

Mikro-list 1

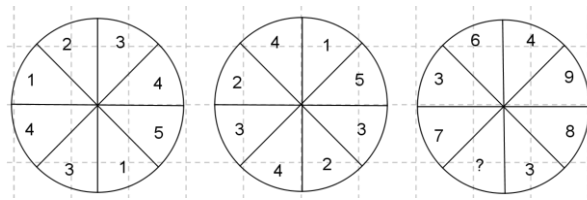
BODOVANJE: TOČAN ODGOVOR: 6 BODOVA
 NETOČAN ODGOVOR: -2 BODA
 BEZ ODGOVORA: 0 BODOVA

1. Ako je $\Delta + \square + \odot = 15$ i $\Delta\Delta + \square\square = 20$ onda je \odot ?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

2. Koji broj nedostaje?

- A) 7
 B) 6
 C) 5
 D) 4



3. Zbrojite najveći i najmanji troznamenkasti broj kojemu je zbroj znamenaka 3. Zbroj tih brojeva iznosi:

- A) 411 B) 402 C) 312 D) 303

4. Ako je $a = 4$, $b = 5$ i $c = 10$ točna tvrdnja je:

- A) $a \cdot b < c$ B) $a + b > c$ C) $10 - 2 \cdot a > c$ D) $6 + a < 16 - c + b$

5. Koja računski radnja treba pisati u kvadratiću da bi jednakost $0.35 \square \frac{3}{20} = \frac{1}{5}$ bila točna?

- A) zbrajanja B) oduzimanja C) množenja D) dijeljenja

6. Maslinar je napunio 10 kutija s 12 boca ulja, obujma 750 ml. Koliko će zaraditi ako je cijena 1 litre 80 kuna?

- A) 72 000 kn B) 9000 kn C) 7200 kn D) 720 kn

7. Ako u razlomku $\frac{21}{14}$ ispustimo znamenku 1, koliko je puta polazni razlomak veći od tako dobivenog razlomka?

- A) jedanput B) dvaput C) triput D) četiri puta

8. Količnik dva broja je 48. Koliki je djeljenik ako je količnik šest puta veći od djelitelja.

- A) 384 B) 288 C) 48 D) 8

9. Likovna grupa je oslikala zid . Oslikala je $\frac{9}{10}$ zida , što iznosi 10.8 metara. Koliko centimetara zida nije oslikano?

- A) 120 B) 108 C) 12 D) 1.2

10. Ako se opseg kvadrata poveća dva puta njegova površina se poveća:

- A) 2 puta B) 4 puta C) 6 puta D) 8 puta

11. Nije točna usporedba pod slovom:

- A) $\frac{3}{5} km > 560m$ B) $\frac{3}{4} h < 47 min$ C) $102 dag > 1 kg$ D) $300 cm^2 > 3 dm^2$

12. Ako je $x = -5$, najveću vrijednost ima:

- A) x B) $-x + 1$ C) $-1 - |-x|$ D) $|x| - 1$

Mikro-list 2

BODOVANJE: TOČAN ODGOVOR: 12 BODOVA
 NETOČAN ODGOVOR: -4 BODA
 BEZ ODGOVORA: 0 BODOVA

13. U pravokutnom trokutu jedan šiljasti kut ima veličinu $61200''$. Odredi veličinu drugog šiljastog kuta.

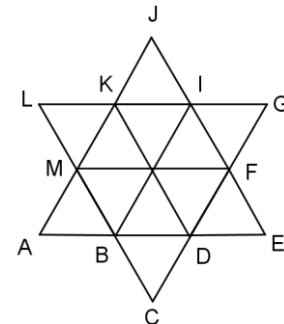
- A) 2° B) 17° C) 73° D) 88°

14. Rezanjem okruglog sira s 3 reza možemo dobiti najviše:

- A) 7 komada B) 6 komada C) 4 komada D) 3 komada

15. Zvijezda, na slici, sastavljena je od 12 jednakostraničnih trokuta. Romba na slici ima:

- A) 6
 B) 12
 C) 15
 D) 17



16. U kutiji mase 1kg i 10g nalazi se 10 plastičnih posuda s malinama. U svakoj plastičnoj posudi mase 5 dag nalazi se 400 g malina. Kolika je ukupna masa kutije?

- A) 5600 g B) 5510 g C) 5060 g D) 4500 g

17. Za koju vrijednost nepoznate veličine x je razlika izraza $\frac{2}{3}x$ i $\frac{5(x-1)}{6}$ jednaka 1?

- A) -1 B) 1 C) - 6 D) 6

18. Dvojica biciklista krenuli su istovremeno iz mjesta A i mjesta B, jedan drugom u susret. Prvi se kretao brzinom 400 m u minuti, a drugi brzinom od 300 m u minuti. Sreli su se nakon 1h i 12 min. Koliko je rastojanje između mjesta A i mjesta B?

- A) 5040 m B) 7200 m C) 7840 m D) 50400 m



19. Ana je prošli petak kilogram jabuka platila 8 kn, a kilogram krušaka 12.6 kn. Ako su jabuke pojeftinile za $\frac{1}{5}$ cijene, a kruške poskupjele za $\frac{1}{9}$ cijene, koliko će danas platiti 1.5 kg jabuka i 1.5 kg krušaka?

- A) 26.40 kn B) 30.60 kn C) 32 kn D) 35.40 kn

20. Koliko ima kombinacija u kojima tri uzastopna cijela broja daju isti rezultat, bilo da ih zbrojiš bilo da ih pomnožiš?

