

Vienādojumu atrisināšana

1) Atkārto! Ja nav līdzīgi, raksti N!

$$\begin{array}{lll} 3x - 5x = & -6 + 8 = & 2 + 2a = \\ y + 1 = & -2y - y = & -7b + 7b = \end{array}$$

2) Atver iekavas! **NERAKSTI TUKŠUMUS!**

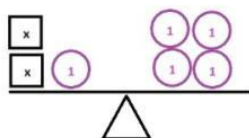
$$\begin{array}{lll} (3 + x) = & -(x + 1) = & 2(m + k) = \\ b + (3 + x) = & x - (y + 4) = & 5 + 2(m + k) = \end{array}$$

3) Lieto ekvivalentu vienādojumu īpašības!

$$\begin{array}{lll} \text{A. } 12x = 24 : 12 & \text{C. } x + 7 = 9 : -7 & \text{E. } 5x = 20 : \\ = & = & x = \\ \text{B. } 0,5y = 8 : 2 & \text{D. } y - 2 = 4 : +2 & \text{F. } y - 6 = 2 : + \\ = & = & = \end{array}$$

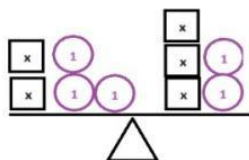
4) Uzraksti vienādojumu un atrisini to!

A)



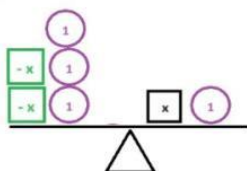
$$\begin{array}{l} x + \quad = \\ x = \\ x = \end{array}$$

B)



$$\begin{array}{l} x + \quad = \quad x + \\ x = \end{array}$$

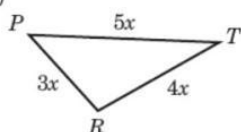
C)



$$\begin{array}{l} x + \quad = x + \\ x = \end{array}$$

Aprēķini trijstūra malas, ja dots tā perimetrs!

a)



$$P(PTR) = 48$$

$$3x + \quad + 5x = 48$$

$$x = 48 : \quad$$

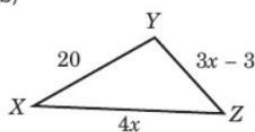
$$x =$$

$$PR =$$

$$RT =$$

$$PT =$$

b)



$$P(XYZ) = 59$$

$$20 + 3x - 3 + \quad = 59$$

$$17 + \quad = 59 : -$$

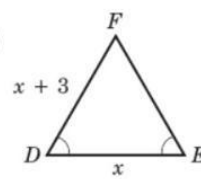
$$x = \quad | :$$

$$x =$$

$$XZ =$$

$$YZ =$$

c)



$$P(DFE) = 36$$

Ja trijstūrī 2 leņķi ir vienādi, tad tas ir trijstūris.

$$FE = x +$$

$$x + 3 + x + 3 + \quad = 36$$

$$x = 36 : \quad$$

$$x =$$

$$DE =$$

$$FE =$$

$$DF =$$

ATGĀDNE

* Līdzīgie saskaitāmie - vienādas burtu izteiksmes.

$$-1(a + b) = -a - b$$

$$c(a + b) = ac + bc$$

* Ekvivalentiem vienādojumiem ir vienas un tās pašas saknes

* Vienādojuma abas puses var reizināt vai dalīt ar vienu un to pašu skaitli

* Vienādojuma abām pusēm var pieskaitīt vai atņemt vienu un to pašu skaitli