

**Всероссийская олимпиада школьников по технологии
«Техника и техническое творчество»
8-9 классы**

1. В рамках предмета «Технология» в школе:

1. Изучаются физические явления в технических системах
2. Рассматриваются используемые на практике химические процессы
3. Изучаются процессы в биологических системах
4. Осуществляется проектирование и изготовление изделия

2. Как называется документ, в котором описан процесс обработки изделий с указанием технологических операций?

1. Маршрутная карта
2. Операционная карта
3. Технологическая карта
4. Чертеж

3. Для перемещения сверла в сверлильном станке используется передача:

1. Клиноременная
2. Цепная
3. Зубчатая
4. Реечная

4. Для вращения шпинделя в токарно-винторезном станке используется передача:

1. Цепная
2. Реечная
3. Клиноременная
4. Зубчатая

5. Каким инструментом наиболее точно можно измерить линейные размеры изделия:

1. Линейкой
2. Штангенциркулем
3. Рулеткой
4. Кронциркулем

6. Значительную часть газов в атмосфере, приводящих к изменению климата, создают:

1. Гидроэлектростанции
2. Атомные электростанции
3. Тепловые электростанции
4. Ветроэлектростанции

7. Размер детали по чертежу равен $10 \pm 0,2$. Годными являются детали имеющие размеры:

1. 10,1
2. 9,9
3. 9,7
4. 9,8

8. Потребители эл. энергии имеют мощность: электропечь – 2 кВт, электрочайник – 1,2 кВт, телевизор – 0,3 кВт, люстра – 0,1 кВт. Напряжение 220В. Какой должен быть предохранитель, для одновременной работы приборов.

1. 0,5 А
2. 10 А
3. 15А
4. 20 А

9. С помощью, каких машин осуществляется обработка конструкционных материалов?

1. Энергетических
2. Транспортных
3. Вычислительных
4. Технологических

10. Как называется вращательное движение заготовки при точении на ТСД?

1. Вращательно - поступательным
2. Поступательным
3. Вращательным
4. Главным движением

11. Что представляет собой нагель?

1. Квадратный деревянный стержень
2. Цилиндрический деревянный стержень
3. Гвоздь без шляпки
4. Специальный гвоздь

12. Какой способ опилования используется при окончательной отделке метал. изделия?

1. Круговой
2. Продольный
3. Поперечный
4. Перекрестный

13. Какой линией обозначают ось симметрии детали?

1. Штрихпунктирной
2. Сплошной тонкой
3. Штриховой
4. Сплошной волнистой

14. Документ , единых правил графической и технической документации...

1. Нормы и правила
2. Правила
3. Нормы
4. Стандарт

15. Переноска тяжелых стальных изделий возможна с помощью:

1. Постоянных магнитов
2. Электромагнитов
3. Трансформаторов
4. Генераторов

16. Какие инструменты НЕ применяют в пропильной резьбе?

1. Ручной лобзик
2. Шлифовальная шкурка
3. Напильник
4. Плоскогубцы

17. В каких лакокрасочных материалах используется вода?

1. В масляных красках
2. В дисперсионных красках
3. В аквалаке
4. В эмалевых красках

18. Наибольший расход материалов, имеет место при:

1. Обработке материалов давлением
2. Литье
3. Обработке материалов резанием
4. Гибке материалов

19. Какие расходы в семейной экономике являются постоянными?

1. Покупка продуктов питания
2. Оплата ремонта техники
3. Плата за жилье
4. Транспортные расходы

20. Выберите профессии, в которых преобладает труд с использованием автоматических и автоматизиров. систем.

1. Водитель
2. Столяр - краснодеревщик
3. Печатник
4. Слесарь – сборщик

- 21. Какие профессии относятся к профессиям типа «человек- худ. образ»**
1. Дизайнер 2. Программист 3. Зоолог 4. Бухгалтер
- 22. Единое развитие науки и техники в истории называют...**
1. Научно-технический регресс
2. Научно-технический прогресс
3. Научно-технический процесс
4. Научно-техническая революция
- 23. Наиболее распространенным станком на современном производстве является?**
1. Токарный
2. Фрезерный
3. Сверлильный
4. Шлифовальный
- 24. Какая операция должна предшествовать операции строгания ?**
1. Пиление
2. Разметка
3. Выбор заготовки
4. Чистовая обработка
- 25. Если в процесс термообработки металла происходит нагрев с медленным охлаждением, то этот процесс...**
1. Закалка 2. Отжиг 3. Отпуск 4. Старение
- 26. Какой инструмент является только контрольным?**
1. Линейка
2. Штангенциркуль
3. Калибр
4. Транспортир
- 27. Для работы выпрямителя необходимым элементом является?**
1. Резистор 2. Конденсатор 3. Трансформатор 4. Диод
- 28. С каких лет в России можно заниматься предпринимательской деятельностью?**
1. С 14 лет 2. С 16 лет 3. С 18 лет 4. С 21 года
- 29. Успешность выбора профессии зависит, от:**
1. Пожелания родителей
2. Советов друзей и знакомых
3. Собственного решения(способности и интересы)
4. Престижности профессии
- 30. Изготовление проектного изделия начинается с ...**
1. Анализа целей и задач проекта
2. Анализа технологической документации
3. Составление общего плана действий
4. Деление процесса выполнения проекта на части
- 31. Назовите два вида лазерной обработки древесины.**
-
- 32. Расположите в хронологическом порядке создание следующих технических систем:**
а. Сотовый телефон;
б. Атомная электростанция;
в. Электродвигатель;
г. ЭВМ;
д. Паровой двигатель.
-

33. Творческое задание. «Сконструируйте плоскую деталь прямоугольной формы»

1. Вам необходимо составить чертёж плоской детали прямоугольной формы по следующим габаритным размерам:
 - а) прямоугольник со сторонами 20х 40 мм с внутренним отверстием \varnothing 8 мм, центр отверстия совмещён с центром прямоугольника, толщиной 4 мм;
 - б) количество деталей 1 шт.
2. Чертеж оформлять в соответствии с ГОСТ.
3. Материал изготовления: _____
4. Перечислите ниже оборудование, инструменты и приспособления, необходимые для изготовления данной детали:

5. Предложите вид отделки данной детали:
