



Математичко друштво "Архимедес" - Београд
"МИСЛИША"

Математичко такмичење за ученике ОШ
по угледу на
Међународно такмичење "КЕНГУР"



2015

4. разред

Задаци који се оцењују са 3 бода

1. Голуб писмоноша је летео 2 сата
брзином од 60 километара на час.
Колико растојање је прелетео?



(A) 30 km (B) 45 km (C) 50 km (D) 60 km (E) 120 km

2. Два коња упрегнута у једна кола провела су
на путу 4 сата. Колико је сати провео сваки од
коња на том путу?



(A) 8 сати (B) 6 сати (C) 4 сата (D) 2 сата (E) 1 сат

3. *Сћари задайак!*

Гуска ипо, динар ипо. Колико коштају две гуске?

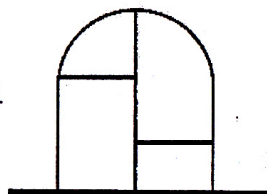


(A) 6 (B) 4 (C) 3 (D) 2 (E) 1



4. Колико правих углова има на овој слици?

(A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 13 (E) 14



5. Једна одбојкашка утакмица је трајала 2 сата и 18 минута.
Колико је то минута?



(A) 78 (B) 120 (C) 128 (D) 138 (E) 158

6. За колико је број 1000 већи од броја 100?

(A) За 90 (B) За 900 (C) За 990
(D) За 999 (E) За 1100

7. Колико пута је број 1000 већи од броја 100?

(A) 100 пута (B) 20 пута (C) 10 пута (D) 5 пута (E) 2 пута

8. *Шејриља Васа*

Уместо да једном броју дода 2015, Васа је
одузео 2015. Наравно, добио је погрешан
резултат. За колико се тај погрешан резултат
разликује од тачног резултата?



(A) 2015 (B) 2030 (C) 4000 (D) 4015 (E) 4030

Задаци који се оцењују са 4 бода

9. Шта је веће и за колико: збир свих парних или збир свих
непарних бројева прве десетице?

(A) Збир свих парних, за 10 (B) Збир свих непарних, за
(C) Збир свих парних, за 5 (D) Збир свих непарних, за 5
(E) Збир свих парних, за 15

10. Најмањи паран број друге стотине је:

(A) 100 (B) 102 (C) 110 (D) 198 (E) 200

11. Колико има различитих троцифрених бројева?

- (A) 324 (B) 400 (C) 444 (D) 656 (E) 900

12. Колико има троцифрених бројева код којих је свака следећа цифра за један мања од претходне?

- (A) 7 (B) 8 (C) 10 (D) 20 (E) 25

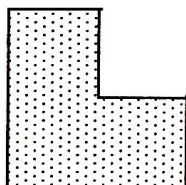
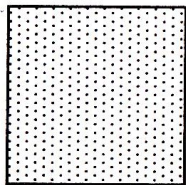
13. Страница квадрата је 6 cm. Она је за 2 cm већа од ширине и за 3 cm мања од дужине правоугаоника. Ко има већи обим, квадрат или правоугаоник и за колико?

- (A) Квадрат, за 4 cm (B) Квадрат, за 2 cm
(C) Правоугаоник, за 4 cm (D) Правоугаоник, за 2 cm
(E) Обими су им једнаки

14. Колико најмање, а колико највише може износити разлика два различита парна броја прве десетице?

- (A) најмање 1, највише 8 (B) најмање 2, највише 8
(C) најмање 3, највише 9 (D) најмање 2, највише 9
(E) најмање 1, највише 10

15. Милош је изрезао од картона два једнака квадрата, а затим је од другог квадрата одрезао један мањи квадрат и тако су настале фигуре које показује слика. Упоредите обиме тих фигура:



- (A) Већи је први обим (B) Већи је други обим
(C) Мањи је први обим (D) Мањи је други обим
(E) Обими су једнаки

16. Колика је маса лубенице, ако на једном тасу терезија стоје лубеница и тег од 3 килограма, а на другом тасу 2 тег од по 5 килограма и при томе су терезије у равнотежи?



- (A) 2 kg (B) 5 kg (C) 7 kg (D) 12 kg (E) 14 kg

17. Дедин стари сати

Јоца је приметно да су бројеви на бројчанику дединог старог сата написани римским цифрама. Колико на дедином сату има бројева које Јоца може да сложи ("напише") помоћу четири штапића?



- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

Задаци који се оцењују са 5 бодова

18. На табли су написани следећи бројеви:

2, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 14, 15, 16.

Који је најмањи број којег треба обрисати са табле да би збир бројева који остају био непаран?

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

19. Постоји један занимљив двоцифрен број. Он се пише истим цифрама, али и његова половина, и четвртина и осмина такође се пишу истим цифрама. О ком занимљивом броју је реч?

- (A) 22 (B) 44 (C) 66 (D) 88 (E) Не постоји такав број

20. Одреди следећа два члана овог низа бројева:

2, 3, 6, 7, 14, 15, 30, __, __

- (A) 31, 32 (B) 31, 16 (C) 17, 28 (D) 31, 62 (E) 63, 31

21. Колико на овом цртежу има оштрих углова?



- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8

22. У трци на 200 метара учествовали су Андрија, Бранко, Вељко, Горан, Дарко и Ђорђе. Које место је заузео Бранко у тој трци, ако је познато следеће:



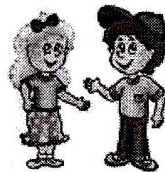
- (1) И поред постигнутог личног рекорда, Ђорђе није успео да победи;
 - (2) Дарко је заузео треће место;
 - (3) Вељко је био бржи од Горана;
 - (4) Андрија је стигао пре Вељка, а после Ђорђа.
- (A) 1. (B) 2. (C) 3. (D) 4. (E) Нема довољно података

23. Милена је у свом дворишту посматрала како се играју мачићи и пилићи и избројала да ту има укупно 9 глава и 25 ногу. Њен старији брат Милош је одмах рекао да је она погрешила. Где је Милена сигурно погрешила: док је бројала главе, или док је бројала ноге?



- (A) Уопште није погрешила (B) Главе (C) Ноге
(D) И главе и ноге (E) Не може се утврдити

24. Цана и Дарко имали су исти број ораха. Затим је Цана поклонила Дарку половину броја својих ораха. Дарко је тада имао више ораха него Цана. Колико пута више?



- (A) 2 пута (B) 3 пута (C) 4 пута (D) 5 пута (E) 10 пута

25. У врсти стоји 8 дечака. Сви су различите висине. Међу њима су тачно 4 дечака од којих је сваки нижи од свог левог суседа. Колико је у тој врсти дечака који су нижи од свог десног суседа?

- (A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 1 (E) Не може се одредити