



Математичко друштво "Архимедес" - Београд
"М И С Л И Ш А"

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



2011

2. разред

Задаци који се оцењују са 3 бода



1. Колико је $2 + 0 + 1 + 1$?

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

2. Два сладоледа, три јабуке, један бицикл и једна крушка - колико ту има воћки?

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



3. Добио сам три јабуке, а појео само једну. Колико ми је јабука остало?

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



4. Чај треба да пију три другарице. Погледај слику па кажи колико још шоља треба донети?

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) има довољно шоља



5. У једној улици има 50 кућа. Становници те улице одлучили су да на сваку кућу ставе нову таблицу са кућним бројем. Да би се то урадило колико укупно бројева треба написати на новим таблицама?

(A) 25 (B) 50 (C) 75 (D) 90 (E) 100



Задаци који се оцењују са 4 бода

6. Преко нашег малог села два су јата полетела. У првом је једанаест, а у другом трипут шест.



Да нам каже зна ли ико:
"Где је више? За колико?"

(A) У првом за 6 (B) У првом за 7 (C) У другом за 6
(D) У другом за 7 (E) Једнако

7. Шаљиви Моца је тачно решио два задатка, а онда преко неких бројева залепио "маске" као што видите на овој слици. Иста "маска" увек сакрива исти број, а различите "маске" сакривају различите бројеве (у оба задатка). Који број се крије иза "вука"?

$$\text{Wolf} + \text{Rabbit} = 5$$

$$\text{Rabbit} + \text{Rabbit} = 4$$

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

8. Знаш ли шта је магични квадрат?

3	2	4	1
4	1	3	2
1		2	3
2	3	1	4



Који број треба уписати у празно поље да би сви зборови - водоравно, усправно и дијагонално - били једнаки?

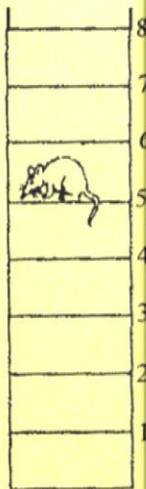
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4

9. У великом цаку има 50 килограма шећера, а у малом 5 килограма. У ком цаку има мање шећера и за колико?



- (A) у великом за 55 (B) у малом за 55
(C) у великом за 50 (D) у малом за 45
(E) у великом за 45

10. Маца је угледала миша који се попео на мердевине чије су пречке обележене бројевима од 1 до 8. Као што видите, миш је на петој пречки. Док миш савлада једну пречку, маца савлада две. Кад дође на врх мердевина миш је безбедан. До које ће пречке маца стићи кад миш већ буде на врху?



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

Задаци који се оцењују са 5 бодова

11. Пера је на табли редом писао природне бројеве без размака:
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 ...

Коју је цифру Пера написао на 21. месту?

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



12. Збир два броја је за 3 већи од првог сабирка и за 2 већи од другог сабирка. Колики је тај збир?

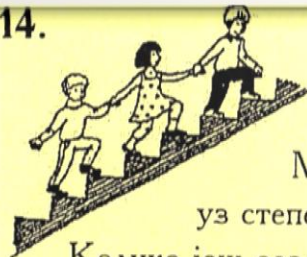
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) немогуће га је одредити

13. У чаши, бокалу и кофи налазе се вода, лимунада и млеко. У којој посуди се налази лимунада, ако се зна да млеко није ни у чаши ни у кофи, а да вода није у чаши?



- (A) у чаши (B) у бокалу (C) у кофи (D) и у бокалу и у кофи
(E) не може се одредити

14.



На слици видимо како су се Воја, Маша и Павле распоредили док се пењу уз степенице. То није једини распоред. Колико још различитих распореда они могу направити?

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

15. Прича из давних времена

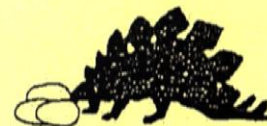
Мама диносаурус снела је неколико јаја.



Два јаја су јој испала и разбила се.



Три јаја јој је украо страшни комшија.



Из осталих јаја излегли су се ови диносауруси:



Колико јаја је снела мама диносаурус?

- (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9 (E) 10

МД “Архимедес” – Београд

“Мислиша 2011”

Основна школа

ТАБЕЛА СА ТАЧНИМ ОДГОВОРИМА

2. разред ОШ

Задатак	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Збир
Одговор	Е	С	С	В	В	Д	С	Е	Д	Д	Е	Д	А	Д	Д	
Бодови	5 · 3 = 15					5 · 4 = 20					5 · 5 = 25					60