

Сабақтың тақырыбы:

**Квадрат теңдеу. Квадрат
теңдеудің түрлері**

Мақсаты:

Білімділік: 1.Квадрат теңдеу, квадрат теңдеудің түбірлерінің анықтамасын, жалпы жазылу түрін білу;

2.Квадрат теңдеудің түрлерін ажырата алады;

Дамытушылық: Өзіндік ойлау, шығармашылықпен жұмыс істеу қабілеттерін дамыту;

3.Жауапкершілік, белсенділік, өз бетінше білім алуға талпыну қасиеттерін бойында тереңдету.

4 Тәрбиелік: Алған білімдерін талдап , одан қорытынды шығара білу.

5.Ұжымда, топта, жұппен жұмыс істеуге үйрену.

.Анықтама: $ax^2+bx+c=0$, $a \neq 0$ (1)

түрінде берілген теңдеу квадрат теңдеу деп аталады.

мұндағы a, b, c – сандар

x – айнымалы

теңдеудегі a -бірінші коэффициент, b -екінші коэффициент, c -бос мүше, егер (1) теңдеудегі $b \neq 0$ және $c \neq 0$ болса, онда ол теңдеу **толық квадрат** теңдеу деп аталады.

Толымсыз квадрат теңдеулер:

1. $ax^2+bx=0$, мұндағы $c=0$

2. $ax^2+c=0$, мұндағы $b=0$

3. $ax^2=0$, мұндағы $b=0$, $c=0$

Егер $a=1$, онда $ax^2+px+q=0$ - **келтірілген квадрат теңдеу** болады.

Алгебра 8. 1.

1. Теңдеулердің коэффициенттерін анықта:

а) $7x^2 - 8x - 12 = 0$;

б) $-7x^2 + 10 = 0$;

в) $0,7x^2 + x = 0$;

г) $11x^2 = 0$.

2. Теңдеулерді шеш:

а) $1,6x^2 = 0$;

б) $1 + x^2 = 0$;

в) $-x^2 + 0,4x = 0$;

г) $(x - 9)^2 = 0$.

3. Теңдеуді шеш

$x^2 - |x| = 0$.

Алгебра 8.2.

1. Теңдеулердің коэффициенттерін анықта :

а) $6x^2 - 7x - 11 = 0$;

б) $-6x^2 + 9 = 0$;

в) $0,6x^2 + x = 0$;

г) $12x^2 = 0$.

2. Теңдеулерді шеш:

а) $1,5x^2 = 0$;

б) $4 + x^2 = 0$;

в) $-x^2 + 0,5x = 0$;

г) $(x - 8)^2 = 0$.

3. Теңдеуді шеш

$x^2 - 5!x! = 0$.

Алгебра 8.3.

1. Теңдеулердің коэффициенттерін анықта:

а) $5x^2 - 6x - 10 = 0;$

б) $-5x^2 + 8 = 0;$

в) $0,5x^2 + x = 0;$

г) $13x^2 = 0.$

2: Теңдеулерді шеш

а) $1,4x^2 = 0;$

б) $9 + x^2 = 0;$

в) $-x^2 + 0,6x = 0;$

г) $(x - 7)^2 = 0.$

Алгебра 8.4.

1 Теңдеулердің коэффициенттерін анықта

:

а) $4x^2 - 5x - 9 = 0$;

б) $-4x^2 + 7 = 0$;

в) $0,4x^2 + x = 0$;

г) $14x^2 = 0$.

2. Теңдеулерді шеш:

а) $1,3x^2 = 0$;

б) $16 + x^2 = 0$;

в) $-x^2 + 0,7x = 0$;

г) $(x - 6)^2 = 0$.

3. Теңдеуді шеш

$x^2 - 13|x| = 0$

Алгебра 8.5. Теңдеулердің
коэффициенттерін анықта:

а) $3x^2 - 4x - 8 = 0$;

б) $-3x^2 + 6 = 0$;

в) $0,3x^2 + x = 0$;

г) $15x^2 = 0$.

2. Теңдеулерді шеш:

а) $1,2x^2 = 0$;

б) $25 + x^2 = 0$;

в) $-x^2 + 0,8x = 0$;

г) $(x - 5)^2 = 0$.

3. Теңдеуді шеш

$x^2 - 17|x| = 0$.

Коеффициенттерін анықта

1) $x^2 + 11x = 0$

2) $(x - 4)(x - 16) = 0$

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

4) $x^2 + 8x + 16 = 0$

5) $x^2 + 16 = 0$

6) $x^2 - 16 = 0$

7) $14x^2 = 0$

8) $77x^2 - x - 76 = 0$

9) $77x^2 + x - 76 = 0$

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

Коэффициентерін анықта:

1) $x^2 + 12x = 0$

2) $(x - 5)(x - 15) = 0$

3) $(x + 5)^2 = 0$

4) $x^2 + 10x + 25 = 0$

5) $x^2 + 25 = 0$

6) $x^2 - 25 = 0$

7) $18x^2 = 0$

8) $78x^2 - x - 77 = 0$

9) $78x^2 + x - 77 = 0$

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

Коэффициентерін анықта:

1) $x^2 + 13x = 0$

2) $(x - 6)(x - 14) = 0$

3) $(x + 6)^2 = 0$

4) $x^2 + 12x + 36 = 0$

5) $x^2 + 36 = 0$

6) $x^2 - 36 = 0$

7) $22x^2 = 0$

8) $79x^2 - x - 78 = 0$

9) $79x^2 + x - 78 = 0$

10) $x^2 + x + 6 = 0$

Критерийлер	Теориялық білімі	Практикалық білімі				баға
Оқушының аты-жөні						

Үйге тапсырма №
119,120,121