

DELTA

List - 1

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

1. Ako najvećem četveroznamenkastom broju oduzmeš 7 tisućica i 3 jedinice, a zatim sve stotice i 8 desetica dobit ćeš:

A) 3917 B) 2099 C) 2602 D) 2008 E) 2017

2. Josipa je kupila šal na popustu. Koliki je bio popust ako je platila pola cijene?

A) 2 % B) 10 % C) 50 % D) 100 % E) 300 %

3. Marijo vozi automobil brzinom 60 km/h. Koliku udaljenost će prijeći za sat i po vožnje?

A) 1 km B) 60 km C) 100 km D) 30 km E) 90 km

4. Koju znamenku treba upisati umjesto X?

$$\begin{array}{r} 3 \text{ X} \\ + \quad 7 \\ \hline 4 \quad 1 \end{array}$$

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

5. Nora i Drago zajedno imaju 17 godina. Da su blizanci koje bi godine bili rođeni?

A) 2007. B) 2008. C) 2010. D) 2000. E) 2017.

6. Kad zbrojiš najveći troznamenkasti broj i najmanji dvoznamenkasti broj dobiješ:

- A) 1009 B) 1010 C) dva broja D) 910 E) 1001

7. Koliko je šahovskih figura na ploči na početku igre?

- A) 8 B) 10 C) 40 D) 32 E) 16

8. Zbroji: $1 + 1 + 1 + 2 + 2 + 2 + 3 + 3 + 3 = ?$

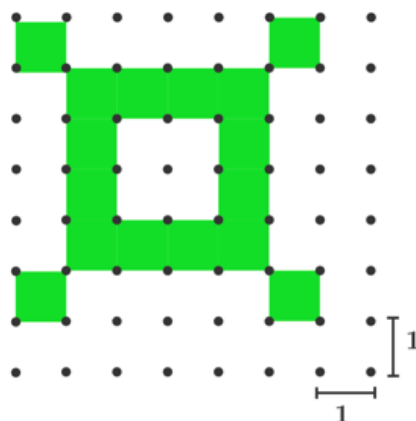
- A) 18 B) 16 C) 17 D) 19 E) 20

9. Nastavi niz: 1, 3, 4, 7, 11, ...

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

10. Kolika je površina zelenog dijela slike?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 15 E) 5



DELTA

List - 2

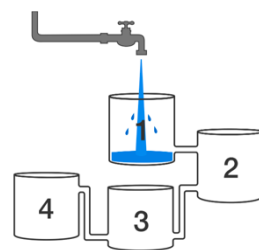
Točan odgovor: 20 bodova

Pogrešan odgovor: - 10 bodova

Bez odgovora: 0 bodova

11. Iz koje posude će se voda prvo početi prelijevati?

- A) 1. B) 2. C) 3. D) 4.
E) neće se prelići niti iz jedne



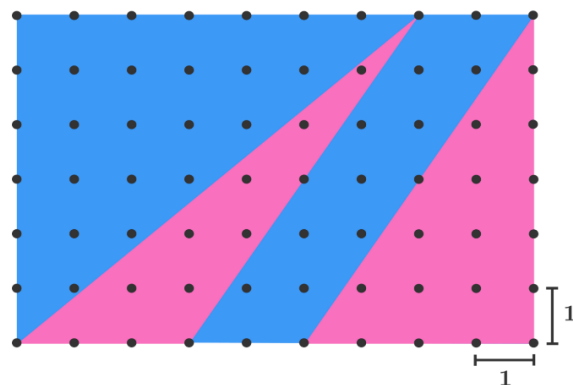
12. Zbroj znamenaka na mjestu stotica u brojevima: 2198745, 2911121, 109482200, 10129123 i 4091231 je:

- A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 E) 13

13. Nori je rođendan 28. 3. Koliko ima dana do Norinog rođendana?

- A) 45 B) 310 C) 220 D) 130 E) 320

14. Nora i Drago su zid svoje sobe odlučili obojati plavom i rozom bojom. Drago je bojava plavom, a Nora rozom. Nakon obavljenog posla njihov zid izgleda kao na slici. Kolika je površina zida?



