



## Техническая механика, теория машин и механизмов.фроб\_БАК(VLR)

- 1 Как называется система тел (звеньев), предназначенная для преобразования движения одного или нескольких звеньев в требуемые движения других звеньев — жестких или гибких тел?
- 2 Как называется неподвижное звено механизма
- 3 Звенья механизма, положения и скорости которых заданы, называют
- 4 Звенья механизмов, положения и перемещения которых однозначно зависят от положений ведущих звеньев, называются
- 5 Как называется соединение двух соприкасающихся звеньев, допускающее их относительное движение.
- 6 Как называют кинематические пары, если контакт звеньев в них происходит по поверхности
- 7 Как называют кинематические пары, если контакт звеньев в них происходит по линии или точке
- 8 Выберите правильные утверждения.
- 9 Какое число подвижностей у кинематической пары, изображенной на рисунке?
- 10 Какое число подвижностей у кинематической пары, изображенной на рисунке?
- 11 Какая кинематическая пара изображена на схеме?
- 12 Какая кинематическая пара изображена на схеме?
- 13 Определите вид зубчатой передачи.
- 14 Определите вид зубчатой передачи
- 15 Определите вид зубчатой передачи
- 16 Определите вид зубчатой передачи





- 17) Определите вид зубчатой передачи
- 18) Выберите преимущества червячной передачи по сравнению с зубчатыми цилиндрическими и коническими передачами
- 19) Зубчатый механизм, у которого помимо центральных колес, вращающихся на неподвижных осях, имеется хотя бы одно звено с подвижными осями. На последние посажены шестерни, зацепляющиеся с центральными колесами и обкатывающиеся вокруг них.
- 20) \_\_\_\_\_ планетарным называется механизм, у которого одно из центральных колес неподвижно (остановлено).
- 21) Что такое дифференциальный планетарный механизм?
- 22) Как называется отношение угловых скоростей ведущего и ведомого звеньев механизма?
- 23) Какие методы используют для определения передаточного отношения планетарного механизма?
- 24) В кулачковом механизме что определяет закон движения?
- 25) Из каких механизмов состоит манипулятор, представленный на рисунке?
- 26) Как называется расстояние между одноименными точками двух соседних профилей зубьев, измеренные по дуге соответствующей окружности
- 27) Как называется часть диаметра делительной окружности, приходящаяся на один зуб зубчатого колеса
- 28) Для определения числа ступеней в многоступенчатой передаче можно руководствоваться следующим правилом: число ступеней равно числу неподвижных \_\_\_\_\_ в передаче без единицы.
- 29) Понятие «сборочная единица», «узел»:
- 30) Основной закон зацепления (теорема о мгновенном передаточном отношении) может быть сформулирована так: Общая нормаль делит линию центров на отрезки \_\_\_\_\_ угловым скоростям контактирующих звеньев»
- 31) Основные критерии работоспособности и расчета деталей:
- 32) Основными требованиями, которым должны соответствовать детали, являются:





- 33) С какой целью в корпусе редуктора предусматривают отверстия, закрываемые пробками или крышками?
- 34) Торсионом называется упругий элемент, работающий на:
- 35) Какая деталь механизма передает вращающий момент, но одновременно может воспринимать и изгибающую нагрузку?
- 36) Как называется деталь механизма или машины, воспринимающая изгибающий момент, но не передающая вращающий момент?
- 37) Определите преимущества подшипников качения
- 38) Выберите из списка управляемые механические муфты
- 39) Выберите из списка самоуправяемые механические муфты
- 40) Как называют прилегающий к шву участок детали, в котором в результате нагрева при сварке изменяются механические свойства металла.
- 41) Основные недостатки зубчатых редукторов:
- 42) \_\_\_\_\_ машины — это машины циклического действия, предназначенные для подъема и перемещения грузов.
- 43) \_\_\_\_\_ машины называют массу номинального (максимального) рабочего груза, на подъем которого рассчитана машина
- 44) Краны самоходные и башенные кроме грузоподъемности характеризуются грузовым \_\_\_\_\_, являющимся произведением веса груза на вылет стрелы. Этот параметр определяет устойчивости крана против опрокидывания в процессе его работы
- 45) Какими изготавливают корпуса редукторов?
- 46) Основная отличительная особенность открытых передач:

