Skolēna vards: Klase:

Skolēna uzvārds : Datums:

Kvadrātvienādojuma risināšana ar Vjeta teorēmu.

1.Kvadrātvienādojumus, kuri uzrakstīti formā $x^2 + bx + c = 0$ (a= 1), sauc par ..... kvadrātvienādojumiem.

2. Savieto kvadrātvienādojumus pareizās vietās!

Reducēti kvadrātvienādojumi	Nereducēti kvadrātvienādojumi

$X^2 + 4x + 3 = 0$ $3y^2 - 6y - 2 = 0$ $x^2 - 4 = 2x$ $-4y + y^2 = 0$ $2m^2 - 4m - 5 = 0$

$2 = c^2 + 3c$ $a^2 + a - 2 = 0$ $4x^2 + 12x + 5 = 0$

3. Nosaki dotā vienādojuma sakņu reizinājumu un summu!

Sakņu summa Sakņu reizinājums

$x^2 - 7x - 44 = 0$

$a^2 - 12a + 48 = 0$

$y^2 - 4y - 45 = 0$

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

LIVEWORKSHEETS

4. Savieno vienādojumu ar atbilstošajām saknēm.

$x^2 + 6x + 5 = 0$	3 un 2
$x^2 - 6x + 8 = 0$	-4 un -2
$x^2 + 6x + 8 = 0$	- 3 un -1
$x^2 + 4x + 3 = 0$	-5 un - 1
$x^2 - 5x + 6 = 0$	9 un 4
$x^2 - 13x + 36 = 0$	4 un 2

5. Atrisini vienādojumu izmantojot Vjeta teorēmu!Atbildē pirmo raksti mazāko sakni.Starp skaitli un skaitļa zīmi atstarpi nelieto.

$x^2 - 16x + 48 = 0$ $x_1 + x_2 =$ $x_1 \cdot x_2 =$

Atbilde: $x_1 =$ $x_2 =$

$x^2 + 3x - 88 = 0$ $x_1 + x_2 =$ $x_1 \cdot x_2 =$

Atbilde: $x_1 =$ $x_2 =$

$x^2 - 10x - 24 = 0$ $x_1 + x_2 =$ $x_1 \cdot x_2 =$

Atbilde: $x_1 =$ $x_2 =$

$x^2 + 15x + 56 = 0$ $x_1 + x_2 =$ $x_1 \cdot x_2 =$

Atbilde: $x_1 =$ $x_2 =$

LIVEWORKSHEETS