- в) брошенный вперед.

Отметьте знаком + правильный ответ:

16. Сервомотор – это...

- а) устройство для определения цвета;

- б) устройство для движения робота;
- в) устройство для проигрывания звука;
- г) устройство для хранения данных.

Отметьте знаком + правильный ответ:

17. Каким признаком характеризуется свилеватость древесины?

- а) непараллельное расположение волокон древесины;
- б) извилистое расположение волокон древесины;
- в) местное искривление годичных слоев.

Отметьте знаком + правильный ответ:

18. Какова точность обработки напильником?

- а) 0,1 мм;
- б) 0,05 мм;
- в) 0,2 мм.

Отметьте знаком + правильный ответ:

19. Перемещение патрона со сверлом в сверлильном станке осуществляется с помощью:

- а) ременной передачи;
- б) реечной передачи;
- в) цепной передачи;
- г) карданной передачи.

Задание 20. Творческое задание.

Сконструируйте деревянные фигурки животных детские (не менее 2-х штук, разные).

Технические условия:

1. Вам необходимо из фанеры изготовить деревянные фигурки детские.
2. Выполнить чертеж деревянных фигурок по следующим габаритным размерам заготовки:
 - а) 200×200×4 мм;
 - б) чертеж выполнить в масштабе 1:1;
 - в) количество деталей для каждой игрушки – 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 классов

Ручная деревообработка

Сконструировать и изготовить заготовку для декупажа (новогодняя игрушка – 2 штуки)

Технические условия:

1. Разработать чертеж заготовки для декупажа (новогодняя игрушка) в М 2:1.
2. Материал изготовления - фанера толщиной 4 мм.
3. Габаритные размеры заготовки - квадрат 100x100x4.
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 брелок для ключей (2 штуки)

Технические условия:

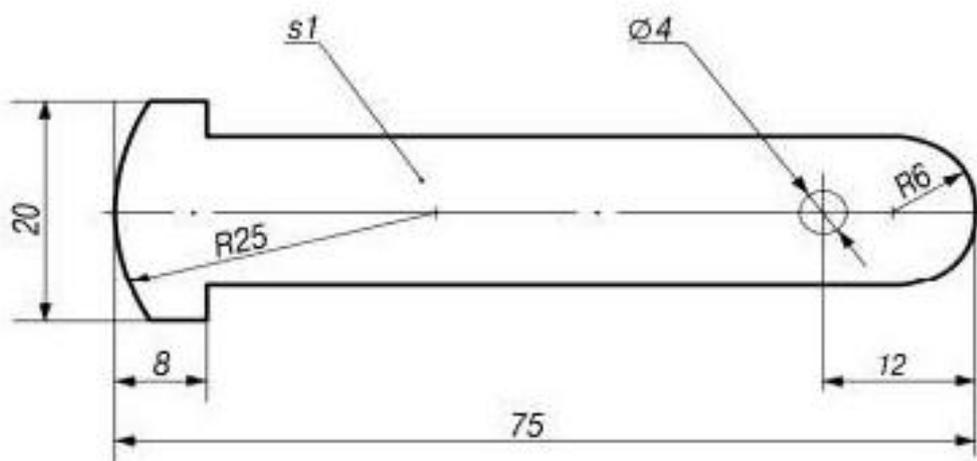
1. Разработать чертеж брелока для ключей в М 2:1.
2. Материал изготовления – береза.
3. Габаритные размеры заготовки - брус 25x25x120.
4. Предельные отклонения размеров готового изделия: ± 1 мм.
5. Чистовую (финишную) обработку изделия выполнить шлифовальной шкуркой средней зернистости на тканевой основе.

Ручная металлообработка

Изготовить по чертежу фиксатор.

Технические условия:

1. Материал изготовления сталь (Ст 3).
3. Размеры заготовки – полоса 25x80, толщина 1 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.