

**Тема урока: «Решение задач на расчет пути, времени и скорости».**

**Цель урока: закрепить имеющиеся знания по данной теме (формулы скорости, пути и времени. Оформление задачи).**

# *Повторение материала.*

1. Как обозначается скорость? В каких единицах измеряется скорость?
2. Как обозначается путь? В каких единицах измеряется путь?
3. Как обозначается время? В каких единицах измеряется время?
4. Записать формулу скорости.
5. Записать формулу пути.
6. Записать формулу времени.

# *Алгоритм решения задачи.*

1. Внимательно прочти задачу.
2. Запиши что дано.
3. Оформи колонку СИ, если есть необходимость.
4. Приступай к решению задачи (запиши основную формулу, т.е. формулу скорости, а затем из нее выводи нужную величину).
5. Произведи вычисления.
6. Запиши ответ.

## *Задача.*

На велосипеде можно без особого напряжения ехать со скоростью 3 м/с. На какое расстояние можно уехать за 1,5 ч.

Дано:

$$V = 3 \text{ м/с}$$

$$t = 1,5 \text{ ч}$$

$$S=?$$

СИ

$$5400 \text{ с}$$

Решение

$$V = S/t$$

$$S = Vt$$

Вычисление

$$S = 3 \text{ м/с} * 5400 \text{ с} =$$

$$= 16200 \text{ м} =$$

$$= 16,2 \text{ км}$$

Ответ:  $S = 16200 \text{ м}$

или  $S = 16200 \text{ м.}$

## *Задачи.*

1. За 10 мин заяц – русак пробегает путь 10 км. Определите его скорость. ( Системе СИ).
2. Автомобиль движется со скоростью 72 км/ч. Какой путь он проедет за 10 с?
3. Скорость течения реки равна 0,5 м/с. За какое время плывущий по течению плот пройдет путь 250 м?
4. На кульсттан УПБ им. Н.И.Матвеева 7 «А» доехал на автобусе за 20 мин. Расстояние от школы до бригады 3,6 км. Какой вопрос можно задать к этой задаче? Ответить на поставленный вопрос.

Чтобы успешно решать задачи на движение нужно:

<i>Знать</i>	<i>Уметь</i>
1. <b>Формулу скорости</b> $V = S/t$	1. Правильно прочитать условие задачи.
2. <b>Формулу пути</b> $S = Vt$	2. Записать дано.
3. <b>Формулу времени</b> $t = S/V$	3. Оформить колонку СИ. 4. Вычислить искомую величину. 5. Записать ответ.

## Δ/3.

Повторить определения, обозначения величин, характеризующих движение и единицы их измерения по теме: «Механическое движение. Скорость» используя §13-16.

Упр.5(1)

Для желающих упр.5(5)