

**S3A - 1. test**

EKSPONENTNA IN LOGARITEMSKA FUNKCIJA

1.

Zapiši eksponentno funkcijo  $f(x) = a^x$ , katere graf poteka skozi točko  $T(-1, 3)$ . (4)

2.

Reši eksponentno enačbo:

$$3^{2x+1} + 4 \cdot 3^{2x} = 21$$

(4)

 3.

Nariši graf eksponentne funkcije  $f(x) = \left(\frac{4}{5}\right)^x - 1$  ter ji določi zalogo vrednosti, asimptoto in ničlo. (6)

 4.

Izračunaj:

a)  $\log_2 32$

b)  $\log_3 1$

(1)

c)  $\log 100\sqrt{10}$

(2)

d)  $2^{\log_2 3}$

(2)

 5.

Reši enačbo:

a)  $\log_x \frac{1}{8} = -3$  (3)

b)  $\log(x+1) + \log(x+2) = \log x + \log(x+4)$  (4)

c)  $2^x = 3^{1-x}$  (3)



Kriterij ocenjevanja:

ocena	1	2	3	4	5
%	0 – 44	45 – 59	60 – 74	75 – 89	90 – 100