

Всероссийская олимпиада по технологии
Школьный этап.

Корнильцев Виталий 8А

Перед выполнением задания внимательно прочтите инструкцию

На выполнение задания отводится 1 час (60 минут).

Задания теоретического конкурса по номинации
«Техника, технологии и техническое творчество»
8-9 класс

1245

1. Используя для измерений микрометр, необходимо добиваться наиболее плотного контакта инструмента с деталью, вращая для этого...

а) трещотку

б) барабан

с) стебель

Ответ: с

2. Дайте определение понятию. Разметочная плита - это...

а) отливка, выполненная из высоколегированной стали с повышенными технико-технологическими свойствами;

б) чугунная отливка, поверхность и боковые грани которой очень точно обработаны;

с) стальная отливка, имеющая на поверхности пласти специальные отверстия, пазы и уступы.

Ответ: б

3. Каким образом регулируют верстак по высоте для выполнения рубки в тисках учащимися?

а) локоть согнутой руки, устанавливают на верхнюю часть тисков, пальцы выпрямлено кисти при этом должен упереться в подбородок;

б) локоть согнутой руки, устанавливают на верхнюю часть тисков, кулак при этом должен упереться в подбородок;

с) кисти опущенных рук должны опираться на крышку верстака.

Ответ: б

4. Какая из перечисленных операций при нарезании резьбы лишняя?

а) сверление отверстия
нужного диаметра

б) зенкование
отверстия

с) смазывание маслом
метчика

д) разметка внутренней
резьбы

Ответ: д

5. Для чистового опилования детали используют напильник, каких номеров?

а) №0, 1

б) №2, 3

с) №4, 5

Ответ: б

6. Укажите из приведённых ниже видов (типов) передач поступательных или вращательных движений те, которые используются на школьном токарно-винторезном станке.

а) ременная

б) цепная

с) червячная

д) винтовая

е) реечная

ф) зубчатая

г) фрикционная

h) кривошипно-шатунная

Ответ: с, б, а

7. Для правильной установки токарных резцов в резцовую головку (резцедержатель) необходимо убедиться, что вершина резца располагается?

а) выше центральной линии (оси)
заготовки

б) по центральной линии (оси)
заготовки

с) ниже центральной линии (оси)
заготовки

Ответ: б

8. Как должна располагаться режущая кромка над подошвой у рубанка?

а) без перекоса с выступом
на 0,3 — 0,5 мм

б) допускается небольшой перекос с
выступом от 0,3 до 0,5 мм

с) без перекоса с
выступом до 3 мм

Ответ: с

9. Дайте определение понятию. Шип — это...

а) выступ на конце
одной из деталей

б) углубление на одной
из деталей

с) специальное
приспособление

д) специальный вид
гвоздей

Ответ: а

10. Дайте определение понятию. Проушина — это...

а) любое отверстие в древесине

б) выступ на конце одной из деталей

- с) открытое углубление одной из деталей d) паз на торце детали

Ответ: b

11. С какими зубьями необходимо использовать пилу для запиливания шипов и проушин?

- а) с мелкими б) с крупными c) не имеет значения

Ответ: A

12. Как перемещаются стамески при вытачивании выпуклых и вогнутых поверхностей?

- а) от большего диаметра к меньшему б) от меньшего диаметра к большему c) не имеет значения

Ответ: A

13. Для чего применяются крючки при точении художественных работ?

- а) Вытачивания зубчатых поверхностей б) вытачивания внутренних полых поверхностей c) для удаления стружки во время работы

Ответ: _____

14. Заготовку диаметром 65 мм требуется обточить до диаметра 47 мм. какой должна быть глубина резания, чтобы эту работу можно было выполнить за три одинаковых прохода? Ответ укажи цифрами в миллиметрах.

Ответ: 3,05

15. В квартире живет семья из 3 человек. Показания счетчика электроэнергии в начале месяца 1200 квт ч., а в конце месяца 1400 квт ч. Стоимость одного квт ч - 4,5 рубля. Показания счетчика холодной воды в начале месяца 15 м³, а в конце месяца 20 м³. Стоимость 1 м³ холодной воды - 30 рублей. Показания счетчика горячей воды в начале месяца 12 м³, а в конце месяца 16 м³. Стоимость 1 м³ горячей воды - 130 рублей. Сколько в сумме за электроэнергию, холодную и горячую воду надо заплатить в конце месяца? Ответ укажите в цифрах.

Ответ: 8880

16. Как называется устройство, преобразующее механическую энергию в электрическую?

- а) электродвигатель б) редуктор c) генератор d) мультипликатор

Ответ: b

17. Укажите правильный ответ: Определите показания штангенциркуля ШЦ-II:

- а) 3,4 мм б) 3,4 см
c) 34,3 мм d) 34,4 см



Ответ: b

18. Сумма денег, полученная от продажи товаров, услуг и вычетом всех расходов - это.

- а) прибыль б) доход c) кредит

Ответ: a

19. Дайте определение понятию. Полупроводник - это вещество.

- а) проводящее электрический ток с сопротивлением, приближающимся к 0 ом при высоких температурах;
б) проводящее электрический ток с сопротивлением, приближающимся к 0 ом при низких температурах;
c) не проводящее электрический ток.

Ответ: b

20. Какой профиль имеет крепёжная резьба?

- а) прямоугольный б) треугольный c) круглый d) упорный e) трапецеидальный

Ответ: e

21. Контур детали на чертежах выполняют:

- а) сплошной тонкой линией б) штрихпунктирной линией c) сплошной толстой основной линией d) штриховой линией

Ответ: d

22. Размер деталей по чертежу равен $12^{+0,02}$. Годными являются детали, имеющие размеры:

а) 12,05

б) 12,01

в) 11,95

г) 11,99

1 Ответ: б, г

23. Какой прибор предназначен для измерения силы тока участка электрической цепи?

а) амперметр

б) ваттметр

в) вольтметр

г) омметр.

7 Ответ: а

24. Идентифицируйте условное обозначение, применяемое в схематическом обозначении эл.цепи (Рис. 1).

а) резистор;

б) трансформатор;

в) конденсатор;

г) предохранитель.

Рис. 1



7 Ответ: в

25. Выдающийся ученый - разработчик технологии создания гипертекстовых документов.

а) Билл Гейтс

б) Тим Бернерс-Ли

в) Стив Джобс

г) Джон Маккарти

0 Ответ: б