

Lineārs vienādojums un tā sakne

1.uzd. Ieraksti trūkstošo!

- Vienādojumu, kuru var uzrakstīt formā $ax + b = 0$, kur a, b ir skaitļi, bet x — mainīgais, sauc par vienādojumu.
- Ja $a = -1$ un $b = 7$, tad var iegūt šādu lineāru vienādojumu
- Skaitli, kuru ievietojot vienādojumā mainīgā vietā, iegūst patiesu skaitlisku vienādību, sauc par vienādojuma
- Vienādojuma $2x = 0$ sakne $x = \dots$
- Vienādojumam $0x = 2$ sakņu
- Vienādojumam $0x = 0$ sakņu

2.uzd. Uzraksti vienādojumu un tā sakni!

Uzdevums	Vienādojums (nezināmā reizinātāju raksti burta priekšā, nelieto atstarpes)	Sakne
Nezināmu skaitli x reizinot ar 6, iegūst 30.		
Nezināmu skaitli x reizinot ar 0,5, iegūst 7.		
Nezināmu skaitli x reizinot ar -2, iegūst 10.		
Nezināmu skaitli x reizinot ar 2 un pie reizinājuma pieskaitot 4, iegūst 8.		
Nezināmu skaitli x reizinot ar 3 un pie reizinājuma atņemot 2, iegūst 10.		

3.uzd. Atrodi vienādojuma sakni, izmantojot grafisko paņēmieni!

$$2x - 3 = 5$$

Vienādojuma $2x - 3 = 5$ abas puses izsakām

kā funkcijas $y = \dots$ un $y = \dots$

Vienā koordinātu plaknē uzzīmējam abu funkciju grafikus.

Funkciju grafiki krustojas vienā punktā $A(\dots; \dots)$.

Vienādojuma $2x - 3 = 5$ sakne ir punkta $A(4; 5)$ abscisa $x = \dots$

Var veikt pārbaudi, ievietojot vienādojumā $2x - 3 = 5$ nezināmā vietā skaitli 4.

$$2 \cdot \dots - 3 = 5$$

$$\dots - 3 = 5$$

$$= 5 - \text{patiesa vienādība.}$$

Tātad $x = 4$ ir vienādojuma

Atbilde. $x = \dots$

$$y = 2x - 3$$

x	0	-1	1
y			

