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 котом 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. $ax^2+вx+c=0$
2. $Д=в^2-4ac$
3. $Д>0$
4. $X_1=3, X_2=4$
5. $x=1\frac{3}{4}$
6. $ax^2+вx+c=a(x-x_1)(x-x_2)$
7. $X^2-11x+18=(x-2)(x-9)$

- 2 вариант

1. $x^2+px+g=0$
2. $Д<0$ –
3. $X_{1,2}=(-в\pm\sqrt{Д})/2a$
4. $X_1=4, x_2=-2$
5. $x=\frac{3}{8}$
6. $ax^2+вx+c=a(x-x_1)(x-x_2)$
7. $x^2-8x-9=(x+1)(x-9)$

КРИТЕРИИ ОЦЕНОК

«5» - 7 верных ответов «4» - 6 верных ответов

«3» - 4,5 верных ответов

В остальных случаях «2»

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.

- $X^4 - 9x^2 + 18 = 0$

БИКВАДРАТНОЕ УРАВНЕНИЕ

$ax^4+вx^2+c=0$

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

$at^2+bt+c=0$

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

ДРУГИЕ УРАВНЕНИЯ

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

- Домашнее задание:
- №468(2,4), №469(2,4), §30(1,2пр.)

- 1 вариант
- №468(1), №469(3)

- 2 вариант
- №468(3), №469(1)