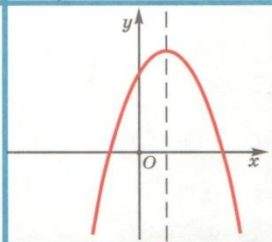
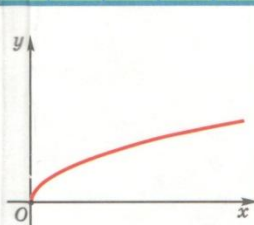
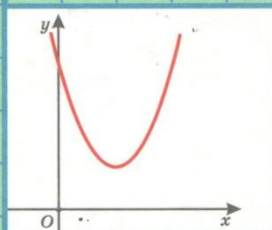


# АЛГЕБРА



«МЕКТЕП» БАСПАСЫ

8

**Сабақтың тақырыбы: *квадрат теңдеулерді шешуге есептер шығару.***

**Сабақтың түрі: *іздендіру сабағы.***

**Жаңа технология: *ақпараттық.***

# Сабақтың өту кезеңдері:

- 1) «Ой қозғау» кезеңі;
- 2) «Есептеп көр ерінбей» кезеңі;
- 3) «Білімінді шыңда» кезеңі;
- 4) «Бой жазу» кезеңі;
- 5) «Бекіту» кезеңі.

## «Ой қозғау» кезеңі:

1. Квадрат теңдеуге анықтама бер.
2. Квадрат теңдеудің қандай түрлері бар?
3. Квадрат теңдеудің түбірлерінің формуласы.
4. Виет теоремасы қалай тұжырымдалады?
5. Биквадрат теңдеу дегеніміз қандай теңдеу?

# «Есептеп көр ерінбей» кезеңі:

И.  $x^2 + x - 6 = 0$

А.  $x^2 - 81 = 0$

Ф.  $10x^2 + 3x - 4 = 0$

П.  $3x^2 - 12 = 0$

Р.  $t^4 - 5t^2 + 4 = 0$

Г.  $-x^2 + 2x + 15 = 0$

О.  $9y^4 - 9y^2 = 0$

-2; 2	-3; 2	-4/5; 1/2	-9; 9	-3; 5	-1; 0; 1	-2; -1; 1; 2

# «Білімiңдi шыңда» кезеңi:

(берiлген квадрат теңдеулердi шешiп,  
шыққан мәнiне байланысты мақал-мәтел  
айту)

□  $x^2 - 10x + 24 = 0$

□  $x^2 - 70x + 1200 = 0$

□  $x^2 - 13x + 42 = 0$

# «Сабақты бекіту» кезеңі:

## Сәйкестендіру

$ax^2 - bx + c = 0$
$x^2 - px + q = 0$
$x^4 - bx^2 + c = 0$
$x_1 + x_2 = -p; x_1 \cdot x_2 = q;$
$ax^2 - bx = 0$
$D = b^2 - 4ac$

Дискриминанттың формуласы
Виет теоремасы
Толық квадрат теңдеу
Толымсыз квадрат теңдеу
Биквадрат теңдеу
Келтірілген квадрат теңдеу

Үйге тапсырма:

Квадрат теңдеу тарауын қайталау.

№375, №376