**СОЧ № 1 по физике 7 класс.**

1. **вариант.**

**Задание 1.** Выберите один верный ответ

1.В системе отсчёта, связанной с Солнцем, смена дня и ночи на Земле объясняется …

а) вращением Земли вокруг своей оси. б) движением Солнца вокруг Земли.

в) движением Земли вокруг Солнца. г) изменением наклона земной оси. (1)

2.Укажите, что относится к понятию «физическое тело»:

а) Вода. в) Гром. б) Автомобиль. г) Электричество. (1)

 3.Скорость тела при равномерном движении определяется по формуле:

а) s= v\* t; в) v = s б) t= s: v; г) vср =( s1+ s2) : ( t1+ t2).

 t; (1)

 4.Расстояние в СИ измеряется в:

а) км; б) м; в) м/с; г) с. (1)

5. Изменение положения тела относительно других тел с течением времени называют:

 а) Пройденным путем; б) Траекторией; в) Механическим движением. (1)

6. Какое из ниже приведенных утверждений о скалярных и векторных величинах верно?

а) Вектор – это величина,которая имеет только направление

б) Скаляр – это величина,которая имеет только направление

в) Вектор – это величина,которая имеет числовое значение и направление

г) Скаляр – это величина,которая имеет числовое значение и направление (1)

**Задание 2** .Тело за 5 секунд прошло 20 м. С какой скоростью двигалось тело?

 (2)

**Задание 3**.Велосипедист движется со скоростью 5 м/с. Какой путь он пройдет за 2 минуты? (3)

**Задание 4**. Тело, двигаясь со скоростью 25 м/с прошло путь 10 м. Сколько времени двигалось тело? (2)

**Задание 5**. Найдите цену деления мензурки

 Определите сколько воды налито в мензурке. Запишите этот объём с учётом погрешности. (3)

