**Олимпиада по технологии (мальчики) 8-9 классы**.

*Продолжительность работы -1 час*

*В вопросах с 1 по 28 укажите один правильный ответ*

**1. Размер детали по чертежу равен 41±0,2. Годными являются детали, имеющие размеры:**

а) 41,3 б) 41,2 в) 41,5 г) 40,6

**2. Способом обработки металла давлением является:**

а) фрезерование;

б) точение;

в) сверление;

г) ковка.

**3. В технике пропильной обработки можно сделать:**

а) подсвечник;

б) ажурный крючок;

в) кронштейн;

г) накладку.

**4. К контрольно-измерительному инструменту относятся:**

а) стамеска

б) метчик;

в) напильник;

г) штангенциркуль.

**5. Деревообрабатывающие станки — это:**

а) энергетические машины;

б) транспортные машины;

в) технологические машины.

**6. Толщина детали должна быть 30 мм, а заготовка имеет толщину 34 мм Её надо обработать с обеих сторон. Припуск на обработку одной стороны детали равен:**

а) 0,25 мм;

б) 1мм;

в) 3 мм;

г) 2мм.

**7. Диаметр заготовки равен 40 мм, а требуемый диаметр 38 мм. Какова должна быть глубина резание:**

а) 2 мм;

6) 0,5 мм;

в) 1 мм;

г) 1,5 мм.

**8. Из приведённых материалов к сплавам не относится:**

а) бронза;

б) сталь;

в) чугун;

г) серебро;

**9. Для получения отверстия в детали на станке используют:**

а) метчик;

б) сверло;

в) резец;

г) зубило.

**10. Какой станок предназначен для обработки цилиндрических поверхностей:**

а) сверлильный;

б) фрезерный;

в) токарный;

г) фрезерный с ЧПУ.

**11. Изготовление детали из древесины начинается:**

а) с разметки;

б) с выбора заготовки;

в) с обработки заготовки;

г) с зачистки заготовки.

**12. Удаление гвоздей возможно с помощью:**

а) отвертки;

б) сверла;

в) плотницкого молотка;

г) дрели.

**13. Изготовление изделия начинается с:**

а) определения размера и формы заготовки;

б) подбора материала;

в) изучения эскизов и чертежей изделия;

г) составления плана работы.

**14. Каким столярным инструментом размечают и проверяют углы в 45°?**

а) циркулем;

б) рейсмусом;

в) ярунком;

г) линейкой.

**15. Видом художественной обработки древесины является:**

а) сверление;

б) пиление;

в) строгание;

г) выжигание.

**16. К цветным сплавам относятся:**

а) железо;

б) латунь;

в) сталь;

г) чугун.

**17. Неразъёмное соединение можно реализовать с помощью:**

а) винта;

б) шурупа;

в) заклёпки;

г) гайки.

**18. Какие металлы и сплавы обладают свойством жидкотекучести?**

а) чугун;

б) сталь;

в) медь;

г) золото.

**19. Какие сплавы хорошо обрабатываются на станках:**

а) медь;

б) свинец;

в) алюминий;

г) сталь.

**20. Для рубки металлов используется:**

а) сверло

б) ножовка;

в) зубило;

г) надфиль.

**21. Для ручной резки металлов используется:**

а) резец;

б) надфиль;

в) зубило;

г) слесарная ножовка.

**22. Для опиливания металлов используется:**

а) резец;

б) надфиль;

в) зубило;

г) слесарная ножовка.

**23. Разъёмные соединения деталей можно получить с помощью:**

а) пайки;

б) клёпки;

в) сварки;

г) резьбовых соединений.

**24. Для чего служит электромагнитное реле?**

а) для включения и выключения электрических устройств на значительном расстоянии;

б) для притягивания стальных предметов;

в) для преобразовании эл. энергии в механическую.

**25. Для того, чтобы проявлять своё внимание к другому человеку,**

**необходимо:**

а) учитывать его мнение;

б) требовать его уважение к себе;

в) отмечать его ошибки;

г) подчёркивать его недостатки.

**26. Выполнение проекта завершается:**

а) обоснованием оптимальной идеи проекта;

б) выполнением изделия;

в) оформлением пояснительной записки;

г) защитой проекта.

**27. Целью предпринимательской деятельности является:**

а) обман потребителей;

б) использование рекламы;

в) удовлетворение потребностей людей.

**28. Разность между наибольшим и наименьшим допустимыми размерами детали называют:**

а) номинальным размером;

б) верхним отклонением;

в) посадкой;

г) допуском.

**29. Соотнесите название ручных инструментов с изображениями**:

|  |  |
| --- | --- |
| Аhttp://tdtex.ru/images/catalog/2k_46b84306a24dd542.jpg | Бhttp://autoclick-tver.ru/common/img/tols/635thumb.jpg |
| Вhttp://pk.all-gorod.ru/image/goods/ff/2a67aa5bf917e6838d657d04f6680db3_29701.jpg | Гhttp://www.kam-industry.ru/upload/iblock/712/712977454bd9692ca132b1d7802fa353.jpg |
| 1. Стамеска | 2. Разметочный циркуль | 3. Чертилка | 4. Коловорот |

**30. Как называется деталь, отмеченная на рисунке?**

