

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

KVADRĀTVIENĀDOJUMS

1. variants

1. uzdevums (3 punkti)

Pārbaudi, vai skaitļi 0; -2 ir kvadrātvienādojuma $3x^2 + 5x - 2 = 0$ saknes!

2. uzdevums (3 punkti)

Atrisini vienādojumu!

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

3. uzdevums (7 punkti)

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

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

b) Atrisini nepilno kvadrātvienādojumu, izsakot nezināmā kvadrātu!

$$7x^2 - 63 = 0$$

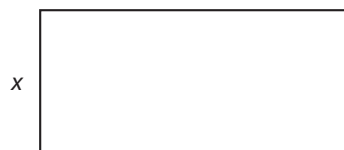
c) Pamato, ka vienādojumam nav sakņu!

$$x^2 + 16 = 0$$

4. uzdevums (3 punkti)

a) Atrisini vienādojumu!

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

b) Sadali kvadrātrinomu $x^2 - 2x - 8$ reizinātājos, izmantojot a) punktā iegūtās saknes!**5. uzdevums (6 punkti)**Taisnstūra perimetrs ir 20 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 24 cm^2 !**Atbilde:****6. uzdevums (4 punkti)**

Atrisini vienādojumu!

$$(2009x - 2010)^2 = 1$$