

РАЗДЕЛ: КВАДРАТНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Тема: Формулы корней квадратного уравнения

Цель обучения: 8.3.2.1 уметь решать квадратные уравнения, используя формулу дискриминанта и корней

Критерий оценивания: *Обучающийся*

- Определяет коэффициенты квадратного уравнения;
- Применяет формулы дискриминанта и корней, для решения уравнений.

Уровень мыслительных навыков: Применение

Задание 1

Укажите коэффициенты квадратного уравнения вида $ax^2 + bx + c = 0$

Уравнение	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>
$2x^2 + 3x - 4 = 0$			
$-x^2 + 3x - 2 = 0$			
$3x + 4 = 0$			
$2x^2 - 3x = 0$			
$-\frac{1}{4}x^2 + 5 = 0$			
$0,5x^2 - \frac{1}{2}x - 5 = 0$			

Дескриптор: *Обучающийся:*

- ✓ Определяет старший, средний коэффициенты и свободный член квадратного уравнения.

Задание 2

Найдите решение квадратного уравнения, используя формулу дискриминанта

$D = b^2 - 4ac$, и формулы для нахождения корней квадратного уравнения

$$x_1 = \frac{-b + \sqrt{D}}{2a}; x_2 = \frac{-b - \sqrt{D}}{2a}$$

- $x^2 - x - 30 = 0$
- $x^2 - 7x + 12 = 0$
- $3y^2 - 8y + 4 = 0$
- $-2y^2 + 9y - 10 = 0$

Дескриптор: *Обучающийся:*

- ✓ Определяет старший, средний коэффициенты и свободный член квадратного уравнения;
- ✓ Находит дискриминант квадратного уравнения;
- ✓ Находит корни квадратного уравнения.