

Festival matematike "Split 2014."
Otvoreno ekipno natjecanje učenika osnovnih i srednjih škola
Split, 9. svibnja 2014.

DELTA

List - 1

Točan odgovor:	10 bodova
Pogrešan odgovor:	- 5 bodova
Bez odgovora:	0 bodova

- Koliko je $1 + 2 - 1 + 3 - 2 + 4 - 3 + 5 - 4$?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
- Nora je starija od Drage 4 godine. Koliko godina ima Drago ako je Nora upravo navršila 7 godina?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 7
- Ako jedemo tri obroka dnevno, koliko obroka pojedemo vikendom?
A) 3 B) 2 C) 6 D) 4 E) 8
- Tina je dva puta napisala riječ MATEMATIKA. Koliko je puta napisala slovo A?
A) 3 B) 1 C) 4 D) 6 E) 9
- Pogodite broj koji je veći od 11 i manji od 14, a nije 13.
A) 3 B) 12 C) 15 D) 27 E) 30

Festival matematike "Split 2014."
Otvoreno ekipno natjecanje učenika osnovnih i srednjih škola
Split, 9. svibnja 2014.

6. Koliko je $4 + 12 - 8 + 2$?

- A) 6 B) 8 C) 4 D) 2 E) 10

7. Mirjana se spušta niz stepenice sa dvanaestog kata, a Ivana od prizemlja uspinje liftom. Na kojem će se katu susresti ako se lift kreće duplo brže od Mirjane?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

8. Za koliko je najveći troznamenkasti broj veći od najmanjeg troznamenkastog broja?

- A) 899 B) 900 C) 100 D) 100 E) 999

9. Izračunaj: $1 + 2 \cdot 3 - 3 =$

- A) 4 B) 3 C) 5 D) 6 E) 0

10. Zbroj brojeva manjih od 10 je

- A) 10 B) 25 C) 35 D) 45 E) 55

Festival matematike "Split 2014."
Otvoreno ekipno natjecanje učenika osnovnih i srednjih škola
Split, 9. svibnja 2014.

DELTA

List - 2

Točan odgovor:	20 bodova
Pogrešan odgovor:	- 10 bodova
Bez odgovora:	0 bodova

11. Cigla i po stoji kunu i po i pola cigle. Koliko stoje dvije cigle?

- A) 1 kn B) 2 kn C) 3 kn D) 4 kn E) 5 kn

12. Ivan ima 12 sličica, a Duje 3 više od Ivana. Koliko sličica imaju zajedno?

- B) 3 B) 12 C) 15 D) 27 E) 30

13. U koliko se najviše točaka može međusobno sjeći 6 ravnih crta?

- A) 16 B) 12 C) 15 D) 18 E) 30

14. Koji je broj za 3 veći od svoje polovine?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

15. Koliko se puta dnevno velika i mala kazaljka preklope?

- C) 2 B) 12 C) 6 D) 4 E) 24

Festival matematike "Split 2014."
Otvoreno ekipno natjecanje učenika osnovnih i srednjih škola
Split, 9. svibnja 2014.

16. Koliko se puta velika kazaljka brže vrti od male?

- A) 12 B) 6 C) 24 D) 9 E) 2

17. Marina ima duplo manje bombona od Marije. Marija ima 12 bombona, koliko bombona Marija i Marina imaju zajedno?

- A) 15 B) 12 C) 18 D) 11 E) 6

18. U jednoj obitelji svaka od tri sestre ima jednog brata. Koliko je braće i sestara u toj obitelji?

- A) 3 B) 6 C) 7 D) 4 E) 1

19. Tina je bacala kockicu 4 puta i ukupno skupila 23 boda. Koliko joj je puta pala šestica?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

20. Zbroj tri uzastopna prirodna broja je 27. Najveći od njih je:

- A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

Festival matematike "Split 2014."
Otvoreno ekipno natjecanje učenika osnovnih i srednjih škola
Split, 9. svibnja 2014.

DELTA

List - 3

Točan odgovor:	30 bodova
Pogrešan odgovor:	-15 bodova
Bez odgovora:	0 bodova

21. Puž puzi uz stup visok 13 metara. Po danu se digne za 3 metra, a po noći se odmara i spusti za 1 metar. Za koliko će dana dopuzati do vrha stupa?
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8
22. Pitaju učenika jedne škole: *Koliko vas voli matematiku?* Učenik im odgovori: *Ako taj broj udvostručiš zatim dobiveni broj utrostručiš, pa zatim podijeliš s 4 i još dodaš mene dobit ćeš 100.* Koliko učenika te škole voli matematiku?
- A) 55 B) 66 C) 100 D) 111 E) 222
23. Razlika dvaju brojeva je 15. Ako umanjenik povećaš za 3, a umanjitelj smanjiš za 2 kolika će onda biti razlika tih brojeva?
- A) 15 B) 18 C) 17 D) 20 E) 10
24. Lara je viša od Mateje, ali niža od Josipa. Dominik je viši od Marka ali niži od Lare. Tko je najviši?
- A) Lara B) Matea C) Josip D) Dominik E) Marko

Festival matematike "Split 2014."
Otvoreno ekipno natjecanje učenika osnovnih i srednjih škola
Split, 9. svibnja 2014.

25. U automobil može stati 4 putnika. Koliko je automobila potrebno da bi se prevezlo 14 putnika ?
- A) 5 B) 4 C) 3 D) 14 E) 15
26. Projekcija filma je počela u 14 sati. Koliko će biti sati na pola projekcije ako film traje 90 minuta.
- A) 7:00 B) 45 min C) 15:00 D) 15:45 E) 14:45
27. Tamara je napisala sve brojeve manje od 100. Koliko je znamenki napisala?
- A) 10 B) 100 C) 198 D) 99 E) 189
28. Iz vrha pravog kuta povuci tri polupravca koji pripadaju unutrašnjosti pravog kuta. Koliko tada dobivaš šiljastih kutova?
- A) 9 B) 3 C) 6 D) 7 E) 10
29. Koliko ima dvoznamenkastih brojeva kojima je umnožak znamenaka najviše 4?
- A) 15 B) 17 C) 19 D) 13 E) 9
30. Zbroj znamenaka dvoznamenkastog broja je 5. Koji je najmanji broj koji može biti umnožak tih znamenaka?
- A) 0 B) 6 C) 5 D) 1 E) 9