

Математичко друштво "Архимедес" - Београд
"МИСЛИША"



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



2009

2. разред

Задаци који се оцењују са 3 бода

1. Птичица је пробудила Марка у 7 сати, а Милана у 8 сати. Ко се раније пробудио?



- (А) Милан (В) Марко (С) Миланова сестра
(Д) Маркова сестра (Е) Не може се одредити

2. Колико пари чарапа се овде суши?



- (А) 4 (В) 5 (С) 6 (Д) 8 (Е) 10

3. Једно прасе - 4 шунке.

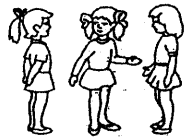
Колико ће се шунке добити од 4 прасета?



- (А) 4 (В) 8 (С) 12 (Д) 16 (Е) 20



4. Мира је купила 2 ђеврека, Ана исто толико, а Весна исто колико и Ана. Колико ђеврека је купила Весна?



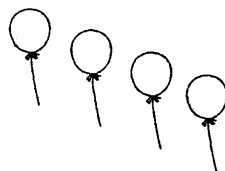
- (А) 2 (В) 3 (С) 4 (Д) 5 (Е) 6

5. У школском дворишту играју се Коста, Лука, Нина, Тома, Гаврило и Тијана. Колико је ту дечака?

- (А) 1 (В) 2 (С) 3 (Д) 4 (Е) 5

Задаци који се оцењују са 4 бода

6. Тамара је имала 4 балона. Неки су били зелени, а неки жути. Зелених је било више него жутих. Колико жутих балона је имала Тамара?



- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) Немогуће је одредити

7. Дејан је посматрао овај необичан низ сличица:



Желео је да продужи низ редом са још 3 сличице. Шта још Дејан треба да нацрта?

- (A) две јабуке и две печурке (B) две печурке и две јабуке
(C) једну јабуку и две печурке (D) две печурке и једну јабуку
(E) две јабуке и једну печурку

8. Колико двоцифрених бројева можемо написати помоћу цифара 5 и 8, а да се цифре у броју не понављају?



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

9. Каћа је виша од Ане, али је нижа од Марије. Која девојчица је најнижа?

- (A) Каћа (B) Ана (C) Марија (D) Једнаке су
(E) Не може се одредити

10. Према "Невену" Чика Јове Змаја

(15/1884)

Три мала брата Ђорђе, Петар и Павле имају свега укупно дванаест година. Ђорђе има седам пута више година од најмлађег брата. Колико година има средњи брат?

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

Задачи који се оцењују са 5 бодова

11. Којих бројева има више: двоцифрених који почињу цифром 2, или двоцифрених који се завршавају цифром 2?

- (A) Има више оних који почињу цифром 2
(B) Има више оних који се завршавају цифром 2
(C) Има их једнако
(D) Има их безброј
(E) Немогуће је пребројати



12. Јоца је у кутији имао 20 кликера. Неки су били црвени, неки плави, а неки жути. Дошао је Моца и замолио Јоцу да му поклони 6 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 6 кликера исте боје?" Помозите Моци!

- (A) 14 (B) 15 (C) 16 (D) 17 (E) 18

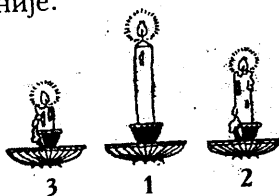
13. Мирко је рекао да много воли да рачуна. Учитељица му је дала листић са задацима и Мирко их је овако решио:

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| а) $2+0+0+9 = 2009$ | ђ) $2 \cdot (0+0+9) = 0$ |
| б) $2+0+9+0 = 11$ | е) $2 \cdot (0+9+0) = 18$ |
| в) $2+9 \cdot 0+0 = 11$ | ж) $(2+0) \cdot (0+9) = 18$ |
| г) $(2+9) \cdot (0+0) = 11$ | з) $(2 \cdot 0) + (0+9) = 9$ |
| д) $(2+9) \cdot (0 \cdot 0) = 0$ | и) $2 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 9 = 2009$ |

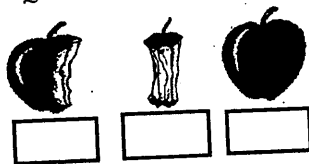
Колико задатака је Мирко тачно решио?

- (A) 10 (B) 8 (C) 7 (D) 6 (E) 5

14. Погледај пажљиво ову слику! Бројем 1 означена је највећа свећа која гори. Број 2 показује како је та свећа изгледала после неког времена, а број 3 показује како је свећа изгледала још касније.

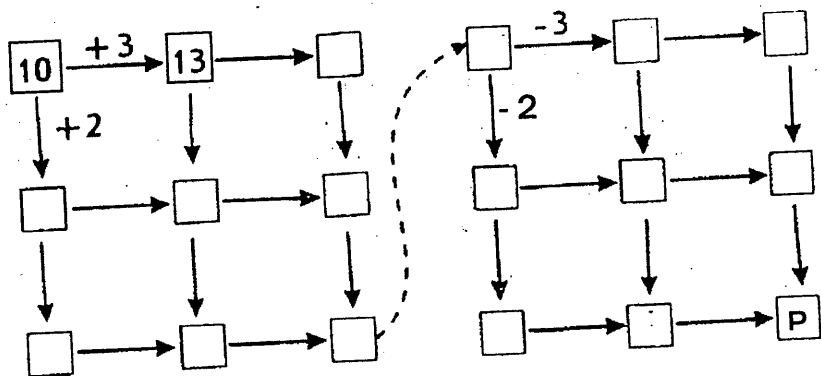


Покушај на исти начин да означиш ове три јабуке. Којим редом ће се ређати бројеви 1, 2 и 3 које треба да упишеш испод ове три сличице?



- (A) 1, 2, 3 (B) 1, 3, 2 (C) 2, 1, 3 (D) 2, 3, 1 (E) 3, 2, 1

15. Празне квадратиће попуњавајте по правилима која вам показују стрелице. Који број ће се појавити у пољу означеном словом Р (резултат)?



- (A) 3 (B) 6 (C) 10 (D) 13 (E) 16