

LOGARITMISKIE VIENĀDOJUMI UN NEVIENĀDĪBAS

1.variants

1.uzdevums (3 punkti)

Patesajām vienādībām atbilstošājā ailitē ieraksti "pattesa", bet aplamajām - "aplama"!

$\log_2(7 \cdot 8) = \log_2 7 + \log_2 8$	
$\log_3(16 \cdot 9) = \log_3 \frac{16}{9}$	
$\log_3 5^x = x \cdot \log_3 5$	

2.uzdevums (3 punkti)

Nosaki vienādojuma $\log_2(4-x) = \log_2 x$ definīcijas apgabalu!

3.uzdevums (3 punkti)

Atrisinī vienādību! Atbildi pietaksti ar intervālu!

$$\log_2 x < 3$$

4.uzdevums (2 punkti)

Apriņķini!

$$\log_{\frac{1}{2}} 18 - \log_{\frac{1}{2}} 2 =$$

5.uzdevums (9 punkti)

Atrisinī vienādojumu!

- a) $\lg x + 6 - 5 \lg x = 0$
- b) $\log_3 4 + 2 \log_3 x = 2$

6.uzdevums (4 punkti)

2000. gadā pasaule dzīvoja aptuveni 6,5 miljardi cilvēku. Cilvēku skaits ik gadu palielinājās par 1,95 %. Kura gadā pasaule bija/būs 7,5 miljardi cilvēku, ja cilvēku skaita pieauguma temps paliks nemainīgs?

7.uzdevums (3 punkti)

Ar kādu parametra a ($a \neq 0$) vērtību funkcijas $y = \log_a(ax)$ grafs iet caur punktu $(\frac{1}{a}, 0)$?