

**Тестовые задания Муниципального этапа Всероссийской олимпиады
школьников по технологии 2020/2021 учебного года.
Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»
7-8 класс**

Общая часть

В строчку для ответа запишите решение и правильный ответ.

1. (1 балл) Платье стоило 2000 рублей, через три месяца его уценили на 50 %. Сколько нужно будет заплатить за это платье во время проведения акции, предоставляющей 20 % скидки на весь товар?

Ответ: _____

Решение. После уценки платье стало стоить $2000 : 2 = 1000$ рублей. Во время акции $1000 \cdot (1 - 0,2) = 1000 \cdot 0,8 = 800$ рублей.

Ответ: 800 рублей.

В строчку для ответа запишите правильный ответ.

2. (1 балл) Превышение расходов над доходами называют:
- а) бюджетный профицит;
 - б) бюджетный дефицит;
 - в) циклический профицит;
 - г) нет правильного ответа.

Ответ: _____
б) бюджетный дефицит

В строчку для ответа запишите правильный ответ.

3. (1 балл) Для сохранения природных ресурсов и уменьшения выбросов парниковых газов во многих странах увеличивается использование:
- а) тепловой энергии
 - б) солнечной энергии
 - в) ветроэнергии
 - г) геотермальной энергии

Ответ: _____
Ответ: б) солнечной энергии

В строчку для ответа запишите правильный ответ.

4. (1 балл) Для уменьшения загрязнения окружающей среды надо
- а) увеличить затраты материалов на производство
 - б) увеличить затраты энергии на производство
 - в) увеличить выпуск продукции
 - г) перерабатывать отходы

Ответ: _____
Ответ: г) перерабатывать отходы

Специальная часть

Запишите ответ в строчку для ответа.

5. (1 балл) Приведите четыре примера технологических машин, предназначенных для изменения формы и размеров различных материалов.

Ответ: _____

Ответ: токарный по обработке древесины, сверлильный, фрезерный возможны другие варианты

Запишите ответ в строчку для ответа.

6. (1 балл) Перечислите основные механизмы машины.

Ответ: _____

Ответ: двигательный механизм, передаточный механизм, исполнительный механизм

Запишите ответ в строчку для ответа

7.(1 балл) Назовите основные виды термической обработки конструкционных материалов.

Ответ: _____

Ответ: закалка, отпуск, отжиг

Запишите ответ в строчку для ответа

8. (1 балл) Как называется процесс изготовления деталей, заключающийся в образовании новых поверхностей отделением поверхностных слоев материала с образованием стружки?

Ответ: _____

Ответ: обработка резанием

В строчку для ответа запишите правильный ответ.

9. (1 балл) Клепка – это...

а) процесс соединения двух или нескольких деталей;

б) крепежная деталь;

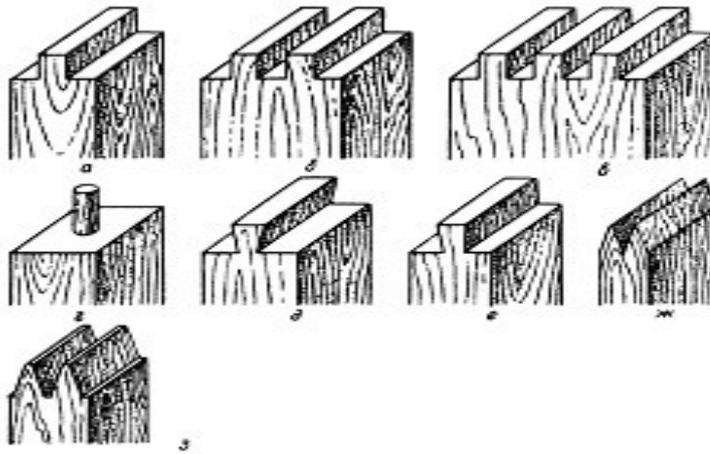
в) гвоздь без шляпки

Ответ: _____

Ответ: Процесс соединения двух или нескольких деталей

Запишите ответ в строчку для ответа

10.(1 балл) Какие виды шипов изображены на рисунке?

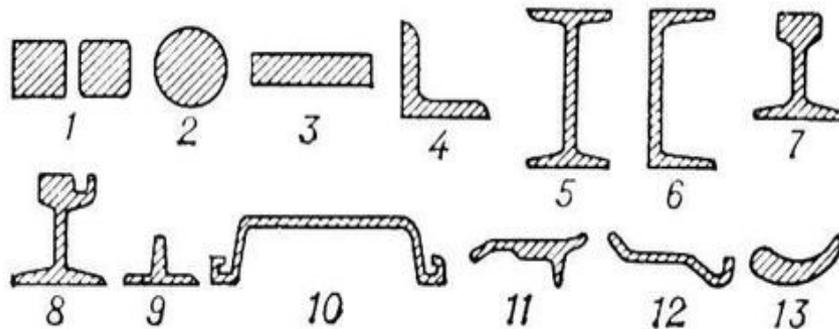


Ответ: _____

Ответ: а — одинарный; б — двойной; в — многократный; г — круглый; д — «ласточкин хвост»; е — односторонний «ласточкин хвост»; ж, з — зубчатые.

Запишите ответ в строчку для ответа

11. (1 балл) Какие виды прокатного профиля изображены на рисунке?



Ответ: _____

Ответ: 1 — квадратный; 2 — круглый; 3 — прямоугольный; 4 — угловой; 5 — двутавровый; 6 — швеллерный; 7 — железнодорожный рельс; 8 — трамвайный рельс; 9 — тавровый; 10 — шпунтовый; 11 — полоса для гусениц тракторов; 12 — полоса для ободьев колес грузовых автомобилей; 13 — полоса для турбинных лопаток.

Запишите ответ в строчку для ответа

12. (1 балл) Свойство материалов сопротивляться проникновению других, более твердых тел называется...

- а) пластичность;
- б) твердость;
- в) упругость;
- г) прочность

Ответ _____

Ответ: б) твердость

В строчку для ответа запишите правильный ответ.

13. (1 балл) Выберите из предложенных вариантов инструмент - плашку, применяемую для накатывания точных резьб на станках и вручную:

- а) плашка круглая цельная;
- б) плашка разрезная;
- в) плашка резьбонакатная

Ответ: _____

Ответ: плашка резьбонакатная

В строчку для ответа запишите правильный ответ.

14. (1 балл) Назовите операцию для получения конических или цилиндрических углублений вокруг отверстий, снятия фасок центровых отверстий.

- а) зенкование;
- б) точение;
- в) фрезерование

Ответ: _____

Ответ: зенкование

В строчку для ответа запишите правильный ответ.

15. (1 балл) Нанесение на заготовку точек и линий, указывающих места и границы обработки называется:

- а) измерение;
- б) разметка;
- в) кернер

Ответ: _____

Ответ: разметка