

.....
Vārds.....
uzvārds.....
klase.....
datums

KVADRĀTVIENĀDOJUMS

2. variants

1. uzdevums (3 punkti)

Pārbaudi, vai skaitļi 0; -2 ir kvadrātviendojuma $2x^2 + 3x - 2 = 0$ saknes!

2. uzdevums (3 punkti)

Atrisini vienādojumu!

$$4x^2 - 8x - 5 = 0$$

3. uzdevums (7 punkti)

a) Atrisini nepilno kvadrātviendojumu, sadalot tā kreiso pusi reizinātājos!

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

b) Atrisini nepilno kvadrātviendojumu, izsakot nezināmā kvadrātu!

$$6x^2 - 96 = 0$$

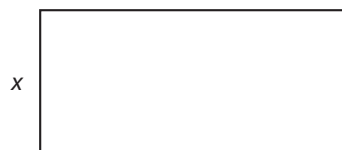
c) Pamato, ka vienādojumam nav sakņu!

$$x^2 + 9 = 0$$

4. uzdevums (3 punkti)

a) Atrisini vienādojumu!

$$x^2 - 4x - 12 = 0$$

b) Sadali kvadrātrinomu $x^2 - 4x - 12$ reizinātājos, izmantojot a) punktā iegūtās saknes!**5. uzdevums (6 punkti)**Taisnstūra perimetrs ir 30 cm un viena no malām ir x .a) Izsaki visu malu garumus kā izteiksmes, kas satur x !

b) Sastādi un uzraksti taisnstūra laukuma izteiksmi, izmantojot izteiktos malu garumus!

c) Aprēķini šī taisnstūra malu garumus, ja tā laukums ir 36 cm^2 !**Atbilde:****6. uzdevums (4 punkti)**

Atrisini vienādojumu!

$$(2011x - 2010)^2 = 1$$