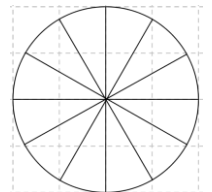
- A) 1 B) 2 C) 3 D) bezbroj

21. Kad je biciklist prešao 12 km ostala mu je još jedna četvrtina puta do sredine. Kolika je duljina cijelog puta?

- A) 15 km B) 24 km C) 30 km D) 48 km

22. Koliko dijelova koji se mogu izraziti razlomkom čiji je brojnik 1 uočavaš na slici?

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4



23. U jednoj školi bilo je na kraju školske godine $\frac{1}{3}$ odličnih učenika. Srednju ocjenu 5.00 imalo je 36 učenika što je $\frac{1}{10}$ odličnih učenika. Koliko učenika ima ta škola?

- A) 108 B) 400 C) 1080 D) 1200

24. Parkiranje se naplaćuje 7-19 sati na automatu po dolasku na parkiralište ili slanjem SMS poruke. Cijena za prva 2 sata 5 kn po satu, a za svaki sljedeći započeti sat po 7 kn. Automobil je bio parkiran 15:30-19:45. Koliko kuna je platio vlasnik?

- A) 20 B) 24 C) 25 D) 31

Mikro-list 3

BODOVANJE: TOČAN ODGOVOR: 18 BODOVA
 NETOČAN ODGOVOR: -6 BODOVA
 BEZ ODGOVORA: 0 BODOVA

25. Koliko ima jednoznamenkastih brojeva čiji je broj djelitelja jednak broju prostih djelitelja broja 2014?

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

26. Ivanina mama imala je 22 godine kad je rodila Ivanu. Koliko godina ima majka sad ako će za 4 godine biti tri puta starija od Ivane?

- A) 26 B) 28 C) 29 D) 33

27. U nekom troznamenkastom broju znamenka stotica jednaka je znamenki desetica, a znamenka jedinica je 3. Ako taj troznamenkasti broj podijelimo s jednoznamenkastim brojem, ostatak je 8. Zbroj troznamenkastog broja i količnika (bez ostatka) je:

- A) 1103 B) 981 C) 858 D) 739

28. Znamenke x i y brojnika i nazivnika ovog razlomka $\frac{6x789y}{445yx8}$ takve su da se razlomak može skratiti sa 36. Takvih razlomaka ima:

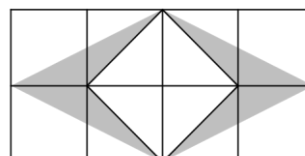
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

29. Slastičarka je prvi sat rada napravila $\frac{4}{9}$ dnevne prodaje kolača. Ostalo joj je za napraviti 27 kolača više nego što je napravila. Koliko je napravila kolača prvi sat?

- A) 108 B) 135 C) 216 D) 243

30. Koji dio pravokutnika (P) čini osjenčani lik?

- A) $\frac{1}{8}P$ B) $\frac{1}{6}P$
 C) $\frac{1}{5}P$ D) $\frac{1}{4}P$





31. Odredi razlomak jednak razlomku $\frac{1}{18}$ kojemu je zbroj brojnika i nazivnika 2014.

Razlika nazivnika i brojnika je?

- A) -1906 B) -1802 C) 1906 D) 1802

32. Kut na osnovici \overline{BC} jednakokračnog trokuta je za 12° manji od kuta pri vrhu A. Ako je točka D sjecište simetrale kuta na osnovici i kraka tog trokuta odredite veličinu kuta BDA. Veličinu kuta BDA iznosi :

- A) 78° B) 84° C) 96° D) 102°

33. Ivan je prvi dan pročitao $\frac{2}{5}$ knjige, a drugi dan $\frac{1}{3}$ ostatka. Koliko ukupno stranica ima knjiga ako mu je preostalo 48 stranica za pročitati?

- A) 90 B) 105 C) 120 D) 180

34. Ana je 3 kolača i 5 kuglica sladoleda platila 71 kunu. Mirjana je ista takva 2 kolača i 4 kuglice sladoleda platila 52 kune. Koliko koštaju 1 kolač i tri kuglice sladoleda?

- A) 19 B) 24 C) 26 D) 33

35. Površina pravokutnika je 1152 m^2 . Kolika je površina kvadrata kojemu je duljina stranice $\frac{2}{3}$ dužine pravokutnika, a od širine je dulja za $\frac{1}{4}$?

- A) 192 m^2 B) 480 m^2 C) 960 m^2 D) 1056 m^2

36. U trokutu ABC kut β dva puta je manji od α , dok je γ tri puta veća od β . Koliki kut zatvaraju visina na najdulju stranica i simetrala najvećeg kuta?

- A) 15° B) 30° C) 45° D) 60°

LISTA TOČNIH ODGOVORA

MIKRO

r.br. zadatka	List 1	r.br. zadatka	List 2	r.br. zadatka	List 3
1.	D	13.	C	25.	C
2.	A	14.	A	26.	C
3.	B	15.	C	27.	C
4.	D	16.	B	28.	B
5.	B	17.	A	29.	A
6.	C	18.	D	30.	D
7.	C	19.	B	31.	D
8.	A	20.	C	32.	B
9.	A	21.	D	33.	C
10.	B	22.	B	34.	D
11.	D	23.	C	35.	C
12.	B	24.	B	36.	A