

***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 выводди 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:	СИ	Решение	Вычисление
$V = 3 \text{ м/с}$		$V = S/t$	$S = 3 \text{ м/с} * 5400 \text{ с} =$
$t = 1,5 \text{ ч}$	5400с	$S = Vt$	$= 16200 \text{ м} =$
$S = ?$			$= 16,2 \text{ км}$

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

Д/З.

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)