**Контрольная работа 7 класс по теме**

**«Механическое движение»**

**1 вариант**

1.Какую называют линию, которую описывает тело при своем движении? Выберите правильный ответ.

А.Пройденный путь. Б.Прямая линия. В.Траектория.

2.Какое из перечисленных ниже движений равномерное? Выберите правильный ответ.

А.Движение самолета при взлете. Б.Спуск на эскалаторе метрополитена. В. Движение автомобиля при торможении.

3.Скорость скворца 72 км/ч, а скорость велосипедиста 25 м/с. Кто из них быстрее?

4.За какое время плывущий по течению реки плот пройдет 15 км, если скорость течения 0,5 м/с?

5. Подъемный кран поднял груз на высоту 18 м за 0,5 мин. На какую высоту поднимает этот же кран груз за 20 с?

6.Автобус первые 4 км пути проехал за 12 мин, а следующие 12 км – за 18 мин. Определите среднюю скорость автобуса на всем пути.

**2 вариант.**

1.Какое из перечисленных ниже движений неравномерное? Выберите правильный ответ.

А.Скатывается шарик по наклонной плоскости. Б. Подъем по эскалатору метрополитена. В.Движение Земли вокруг Солнца.

2.Одинаковые ли пути проходят электровоз и последний вагон поезда? Выберите правильный ответ.

А.Электровоз проходит больший путь. Б.Одинаковые. В. Вагон проходит больший путь.

3.Скорость тепловоза 28 м/с, а автомобиля 36 км/ч. Кто из них быстрее?

4. В течение 30 с поезд двигался равномерно со скоростью 72 км/ч. Какой путь он прошел за это время?

5. Один велосипедист проехал некоторый путь за 3 с, двигаясь со скоростью 6 м/с, другой тот же путь за 9 с. Какова скорость второго велосипедиста?

6.Мотоциклист за первые 10 мин движения проехал путь 5 км, за следующие 20 мин - 12,5 км. Какова средняя скорость мотоциклиста на всем пути?

**Контрольная работа по теме: «Силы в природе»**

**1 Вариант.**

1.Изобразить на рисунке силу тяжести. Записать формулу силы тяжести.

2.На нити подвешен шар массой 5 кг. Каков вес этого шара?

3.Почему санки легче тянуть по снегу, чем по земле? Объяснить.

4.Чему равна равнодействующая (результирующая) сила?

F2= 2 Н

F1= 5 Н

5. Найдите силу тяжести, действующую на 10 л воды.

6.На медный шар объемом 120 см3 действует сила тяжести 8,5 Н. Сплошной этот шар или имеет полость?

**Контрольная работа по теме: «Силы в природе»**

**2 Вариант.**

1.Изобразить на рисунке вес тела. Записать формулу веса.

2.Какова масса корзины яблок, если на нее действует сила тяжести 600 Н?

3.Почему зимой посыпают поверхность дорог песком? Объяснить.

4.Чему равна равнодействующая (результирующая) сила?

F2= 2 Н

F1= 5 Н

5.Сколько весит бензин объемом 4 л?

6.Какой объем воды находится в сосуде, если на нее действует сила тяжести 500 Н?