



Valentīna Beinaroviča

## Logaritmisko vienādojumu atrisināšana (Skolēna 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. Atrisināt vienādojumu  $\log_3(2x - 1) = 2$

$$\{4, 5\}$$

$$\{3, 5\}$$

$$\{\frac{5}{6}\}$$

$$\{5\}$$

2. Atrisināt vienādojumu  $\log_2(x + 3) = \log_2 16$

$$\{13\}$$

$$\{5\}$$

$$\{-1\}$$

$$\{2^{16} - 3\}$$

3. Atrisināt vienādojumu  $\log_5(x + 1) = \log_5(4x - 5)$

$$\{-1\}$$

$$\{2\}$$

$$\{1\frac{1}{3}\}$$

$$\{\frac{4}{5}\}$$

4. Atrisināt vienādojumu  $\log_3^2 x - 3 \log_3 x + 2 = 0$

$$\emptyset \qquad \{3; 9\}$$

$$\{3; 6\} \qquad \{1; 8\}$$

5. Atrisināt vienādojumu  $\lg(3 - x) - \lg(x + 2) = 2 \lg 2$

$$\{-2; -1\} \qquad \emptyset$$

$$\{-1\} \qquad \left\{ \frac{1 - \sqrt{17}}{2}; \frac{1 + \sqrt{17}}{2} \right\}$$

6. Noteikt vislielāko vienādojuma  $\ln(x^2 - 6x + 9) = \ln 3 + \ln(x + 3)$  sakni

$$-3 \qquad 0$$

$$9 \qquad 3$$

7. Noteikt vislielāko vienādojuma  $\log_6(2x^2 - x) = 1 - \log_6 2$  sakni

$$\frac{2+\sqrt{17}}{8}$$

 $\emptyset$ 

$$\frac{2}{3}$$

1, 5

8. Noteikt vislielāko vienādojuma  $2 \log_3^2 x - 7 \log_3 x + 3 = 0$  sakni

27

9

1

1, 5

9. Atrisināt vienādojumu  $\log_7 \frac{x+3}{3x-1} = \log_7 2$

$$\{1; \frac{1}{3}\}$$

 $\emptyset$ 

$$\{1\}$$

 $\{-3; \frac{1}{3}\}$

10. Atrisināt vienādojumu  $\log_2(5 - 2x) = 5^{2 \log_5 2}$

$\{-10\}$

$\{1, 5\}$

$\{-5, 5\}$

$\{0\}$

Beigt!