- A) 4 B) 9 C) 45 D) 28 E) 56

15. Nacrtaj dva usporedna pravca i na svakom od njih 3 točke. Koliko možeš povući dužina takvih da im je jedna krajnja točka na jednom, a druga na drugom pravcu?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12 E) 18

16. Zbroj svih brojeva manjih od 11 je:

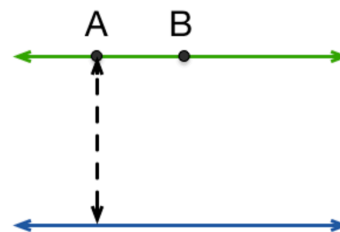
- A) 10 B) 15 C) 25 D) 55 E) 95

17. Tonka je zbrojila brojeve, pa šifrirala svoj zadatak tako da je jednake znamenke zamijenila istim slovima. Možeš li odrediti koju znamenku je Tonka zamijenila slovom Z?

$$\begin{array}{r}
 X \quad X \quad X \quad X \\
 Y \quad Y \quad Y \quad Y \\
 + \quad Z \quad Z \quad Z \quad Z \\
 \hline
 Y \quad X \quad X \quad X \quad Z
 \end{array}$$

- A) 6 B) 5 C) 8 D) 6 E) 4

18. Zelena i plava crta su usporedne. Na zelenoj crti su točke A i B. Ako je udaljenost točke A do plave crte 5 kolika je udaljenost točke B do plave crte?



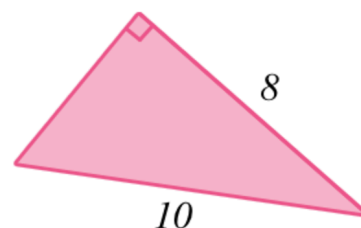
- A) 5 B) < 5 C) < 5 D) ne može se odrediti
 E) trebamo znati međusobnu udaljenost točaka A i B

19. Jedna litra je koliko mililitara?

- A) 10 B) 100 C) 1 000 D) 10 000 E) 100 000

20. Kolika je površina trokuta na slici?

- A) 24 B) 48 C) 40 D) 80 E) 18



DELTA

List - 3

Točan odgovor: 30 bodova

Pogrešan odgovor: - 15 bodova

Bez odgovora: 0 bodova

21. Nora je prije odlaska u školu na četiri papirića napisala riječi: ruke, oči, nos, lice. Čim je otišla Drago joj je zamijenio mjesta prvom i četvrtom papiriću, a kad je čuo da se vraća zamijenio je mjesta prvom i drugom papiriću. U kojem je redoslijedu Nora našla napisane riječi kada se vratila iz škole?

A) ruke, oči, nos, lice

B) oči, ruke, nos, lice

C) lice, oči, nos, ruke

D) oči, lice, nos, ruke

E) oči, ruke, nos, lice



22. Kolika je masa prazne boce?

A) 0 g

B) 50 g

C) 100 g

D) 150 g

E) 200 g

23. Svakom slovu u riječi BOBIS pridružimo jednu znamenku (različitim slovima pridružujemo različite znamenke). Od dobivenih znamenki možemo zapisati godinu početka rada tvornice BOBIS. Koja je to godina, ako znamo da je $B + O + B + I + S = 23$?

A) 1949.

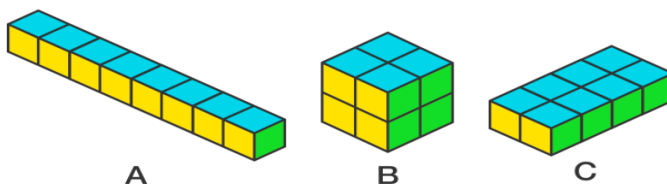
B) 1869.

C) 1976.

D) 2001.

E) 1991.

24. Trebamo obojati tijela na slici koja su složena od jednakih kockica. Za koje tijelo je potrebno najviše boje?



A) A

B) B

C) C

D) jednako

E) ne može se odrediti

25. Jeleni se plaća svake godine povećava za jednaki iznos. Koliko će Jelena zaraditi u svojoj 20-toj godini rada ako je u četvrtoj zaradila 240 000kn, a u desetoj 360 000kn?

A) 400 000 B) 600 000 C) 640 000 D) 720 000 E) 560 000

26. Koliko ima sličica na slici U koji nisu životinje ili nemaju 4 noge?



A) 4 B) 9 C) 5 D) 8 E) 7

27. Službeno piće Festivala matematike u Splitu 2017. je prirodna voda CETINA. Ako svako slovo u riječi CETINA zamijeniš rednim brojem tog slova u abecedi, pa tako dobivene brojeve zbrojiš dobit ćeš:

A) 71 B) 70 C) 73 D) 75 E) 75



28. Ako od zbroja najmanjih 10 parnih brojeva oduzmeš zbroj najmanjih 9 neparnih brojeva dobit ćeš:

A) 5 B) 10 C) 14 D) 20 E) 29

29. Ako bi prelili sadržaj jedna bočice CETINA vode u posudu oblika kocke koliki bi približno brid te kocke bio ako je posuda puna?

A) 1 cm B) 8 cm C) 1 m D) 5 dm E) 2 dm

30. Ako različita skova predstavljaju različite znamenke, koji se najmanji broj EF može dobiti kao rezultat?

A) 17 B) 29 C) 37 D) 39 E) 47

$$\begin{array}{r}
 A \quad B \\
 + \quad C \quad D \\
 \hline
 E \quad F
 \end{array}$$