**Д/З: сделать тест**

**Тест № 1 Раздел : Статика**

1. Абсолютно твердым называется тело...

1. Сохраняющее форму при статических нагрузках
2. Сохраняющее расстояние между частицами при действии на него других тел
3. Обладающее высокой хрупкостью при внешних нагрузках
4. Слабо подверженное пластической деформации

2. Сколько решений имеет задача разложения силы на две составляющие

1. Единственное
2. Бесчисленное множество
3. Не менее трех решений
4. Нет решения

3. Материальной точкой называется точка....

1. Имеющая массу
2. Состоящая из материальных частиц
3. Бесконечно малая единица
4. Неделимая единица материи

4. какие ограничения на связанное тело накладывает идеально гладкий шаровой шарнир:

1. Вращательное перемещение тела в любой плоскости
2. Вращательное относительно оси, проходящей через центр шарнира
3. Линейное перемещение тела в любом направлении
4. Все перечисленные

5. Система сходящихся сил, образующая замкнутый силовой многоугольник:

1. Имеет равнодействующую, уравновешивающую данную систему сил
2. Не имеет равнодействующую систему сил
3. Система сил эквивалентна нулю
4. Не имеет точки приложения

6. Какие из перечисленных видов трения не изучает Техническая механика:

1. Трения покоя 3) Трения свободного падения
2. Трения скольжения 4) Трения качения

7. Связями в статике называют....

1. Шарнирные соединения, исключающие поступательное движение тела
2. Жесткие заделки, исключающие перемещение тела
3. Упругую гибкую нить, закрепленную на неподвижной опоре и на одной из точек тела
4. Ограничения, накладываемые на положения и скорости точек тела в пространстве

8.Какой из перечисленных методов не применяется для нахождения центра тяжести тел:

1. Метод нейтральных масс 3) Метод разбиения
2. Метод симметрии 4) Метод отрицательных масс

9. Что из перечисленного не является аксиомой статики:

1. Аксиома инерции
2. Аксиома об изменении кинетической энергии
3. Аксиома параллелограмма сил
4. Аксиома взаимодействия сил

10.Сила трения покоя достигает максимального значения в момент:

1. Начала относительного движения тел
2. Достижения максимальной относительной скорости трущихся тел
3. Прекращения относительного движения тел
4. Когда коэффициент трения достигает предельно допустимой величины