

Математичко друштво "Архимедес" - Београд  
"МИСЛИША"



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



2009

3. разред

Задаци који се оцењују са 3 бода

1. Који број треба уписати у празан квадрат:

4 4 4 4 3 3 3 2 2

(A) 5 (B) 4 (C) 3 (D) 2 (E) 1



2. Девети месец у години је

(A) јули (B) август (C) септембар (D) октобар (E) новембар

3. Свака од четири тетка Љиљине мачке омачила је по три мачета. Колико мачића сада има тетка Љиља?

(A) 3 (B) 4 (C) 6 (D) 8 (E) 12



4. Сваки Владин зечић за ручак поједе по 2 шаргарепе. Влада има 5 зечића и 8 шаргарепа. Колико још шаргарепа треба Влада да набави да би све своје зечиће нахранио за ручак?

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



5. Мајина мама је за припремање ручка потрошила 3 парадајаза, а Анина мама је потрошила 2 парадајаза више него Мајина мама. Колико је парадајаза потрошила Анина мама?

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



6. Лука је седео за столом и читао књигу. Књига је имала 30 страна. Колико му је још страна остало да прочита, ако се зна да је прочитао 12 листова?

(A) 18 (B) 16 (C) 12 (D) 10 (E) 6



7. На једној руци има 5 прстију, на две руке 10 прстију.  
Колико прстију има на 10 руку?



- (A) 100 (B) 50 (C) 25 (D) 20 (E) 10

8. На тањиру су стајале 3 крушке и 5 шљива. Саша и Миша  
су појели све крушке и исто толико шљива.



Колико је шљива остало на тањиру?

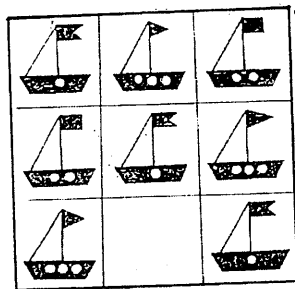
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 8

**Задаци који се оцењују са 4 бода**

9. Колико двоцифрених бројева можемо написати помоћу цифара: 2 и 5?

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

10. На овом цртежу једно поље је празно. Треба га  
попунити тако да цела ова слика има логичког смисла.  
Колико белих кружића треба да буде нацртано на  
бродићу који недостаје?



- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) Произвољан број  
(E) Не може се утврдити

11. Пера је на табли написао ове бројеве:

1, 3, 1, 5, 10, 12, 2, 3, 33, 7, 10.

Пажљиво их посматрај, па одговори на следећа 3 питања:

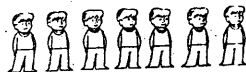
- Колико је бројева Пера написао?
- Колико је међу њима различитих бројева?
- Колико је цифара Пера употребио за исписивање свих бројева  
које је написао?

- (A) 11 бројева, 9 различитих бројева, 14 цифара  
(B) 12 бројева, 12 различитих бројева, 11 цифара  
(C) 11 бројева, 10 различитих бројева, 13 цифара  
(D) 10 бројева, 10 различитих бројева, 15 цифара  
(E) 11 бројева, 8 различитих бројева, 15 цифара

12. Колика је најмања, а колика је највећа разлика два једноцифрена броја?

- (A) најмања 1, највећа 8 (B) најмања 1, највећа 9  
(C) најмања 0, највећа 9 (D) најмања 0, највећа 8  
(E) не може се одредити

13. Колико још дечака треба да стане у другу (доњу)  
врсту да би у њој било два пута више дечака него у  
првој (горњој) врсти?

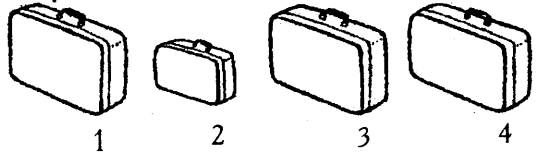


- (A) 3 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 10

14. У два балона налазиле су се једнаке количине млека. Када су из првог балона прелили у други балон 2 литра млека, тада је у другом балону било 5 литара млека. Колико је литара млека било у првом балону пре пресипања?

