**Тема урока: Повторение. Решение задач механике.**

Тест№1 **Брасукова Ирина**

1.Тело движется равноускоренно. Какое утверждение верно?

 1) равнодействующая всех сил постоянна по модулю и направлению

 2) равнодействующая всех сил постоянна по направлению, но меняется по модулю

 3) равнодействующая всех сил равна нулю

 4) равнодействующая всех сил постоянна по модулю, но меняется по направлению равнодействующая всех сил постоянна по модулю и направлению

2. К телу приложены две силы по 1200 Н под углом 1200. Равнодействующая этих сил равна…

 1) 600Н 2) 1200Н 3) 0Н 4)1000Н

3. Какое ускорение получает человек массой 50 кг, если он, стоя на коньках, отталкивает от себя шар массой 2 кг силой 20Н?

 1) 0.4м/с2 2) 0.5м/с2 3) 0.6м/с2 4) 0.7м/с2

4. На каком расстоянии между вагонами массой 80т каждый сила их гравитационного взаимодействия будет равна 4.3\* 10-7Н?

 1) 500м 2) 700м 3) 800м 4) 1000м

5. Какова сила тяги мотора автомобиля массой 5т, если он движется равномерно по горизонтальной дороге при коэффициенте трения 0.03?

 1) 1270Н 2) 1350Н 3) 1550Н 4) 1500Н

6. Какая сила тяжести действует на тело массой 10кг, находящееся на высоте трех земных радиусов от поверхности Земли? Радиус Земли равен 6400км

 1) 6.25Н 2) 7.1Н 3) 5.1Н 4) 8.1Н

7. Чему равен коэффициент трения, если тело равномерно скользит вниз по наклонной плоскости с углом наклона к горизонту 450?

 1) 0.9 2) 0.8 3) 0.7 4)1.0

Тест №2 **Ярославцев Андрей**

1.Почему при равномерном движении поезда шарик покоится относительно гладкого стола в купе вагона?

 1) на него не действуют никакие силы

 2) все силы скомпенсированы

 3) отсутствует сила трения

 4) на него действует равнодействующая сила, направленная в сторону движения вагона

2. На тело действуют две силы под прямым углом. Равнодействующая этих сил равна 50Н. Если первая сила равна 40Н, то вторая сила равна…

 1)90Н 2) 10Н 3)100Н 4)30Н

3Определите равнодействующую сил, под действием которых тело массой 200г из состояния покоя проходит путь 1м за 4с.

 1) 0.025Н 2) 0.25Н 3) 0.05Н 4) 0.5Н

4. Какова масса каждого из двух одинаковых шариков, если они на расстоянии 0.1 м притягиваются с силой 6.67\* 10-15Н?

 1) 0.01 кг 2) 0.1 кг 3) 0.001 кг 4) 1 кг

5. Какую силу тяги развивает автомобиль массой 5т, двигаясь равномерно с горы с углом наклона к горизонту =300? Коэффициент трения равен 0.7.

 1) 2.3кН 2) 3.3кН 3) 4.3кН 4) 5.3кН

6. Какова масса тела, если на поверхности Земли на это тело действует сила тяжести 50 Н? Радиус Земли равен 6400км

 1) 4кг 2) 3кг 3) 6кг 4) 5кг

7. Чему равна сила трения, если тело массой 10 кг равномерно скользит вниз по наклонной плоскости с углом наклона к горизонту 45 0 ?

1) 71Н 2) 61Н 3) 51Н 4)81Н

Домашнее задание: Повторить§1-54