**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 «тело»:

а) Вода. в) Гром. б) Автомобиль. г) масса тела. (1)

3. Скорость тела при равномерном движении определяется по формуле:

а) *s= v\* t;* в) *v = s: t;* б) *t= s: v;* г) *v*ср *=( s*1*+ s*2*) : ( t*1*+ t*2*). (1)*

4. Время в СИ измеряется в:

а) км/ч; в) м; б) м/с; г) с. (1)

5. Что называют пройденным путем ?

а) расстояние между начальным и конечным положениями тела;

б) длину траектории, по которой движется тело в течение некоторого промежутка времени. (1)

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

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**. За 120 с тело прошло расстояние 5 м. С какой скоростью двигалось тело? (2)

**Задание 3**.Поезд движется равномерно со скоростью 72 км/ч. Какой путь он проходит за 5 минуты? (3)

**Задвние 4**. Тело, двигаясь со скоростью 20 м/с прошло 50 метров. Сколько времени двигалось тело? (2)

**Задание 5**. Найдите цену деления мензурки

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

