

УСТНЫЕ УПРАЖНЕНИЯ

1) $x^2 + 10 = 0$ —

2) $x^2 - 9 = 0$

3) $x^2 - 2x - 8 = 0$

4) $x^2 + 5x = 0$

5) $x^2 - 11x + 18 = 0$

6) $4x - 5 = 0$

7) $x^2 = 5$

8) $x^2 = 0$

ДИКТАНТ

□ 1 вариант

1. Записать полное квадратное уравнение в общем виде.
2. Записать формулу для нахождения дискриминанта.
3. Записать условие, при котором квадратное уравнение имеет 2 корня.
4. Решить уравнение подбором
 $x^2 - 7x + 12 = 0$
5. Решить устно $4x - 7 = 0$
6. Записать формулу разложения квадратного трёхчлена на множители.
7. Разложить на множители:
 $x^2 - 11x + 18$

□ 2 вариант

1. Записать приведенное квадратное уравнение в общем виде.
2. Записать условие, при котором квадратное уравнение не имеет корней.
3. Записать формулы вычисления корней полного квадратного уравнения.
4. Решить уравнение подбором
 $x^2 - 2x - 8 = 0$
5. Решить устно $3 - 8x = 0$
6. Записать формулу разложения квадратного трёхчлена на множители.
7. Разложить на множители:
 $x^2 - 8x - 9$

ОТВЕТЫ К ДИКТАНТУ

□ 1 вариант

1. $ax^2 + bx + c = 0$

2. $D = b^2 - 4ac$

3. $D > 0$

4. $x_1 = 3, x_2 = 4$

5. $x = 1 \frac{3}{4}$

6. $ax^2 + bx + c = a(x - x_1)(x - x_2)$

7. $x^2 - 11x + 18 = (x - 2)(x - 9)$

□ 2 вариант

1. $x^2 + px + g = 0$

2. $D < 0$ —

3. $x_{1,2} = (-b \pm \sqrt{D}) / 2a$

4. $x_1 = 4, x_2 = -2$

5. $x = \frac{3}{8}$

6. $ax^2 + bx + c = a(x - x_1)(x - x_2)$

7. $x^2 - 8x - 9 = (x + 1)(x - 9)$

КРИТЕРИИ ОЦЕНОК

«5» - 7 верных ответов

- 6 верных ответов

«3» - 4,5 верных ответов

В остальных случаях «2»

«4»

ОТВЕТЫ К КАРТОЧКАМ

1. БРАХМАГУПТА
2. ШТИФЕЛЬ
3. БХАСКАР
4. ЖИРРАР

СТАРИННАЯ ЗАДАЧА ИНДИЙСКОГО МАТЕМАТИКА XII ВЕКА БХАСКАРЫ

Обезьянок резвых стая
Всласть наевшись, развлекаясь
Их в квадрате часть восьмая
На поляне забавлялась
А 12 по лианам
Стали прыгать, повисая
Сколько ж было обезьянок
Ты скажи мне в этой стае

ОТВЕТ К ЗАДАЧЕ В СТИХАХ

Пусть всего обезьян x , тогда $(1/8x)^2$
забавлялась на поляне.

$$(x/8)^2 + 12 = x$$

$$x^2/64 + 12 = x$$

$$x^2 - 64x + 768 = 0$$

Ответ: 16 или 48.

$$\square x^4 - 9x^2 + 18 = 0$$

БИКВАДРАТНОЕ УРАВНЕНИЕ

$$ax^4 + bx^2 + c = 0$$

$$x^2 = t, t \geq 0$$

$$at^2 + bt + c = 0$$

$$x^4 + 7x^2 - 8 = 0$$

ДРУГИЕ УРАВНЕНИЯ

$$x^2 + |x| - 6 = 0$$

-
- Домашнее задание:
 - N°468(2,4), N°469(2,4), §30(1,2пр.)

□ 1 вариант

□ N°468(1), N°469(3)

□ 2 вариант

□ N°468(3), N°469(1)