**Zlatna dolina matematike – Vallis aurea mathematicorum**

3. Festival matematike u Požegi, 13.4.2018.

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. 71 B) 7 C) 70 D) 17 E) ništa od navedenog
3. 98B) 99 C) 38 D) 39 E) ništa od navedenog
5. 100 B) 0 C) 137 D) 20 E) ništa od navedenog
7. 10 B) 30 C) 50 D) 70 E) ništa od navedenog
8. Koliki je umnožak neposrednog sljedbenika i neposrednog prethodnika broja 124:
9. 13 557 B) 15 375 C) 17 535 D) 15 573 E) ništa od navedenog
10. 4 510 B) 5 520 C) 4 420 D) 5 410 E) ništa od navedenog
12. 253 B) 250 C) 150 D) 153 E) ništa od navedenog
13. 2 B) 2 C) 4 D) 5 E) ništa od navedenog
14. Koliki je zbroj svih djelitelja broja 12?
15. 27 B) 28 C) 16 D) 15 E) ništa od navedenog
17. 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) ništa od navedenog
18. 94 B) 95 C) 96 D) 97 E) ništa od navedenog
20. 1 040 B) 4 010 C) 5 040 D) 4 050 E) ništa od navedenog
21. Koliki je najveći zajednički djelitelj brojeva 135 i 45?
22. 15 B) 9 C) 45 D) 5 E) ništa od navedenog
23. 23 B) 24 C) 25 D) 26 E) ništa od navedenog
24. Koliki je zbroj svih prostih faktora broja 918?
25. 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) ništa od navedenog
27. 20 B) 30 C) 50 D) 70 E) ništa od navedenog
28. Koliki je najmanji zajednički višekratnik brojeva 28 i 124?
29. 868 B) 4 C) 217 D) 372 E) ništa od navedenog
31. 177 B) 276 C) 672 D) 771 E) ništa od navedenog
33. 44 B) 144 C) 244 D) 344 E) ništa od navedenog
35. 18 B) 486 C) 504 D) 468 E) ništa od navedenog

1. 440 000 B) 44 000 C) 4 400 D) 440 E) ništa od navedenog
3. 243 B) 432 C) 234 D) 324 E) ništa od navedenog
4. Koji broj se dobije kada se od zbroja brojeva 444 i 99 oduzme razlika brojeva 121 i 56 ?
5. 550 B) 478 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. 337 B) 327 C) 317 D) 307 E) ništa od navedenog
14. 2 250 B) 4 500 C) 45 000 D) 22 500 E) ništa od navedenog
15. 73 B) 43 C) 63 D) 53 E) ništa od navedenog
17. 74 B) 84 C) 94 D) 104 E) ništa od navedenog
18. Josip je zaradio 535 kuna, a Lana peterostruko više. Koliko kuna više je zaradila Lana?
19. 2 675kn B) 2 140kn C) 3 210kn D) 2 655kn E) ništa od navedenog
20. Koji broj dobijemo kada količniku brojeva 2025 i 45 dodamo njihovu razliku?
21. 2 025 B) 2 020 C) 2 015 D) 2 010 E) ništa od navedenog