

Test – Logaritmi

1. Domen (oblast definisanosti) funkcije $f(x) = \sqrt{\log_{\frac{1}{2}} \frac{2x+3}{x}}$ je:

- a) $[-3, -\frac{3}{2})$
- b) $(-\infty, -3) \cup (-\frac{3}{2}, +\infty)$
- c) $(-3, -\frac{3}{2})$
- d) $(-\infty, -\frac{3}{2}) \cup (0, +\infty)$
- e) Ništa od navedenog
- f) Ne znam

2. Vrijednost izraza $(\log_{\frac{1}{2}}^2 4)^{\frac{1}{2}} + (\log_2^2 4)^{\frac{1}{2}}$ je:

- a) 0
- b) 2
- c) 4
- d) 1
- e) Ništa od navedenog
- f) Ne znam

3. Vrijednost izraza $(\log_3 4 + \log_2 3)^2 - (\log_3 4 - \log_2 3)^2$ je:

a)16

b) $\log_2 9$

c) $\log_3 16$

d) $2(\log_3^2 4 + \log_2^2 3)$

e)Ništa od ponuđenog

d)Ne znam

4. Zbir rješenja jednačine $\log_{10}^2 x - 5 \log_{10} x + 6 = 0$ je:

a)1100

b)1,1

c)11

d)110

e)Ništa od navedenog

f)Ne znam

5. Proizvod svih rješenja jednačine $\log_{10} x^3 \log_{10} x^4 = 108$ je:

a)0

b)9

c)-9

d)-1

e)Ništa od navedenog

f)Ne znam

Komentar, objašnjenje bodovanja i bodovna skala

BODOVANJE:

Test ima 5 zadataka. Svaki zadatak vrijedi po 2 poena. Pogrešan odgovor donosi -0,5 poena. Zaokruživanje „Ne znam“ ne donosi ni pozitivne ni negativne poene. Zaokruživanje „Ništa od navedenog“ podrazumijeva i zapisivanje rješenja za koje mislite da je tačno. Ako se zaokruži više od jednog odgovora, kao i ako se ne zaokruži nijedan odgovor, dobija se -1 poen.

KOMENTAR:

Test se sastoji od 5 zadataka iz logaritama, srednje-lake kategorije. Namijenjen je nižim ocjenama – 1, 2, 3. Test je koncipiran tako da zadaci podstiču na usvajanje gradiva iz osnovnih oblasti logaritama:

1. zadatak – pojam logaritma, logaritamska funkcija
2. i 3. zadatak – svojstva logaritama
4. i 5. zadatak – logaritamske jednačine

Broj bodova < 4 – ocjena 1

4 ≤ Broj bodova < 6 – ocjena 2

Broj bodova ≥ 6 – ocjena 3

Broj bodova = 10 (100%):

učenik je u potpunosti savladao osnovno gradivo i zaslužuje da odgovara za višu ocjenu

Konačna rješenja zadataka su skrivena u kontrolnom zadatku Lane Vujošević IV-I. Potražite ih i provjerite koliko ste bodova osvojili.