**Zlatna dolina matematike – Vallis aurea mathematicorum**

2. Festival matematike u Požegi, 7.4.2017.

Kategorija: **PET** (pojedinačno natjecanje - 5.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.*

1. 4 999 B) 4 888 C) 4 894 D) 4 886 E) ništa od navedenog
3. 13B) 14 C) 15 D) 16 E) ništa od navedenog
5. 166 B) 246 C) 326 D) 236 E) ništa od navedenog
7. 236 250 B) 15 750 C) 16 750 D) 450 E) ništa od navedenog
8. Zbroj dvaju cijelih brojeva je 88, a njihova razlika je 40. Jedan od tih brojeva je:
9. 65 B) 63 C) 23 D) 25 E) ništa od navedenog
10. 5 555 B) 5 999 C) 4 499 D) 5 599 E) ništa od navedenog
12. 79 B) 75 C) 80 D) 89 E) ništa od navedenog
13. 41 B) 40 C) 43 D) 44 E) ništa od navedenog
14. Koliko djelitelja ima broj 342?
15. 10 B) 9 C) 8 D) 6 E) ništa od navedenog
16. U kazalištu je 128 sjedala. Na svakih 7 popunjenih mjesta jedno mjesto je prazno. Koliko je gledatelja u kazalištu?
17. 16 B) 120 C) 102 D) 112 E) ništa od navedenog
18. 0 B) 26 C) 5 D) 9 E) ništa od navedenog
20. 100 B) 2 496 C) 5 200 D) 2 288 E) ništa od navedenog
21. Koliki je najveći zajednički djelitelj brojeva 145 i 35?
22. 15 B) 7 C)35 D) 29 E) ništa od navedenog
23. 73 B) 74 C) 36 D) 99 E) ništa od navedenog
24. Koliki je zbroj svih prostih faktora broja 825?
25. 22 B) 25 C) 23 D) 24 E) ništa od navedenog
27. 32 B) 30 C) 60 D) 66 E) ništa od navedenog
28. Koliki je najmanji zajednički višekratnik brojeva 128 i 24?
29. 8 B) 48 C) 128 D) 3 072 E) ništa od navedenog
31. 15 B) 6 C) 30 D) 25 E) ništa od navedenog
33. 45 B) 55 C) 53 D) 54 E) ništa od navedenog
35. 1 769 B) 2 660 C) 1 868 D) 1 700 E) ništa od navedenog

1. 42 B) 46 C) 43 D) 32 E) ništa od navedenog
3. 14 B) 15 C) 12 D) 16 E) ništa od navedenog
4. Koliko ima parnih troznamenkastih prirodnih brojeva?
5. 550 B) 350 C) 500 D) 450 E) ništa od navedenog
6. Pojednostavni izraz koristeći se distributivnošću množenja prema zbrajanju i distributivnošću množenja prema oduzimanju:


10. ništa od navedenog
12. 34 784 B) 32 784 C) 35 784 D) 37 548 E) ništa od navedenog
14. 23 100 B) 12 300 C) 21 300 D) 31 200 E) ništa od navedenog
15. 100 B) 10 000 C) 1 000 D) 1 100 E) ništa od navedenog
17. 200 B) 100 C) 300 D) 500 E) ništa od navedenog
18. Josip je zaradio 535 kuna, a Lana četverostruko više. Koliko su zajedno zaradili Josip i Lana?
19. 1 074kn B) 1 075kn C) 2 755kn D) 2 675kn E) ništa od navedenog
20. Koji broj dobijemo kada zbroju brojeva 201 i 45 dodamo njihovu razliku?
21. 400 B) 403 C) 405 D) 401 E) ništa od navedenog