

2.kontroldarbs. Logaritmiskie vienādojumi un nevienādības.

1.uzd. (3 punkti)

Patiesajām vienādībām burtnīcā ieraksti „patiesa”, bet aplamajām „aplama”

a) $\log_2(7 \cdot 8) = \log_2 + \log_2 8$

b) $\log_3(16 - 9) = \log_3 \frac{16}{9}$

c) $\log_3 5^x = x \cdot \log_3 5$

2.uzd. (3 punkti)

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

3.uzd. (4 punkti)

Aprēķini

a) $\log_{\frac{1}{3}} 18 - \log_{\frac{1}{3}} 2$

b) $2\log_5 25 + 3\log_2 64$

4.uzd. (3 punkti)

Atrisini nevienādību

$$\log_2 x < 3$$

5.uzd. (9 punkti)

Atrisini vienādojumus

a) $\lg^2 x + 6 - 5\lg x = 0$

b) $\log_5 4 + 2\log_5 x = 2$

6.uzd. (5 punkti)

Atrisini nevienādību!

$$\log_3(x^2 + 2x + 3) < 1$$