



Valentīna Beinaroviča

Nevienādību atrisināšana (Skolotāja materiāli)

Materiāls izstrādāts

ESF Darbības programmas 2007. - 2013.gadam “Cilvēkresursi un nodarbinātība”
prioritātes 1.2. “Izglītība un prasmes”

pasākuma 1.2.1. “Profesionālās izglītības un vispārējo prasmju attīstība”
aktivitātes 1.2.1.2. “Vispārējo zināšanu un prasmju uzlabošana”
apakšaktivitātes 1.2.1.1.2. “Profesionālajā izglītībā iesaistīto pedagogu
kompetences paaugstināšana”

Latvijas Universitātes realizētā projekta

“Profesionālajā izglītībā iesaistīto vispārīzglītojošo mācību priekšmetu pedagogu
kompetences paaugstināšana”

(Vienošanās Nr.2009/0274/1DP/1.2.1.1.2/09/IPIA/VIAA/003,
LU reģistrācijas Nr.ESS2009/88) īstenošanai.

Rīga, 2011.

Sākt!

1. Nevienādības $\frac{x+2}{3-x} > 4$ atrisinājums ir

$$(-2; 3) \quad (2; 3) \quad (2; -3) \quad (-2; -3)$$

2. Nevienādības $-2 < 3x - 5 < 6$ atrisinājums ir

$$\left(-1\frac{2}{3}; \frac{1}{3}\right) \quad (3; 11) \quad \left(1; 3\frac{2}{3}\right) \quad \left(-1; 3\frac{2}{3}\right)$$

3. Nevienādības $\left|\frac{x+3}{x-1}\right| \geq 1$ atrisinājums ir

$$\begin{array}{ll} [-1; 1] & (-\infty; -1] \cup [1; +\infty) \\ \emptyset & 1 \end{array}$$

4. Nevienādība $|21 - 3x| < 15$ ir ekvivalenta ar nevienādību

$$\begin{array}{ll} -3|7 - x| < 15 & |x - 7| < 5 \\ -3|x - 7| > 15 & |x - 7| < 15 \end{array}$$

5. Nevienādības $\frac{(x-2)^2(x+4)}{x+7} \leq 0$ lielākais atrisinājums ir skaitlis

7

4

-7

-4

6. Nevienādības $\frac{2x^2+x-1}{-x^2+5x-7} > 0$ atrisinājums ir

 $(-1; \frac{1}{2})$ \emptyset $(-1; 1)$ $(-\infty; +\infty)$

7. No dotajiem skaitļiem $-4; -2; 0; 2; 4; 6$ par nevienādības $\frac{x+3}{x-1} < 2$ atrisinājumu der

 $-4; 0; 2$ $0; 2; 4$ $-4; -2; 0; 6$ $0; 4; 6$

8. Kurai no nevienādībām nav atrisinājuma?

$$\frac{12}{25-x^2} < 0$$

$$\frac{-2}{4-x^2} > 0$$

$$\frac{8}{x^2+x+1} > 0$$

$$\frac{11}{x^2+10x+25} < 0$$

9. Nevienādības $x^3 + 6x^2 - 9x - 54 \geq 0$ mazākais atrisinājums ir skaitlis

nevar noteikt 0 -6 -54

10. Nevienādības $\frac{(x+3)^2(x^2+x+1)}{x^2+x+1} \leq 1$ atrisinājums ir

-3 $[-4; -2]$ $[-3; 3]$ \emptyset

Beigt!