

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

- $x^2 + px + q = 0$

- $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$

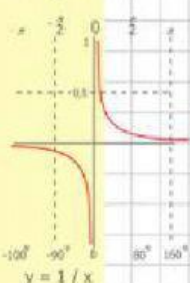
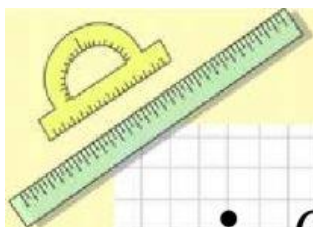
- $x_1 + x_2 = -p$
 $x_1 * x_2 = q$

Келтірілген квадрат
теңдеу

Квадраттық теңдеу

Виет теоремасы

Квадрат теңдеу
түбірлерінің формуласы



$$\begin{array}{r} 2500 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 840 \\ \hline 105000 \end{array}$$



$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$



$$\sin 90^\circ = 1$$



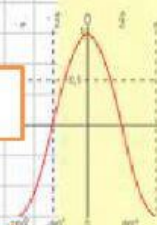
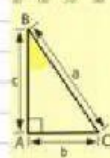
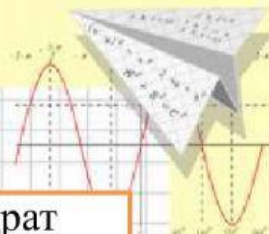
$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \end{cases}$$

$$\frac{x}{x} = 70$$



LIVEWORKSHEETS



$$y = \cos x$$

$$\begin{array}{l} 2 \times 2 = 4 \\ 3 \times 3 = 9 \\ 4 \times 4 = 16 \\ 5 \times 5 = 25 \\ 6 \times 6 = 36 \\ 7 \times 7 = 49 \\ 8 \times 8 = 64 \end{array}$$

Математикалық диктант

$ax^2 + bx + c = 0$ түрінде берілген теңдеу

Мұндағы a, b, c – және

ал x –

болғандықтан, екі әр түрлі түбір болады.

болғандықтан, теңдеудің нақты сандар өрісінде түбірі болмайды.

болғандықтан, бір ғана түбір болады.

Квадрат теңдеу

айнымалы

нақты сандар

$$D = 0$$

$$D < 0$$

$$D > 0$$

$$2x - 17x = -15x$$

2

Теңдеудің неше түбірі бар

$$\frac{z-x^2}{y}$$

y

$$2x^2 + 3x + 1 = 0$$

Шешімі жоқ

$$\frac{x^3}{(x-1)}$$

$$4x^2 + 4x + 1 = 0$$

1 түбірі бар

$$E = mc^2$$

$$y^2 + x = xy^2$$

$$4a^2 - 5a + 9 = 0$$

2 түбірі бар

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+b}{3}$$



+



=



LIVEWORKSHEETS

$$\frac{z^2+y}{a-b}$$

$$3a+2b=5ab$$

h

$$\frac{2x-3}{4-x}$$

$$\frac{a+b}{c}$$

Σ

$$\frac{2x+3x}{y}$$