**Zlatna dolina matematike – Vallis aurea mathematicorum**

3. Festival matematike u Požegi, 13.4.2018.

Kategorija: **OSAM** (pojedinačno natjecanje - 8.r.)

*Točno rješenje donosi 6 bodova, netočno 0 bodova, a ako zadatak nije riješen ili je neispravno ispunjen listić za rješenja dobiva se 2 boda.*

Izračunaj:

1.
2. 900 B) C) D) 30 E) ništa od navedenog
3.
4. 15 B) 56.25 C) 7.5 D) 5625 E) ništa od navedenog
5.
6. B) C) D) E) ništa od navedenog
7.
8. B) C) 9 D) 81 E) ništa od navedenog
9.
10. 2 B) *3+b* C) 4 D) *2b+6* E) ništa od navedenog
11.
12. 81 B) 9 C) 1 D) E) ništa od navedenog
13.
14. 156.25 B) 0.25 C) 0 D) -156.25 E) ništa od navedenog
15.
16. -77 B) -27 C) 45 D) 5 E) ništa od navedenog
17. B) C) D)

E) ništa od navedenog

1.
2. 14 000 B) 1 400 C) 2 700 D) 27 000 E) ništa od navedenog
3.
4. 9y+11x B) 9x+11y C) 1 D) E) ništa od navedenog
5.
6. B) C) D) E) ništa od navedenog
7.
8. B) C) D) E) ništa od navedenog
9.
10. B) 1 C) 0 D) 10 E) ništa od navedenog
11.
12. B) C) D)

E) ništa od navedenog

1.
2. B) C) D) E) ništa od navedenog
3.
4. B) C) D) E) ništa od navedenog
5.
6. 197 B) -1 C) 85 D) 1 E) ništa od navedenog
7.
8. B) C) 36 D) 9 E) ništa od navedenog
9.
10. B) C) D)

E) ništa od navedenog

1.
2. 0.08 B) 0.4 C) 0.2 D) 0.8 E) ništa od navedenog
3.

A) B) 53 C) D) 23

E) ništa od navedenog

U zadacima 23. - 25. racionaliziraj nazivnik.

1.
2. B) C) D) E) ništa od navedenog
3.
4. B) C) D) E) ništa od navedenog
5.
6. B) C) D) E) ništa od navedenog
7. Zbroj rješenja jednadžbe je:
8. -13 B) 13 C) 26 D) -1 E) ništa od navedenog
9. Umnožak rješenja jednadžbe je:
10. 15 B) 225 C) -225 D) 0 E) ništa od navedenog
11.
12. B) C) D)

E) ništa od navedenog

1.
2. B) C)

D) E) ništa od navedenog

1.
2. B) C)

D) E) ništa od navedenog