

РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЙ

Подготовила учитель высшей
категории МБОУ СОШ № 12
Орехова Людмила Владимировна



ЭКСКУРСИЯ В НИИ

$$(44x^2 + 1956x - 2000)(2000x^2 + 1956x - 44) = 0$$

НАУЧНЫЙ ОТДЕЛ



$$n^4 - 29n^2 + 100 = 0$$

$$\left(x - \frac{1}{x}\right)^2 - 3\left(x - \frac{1}{x}\right) - 4 = 0$$

$$(x^2 + x + 1)^2 - 3x^2 - 3x + 2 = 0$$

$$(x^2 + 6x)^2 - 3(x + 3)^2 = 81$$

$$x^5 - 2x^4 + x^3 - 2x^2 + x - 2 = 0$$

$$4(2x + 3)^4 - 5(2x + 3)^2 + 1 = 0$$



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

Решить 6 уравнений
из II этапа «Экскурсия
в музей»

КОНТРОЛЬНЫЙ ОТДЕЛ



$$(x + 3)^4 + 3x^2 + 18x - 1 = 0$$

БЮРО «РАЗРАБОТОК»

I вариант

Найдите сумму целых корней уравнения.

$$(x + 1)(x + 3)(x + 5)(x + 7) = -15$$

II вариант

Найдите сумму корней уравнения.

$$x^4 - 5x^3 + 6x^2 - 5x + 1 = 0 \quad (: x^2 \neq 0)$$

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ОТДЕЛ

Задание №1. Найдите при каких значения параметра a биквадратное уравнение

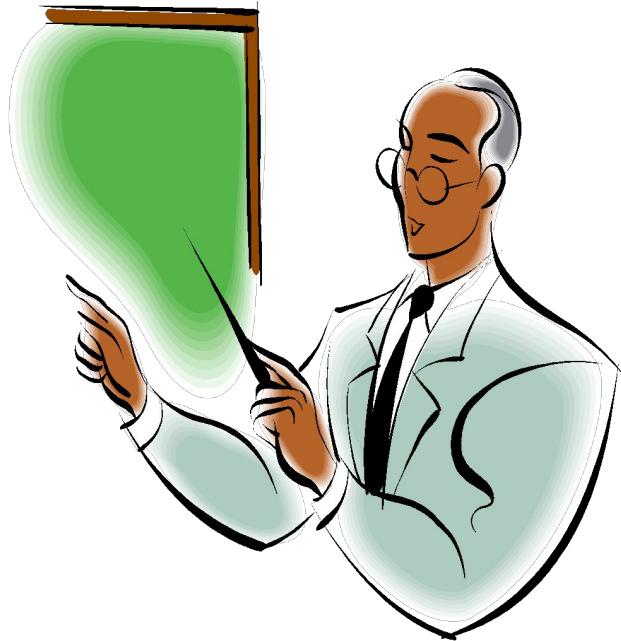
$$x^4 - (a + 2)x^2 + 3a - 3 = 0$$

имеет 4 корня.

ЗАДАНИЕ 2.

Найдите при каких значения m уравнение $|x^2 - 6x| = m$ имеет ровно три решения?

ГРАФИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ



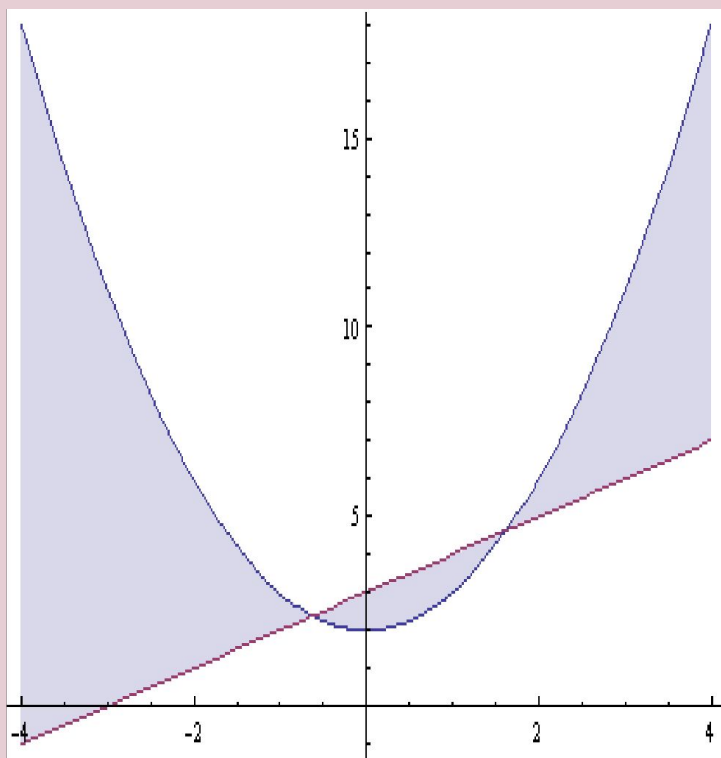
Тест

ОТВЕТЫ

I вариант	II вариант
В	б

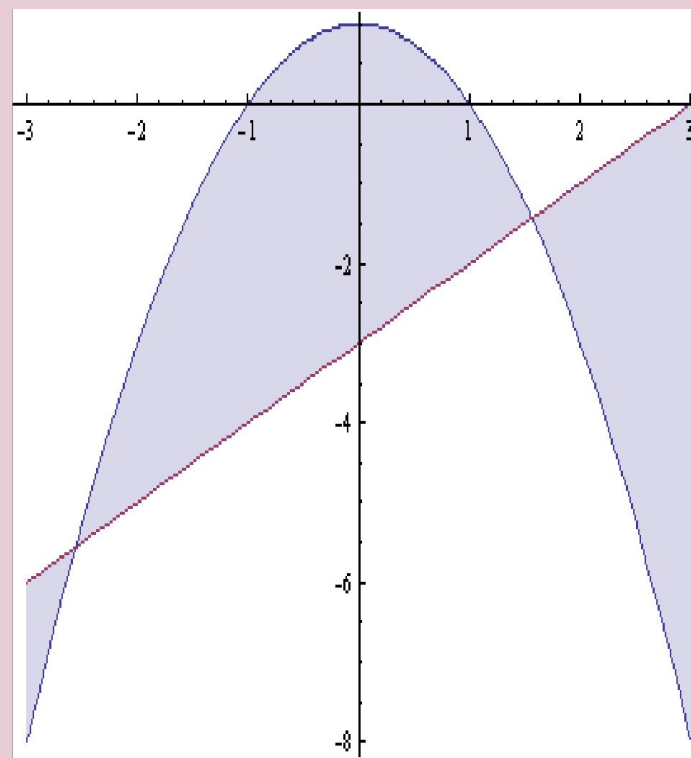
I вариант

$$y=3+x$$



II вариант

$$x=3+y$$



I вариант

II вариант

$$X=2$$

$$X=1$$