

1. uzdevums.

$$\log_2 32 - \log_3 \frac{1}{27} + \log_{32} \sqrt{32}$$

2. uzdevums.

a) $\log_{\frac{1}{4}}(2x - 1) = -1$

b) $\log_{\frac{1}{2}}(5x + 6) = \log_{\frac{1}{2}}(4x + x^2)$

c) $\log_4(x^2 - 6x) = 2$

d) $\log_4 x + \log_4(x - 6) = 2$

e) $\lg^2 x - 2 \lg x - 3 = 0$

3. uzdevums.

a) $\log_4(2x - 1) > \frac{1}{2}$

b) $\log_{\frac{1}{2}}(4x + 3) \geq -1$

c) $\log_3^2 x - 2 \log_3 x - 3 > 0$

d) $\log_2(5x - 1) > \log_2(2 - 3x)$