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

15. Учитељица је казала ђацима да ове кофере обоје тако да мали кофер буде обојен црвеном бојом и да буде између жутог и зеленог, а да црни кофер буде поред жутог. Којим бројем ће, после тога, бити означен жути кофер?



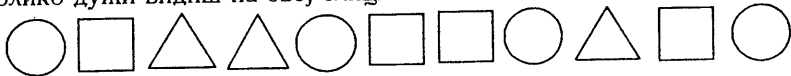
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) Не може се одредити

16. Необична кинеска породица

Мајка има четири сина. Тун Тун има три старија брата. Жун Жун има три млађа брата. Мин Мин има једног старијег брата и двојицу млађих, а Пин Пин има двојицу старијих и једног млађег брата. Поређај браћу од најмлађег до најстаријег.

- (A) Тун Тун, Мин Мин, Жун Жун, Пин Пин,  
 (B) Пин Пин, Мин Мин, Тун Тун, Жун Жун  
 (C) Пин Пин, Тун Тун, Мин Мин, Жун Жун  
 (D) Тун Тун, Пин Пин, Мин Мин, Жун Жун  
 (E) Тун Тун, Мин Мин, Пин Пин, Жун Жун

17. Колико дужи видиш на овој слици:



- (A) 9 (B) 12 (C) 16 (D) 25 (E) 30

**Задаци који се оцењују са 5 бодова**

18. Један брзи воз сваког минута прелази по 1 километар. Колико ће километара прећи тај воз за 2 сата и 15 минута?



- (A) 115 (B) 120 (C) 125 (D) 135 (E) 136

19. На слици су приказане Каћине луткице. Маја има 2 луткице. Која од следећих реченица је тачна:



- (A) Маја има 4 луткице више него Каћа  
 (B) Маја има 3 пута више луткица него Каћа  
 (C) Каћа има 4 луткице мање него Маја  
 (D) Маја има 4 пута мање луткица него Каћа  
 (E) Маја има 6 луткица више него Каћа

20. На ливади се играју ждребе и јаре. Ждребе има 5 месеци, а јаре 3 месеца. Колико месеци ће имати јаре када ждребе буде имало годину и један месец?



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

21. Јоца је у кутији имао 30 кликера. Неки су били црвени, неки плави, а неки жути. Дошао је Моца и замолио Јоцу да му поклони 7 кликера исте боје. Јоца је пристао, али под условом да Моца тачно одговори на следеће питање: "Колико најмање кликера треба да извадимо из кутије, не гледајући у кутију, да бисмо били сигурни да се међу њима налази 7 кликера исте боје?" Помозите Моци!

(A) 22 (B) 21 (C) 20 (D) 19 (E) 18

22. Из "Невена" Чика Јове Змаја

(10/1899–1900)

"Имао сам (нећу да кажем кол'ко) ораха. Половину и још 3 више разделио сам друговима. А кад сам од остатка појео 2, остао ми је још само 1. Колико сам имао ораха?"

(A) 12 (B) 14 (C) 15 (D) 16 (E) 18

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

(A) Већи је збир непарних за 10 (B) Већи је збир парних за 10  
(C) Већи је збир непарних за 5 (D) Већи је збир парних за 5  
(E) Већи је збир непарних за 15

24. На једној фарми има коза, оваца и коња. Коза и оваца заједно има 50, оваца и коња заједно има 35, а коза и коња заједно има 25. Колико на тој фарми има коња?



(A) 5 (B) 10 (C) 12 (D) 15 (E) 20

25. Наставник је распоредио јабуке овако: на први тањир је ставио 1 јабуку, на други 3, а на трећи 8 јабука. Затим је ученицима поставио задатак да у што мањем броју премештања распореди јабуке тако да на свим тањирима буде исти број јабука. Међутим, наставник је дао и још један услов: премештање се може вршити само тако што се на један тањир може стављати тачно онолико јабука колико их на њему већ има. Коначно, питање је гласило:

"Колики је најмањи број покушаја потребан да се то уради?"



(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 6 (E) То је немогуће