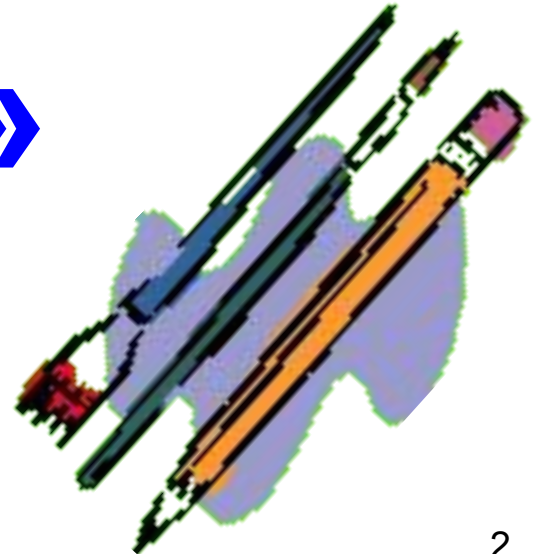


***Слеп физик без  
математики. (М.В.  
Ломоносов)***

# Тема урока: «Механические задачи»





y

= ,



1. Длина траектории по которой двигалось тело в течение какого-то промежутка времени, называется...
2. Равенство, в котором неизвестное обозначается буквой, называется ...
3. Отношение перемещения к промежутку времени – это ...
4. Физическая величина, основной единицей которой является секунда – это ...
5. Решить уравнение это значит - найти его ...
6. Процесс изменения положения тела относительно какого-либо другого тела, выбранного за тело отсчёта, с течением времени называется...
7. Уравнение вида  $ax=b$  , где  $x$  – переменная, а и  $b$  – любые числа называется ... уравнением с одной переменной

- 1. Путь**
- 2. Уравнение**
- 3. Скорость**
- 4. Время**
- 5. Корни**
- 6. Механическим движением**
- 7. Линейным**

**Все верно – 5 баллов, 2 ошибки – 4 балла, 3-4 ошибки – 3 балла**

**<https://testedu.ru/test/matematika/7-klass/linejnoe-uravnenie.html>**

# Самый быстрый

Участник соревнований	Скорость	Скорость в м/с	Место
Акула	120,6 м/мин		
Скворец	12360 дм/мин		
Жираф	0,001 км/с		
Заяц	54 км/ч		
Ласточка	175 дм/с		



# Задача 1

Мимо железнодорожной будки прошел электровоз со скоростью 72 км/ч. Через 15 мин по шоссе, параллельному железной дороге, в том же направлении прошла автомашина "Волга" со скоростью 90 км/ч. Через сколько времени "Волга" нагонит электровоз?

## Математический способ решения

Автомобиль  
догонит  
электровоз  
через час  
 $1 \text{ час} = 3600 \text{ с}$

## Физический способ решения

Автомобиль  
догонит  
электровоз  
через  $3600 \text{ с}$

## Задача 2

Пассажирский поезд за 2 часа прошел такое же расстояние, какое товарный за 3 часа. Найдите скорость пассажирского поезда, если известно, что скорость товарного на 18 км/ч меньше.

***Пусть каждый день и каждый час  
Вам новое добудет.***

***Пусть добрым будет ум у вас,  
А сердце умным будет.***

---

---

***С. Маршак***