

Ime in priimek, razred _____

Št. točk 35/ _____ - _____ % Ocena _____

Datum, _____

TEST1 - EKSPONENTNA IN LOGARITEMSKA FUNKCIJA - 3ZN/KT

A

4 (2) Na 3 decimalna mesta natančno izračunaj x :

$$\log_3 6 =$$

$$4^x = 7$$

4+4+3 (5) Reši enačbe (preizkus ni potreben):

$$\log_2(x+7) + \log_2(x-2) = \log_2(x+1) + \log_2(x-1)$$

$$\log_3(x+2) - \log_3(x-1) = 2$$

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

2+2 (4) Poišči x :

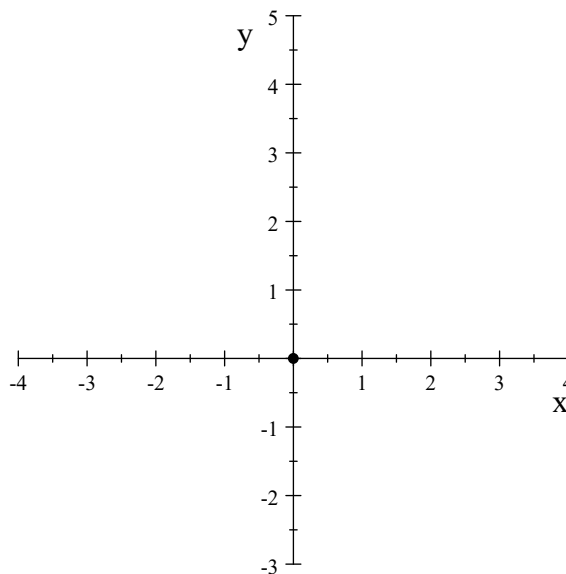
$$\log x = 3 \log a - 2 \log b + \frac{1}{4} \log c$$

$$\log_2 x = \log_2(5a-1) - \log_2(a+4)$$

Kriterij: 0–44%...nzd(1), 45–59%...zd(2), 60–77%...db(3), 78–89%...pab(4), 90–100%...odl(5)

Pri reševanju nalog ti želim veliko uspeha.

4+2 (1) Nariši: $f(x) = \log_2(x + 1)$. Kje je ničla $f(x)$?



3+4+3 (2) Reši enačbe:

a.) $5^{2x-3} \cdot 5^{3-3x} = \frac{1}{5}$

b.) $6^{x+1} + 5 \cdot 6^{x-1} + 3 \cdot 6^x = 2124$

c.) $(\sqrt[3]{5})^x = 25$

Kriterij: 0–44%...nzd(1), 45–59%...zd(2), 60–77%...db(3), 78–89%...pdb(4), 90–100%...odl(5)

Pri reševanju nalog ti želim veliko uspeha.

Ime in priimek, razred _____

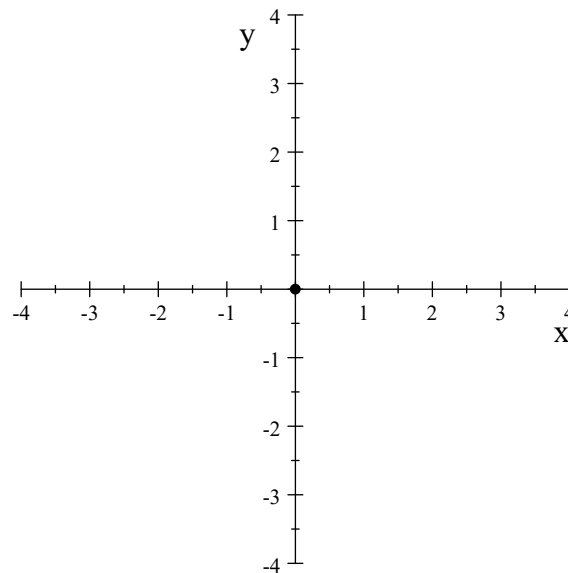
Št. točk 31/ _____ - _____ % Ocena _____

Datum, _____

TEST1 - EKSPONENTNA IN LOGARITEMSKA FUNKCIJA - 3ZN/KT

B

4+2 (1) Nariši: $f(x) = 3^{-x} + 1$. Kje je začetna vrednost $f(x)$?



3+3+3 (2) Reši enačbe:

a.) $4^{3x-3} \cdot 4^{5-8x} = \frac{1}{4}$

b.) $2^{x+2} + 5 \cdot 2^x - 7 \cdot 2^{x-1} = 44$

c.) $9^x \cdot \sqrt[4]{3} = 1$

Kriterij: 0–44%...nzd(1), 45–59%...zd(2), 60–77%...db(3), 78–89%...pab(4), 90–100%...odl(5)

Pri reševanju nalog ti želim veliko uspeha.

4 (2) Na 3 decimalna mesta natančno izračunaj x :

$$\log_7 12 =$$

$$2^x = 5$$

3+3 (4) Poišči x :

$$\log x = 8 \log a - \log b + \frac{1}{4} \log c$$

$$\log_2 x = \log_2(b + 5) + \log_2 b$$

4+4+3 (5) Reši enačbe (preizkus ni potreben):

$$\log_2(x - 7) + \log_2 x = \log_2(x + 1) + \log_2(x - 1)$$

$$\log_5(x + 4) - \log_5(x - 2) = 2$$

$$\log_{\frac{1}{4}} x = -1$$