

***Решение задач с помощью
квадратных по теме
«Механическое движение»***

«Математики в гостях у физиков»





Цели урока:

1. Продолжить формирование умений и навыков решения задач с помощью квадратных уравнений по теме «Механическое движение»;
2. Показать связь математики и физики в ходе решения задач;
3. Привить самостоятельность в поиске новых знаний.

*«НАЧИНАТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ МОЖНО ПО-РАЗНОМУ...
Все равно начало почти всегда оказывается весьма
несовершенной, нередко безуспешной попыткой. ЕСТЬ
ИСТИНЫ, как страны, НАИБОЛЕЕ УДОБНЫЙ ПУТЬ К
КОТОРЫМ СТАНОВИТСЯ ИЗВЕСТНЫМ ЛИШЬ ПОСЛЕ
ТОГО, КАК МЫ ИСПРОБУЕМ ВСЕ ПУТИ. Кому-то
приходится, рискуя собой, сходить с проторенной дороги,
чтобы указать другим правильный путь... НА ПУТИ К
ИСТИНЕ МЫ ПОЧТИ ВСЕГДА ОБРЕЧЕНЫ СОВЕРШАТЬ
ОШИБКИ».*

Дени Дидро



Задача 1

Движение двух автомобилей по шоссе заданы уравнениями

$X_1 = 2t + 0,2t^2$ и $X_2 = 80 - 4t$. Описать картину движения; найти: а) время и место встречи автомобилей; б) расстояние между ними через 5с от начала отсчета времени; в) координату первого автомобиля в тот момент времени, когда находился в начале отсчета.



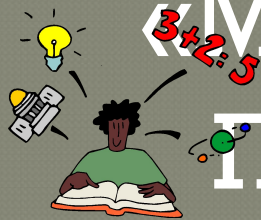
Задача2

Движение двух мотоциклистов заданы уравнениями $X_1 = 15 + t^2$ и $X_2 = 8t$. Описать движение каждого мотоциклиста; найти время и место их встречи.

Домашнее задание:

Составить и решить задачу с
помощью квадратных
уравнений по теме

«Механическое движение».



Продолжить подготовку к
общественному смотру
знаний.



САНТАВІНІНІ ПАБОТЫ НА ПІКОРА!