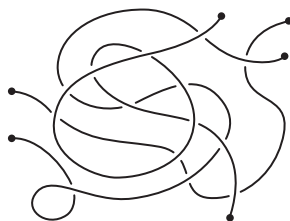


# Математичко такмичење „Кенгур без граница” 2016.

## 2. разред

Задачи који вреде 3 поена

1. Колико има конопаца на слици?

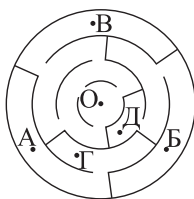


- А) 2    Б) 3    В) 4    Г) 5    Д) 6

2. У пећини су била само два морска коња, једна морска звезда и три корњаче. Касније им се придружило пет морских коња, три морске звезде и четири корњаче. Колико животиња се скупило у пећини?

- А) 6    Б) 9    В) 12    Г) 15    Д) 18

3. До које тачке лавиринта на слици можемо доћи полазећи из тачке О?



- А) А    Б) Б    В) В    Г) Г    Д) Д

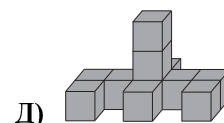
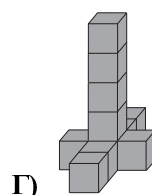
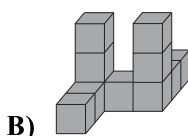
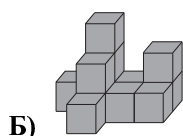
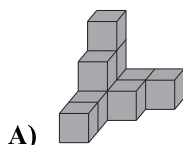
4. На Јованову рођенданску прославу је дошло његових 10 другара, од којих су шест биле девојчице. Колико је укупно дечака било на прослави?

- А) 4    Б) 5    В) 6    Г) 7    Д) 8

5. Милош треба да достави флајере о рециклажи у све куће са бројевима од 25 до 57. Колико кућа треба да добије флајере?

- А) 31    Б) 32    В) 33    Г) 34    Д) 35

6. Која од датих фигура се може направити од 10 коцки?

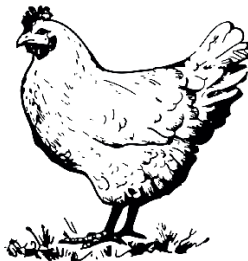
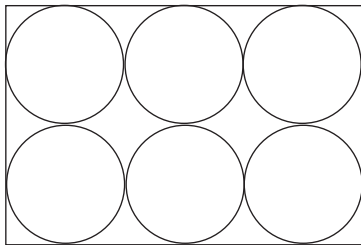


**Задачи који вреде 4 поена**

7. Кенгур је стар 1 годину и 3 месеца. За колико месеци ће кенгур бити стар 2 године?

- А) 3    Б) 5    В) 7    Г) 8    Д) 9

8. Кокошка Агата носи бела и браон јаја. Лидија пакује шест јаја у кутију као на слици.



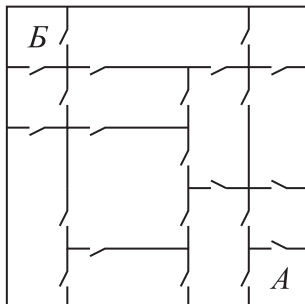
Два браон јајета не могу да се додирују. Колико највише браон јаја Лидија може да спакује у кутију?

- А) 1    Б) 2    В) 3    Г) 4    Д) 5

9. Бака је изашла у двориште и позвала све своје кокошке и своју мачку. Свих 20 ногу је дотрчало до ње. Колико кокошака има бака?

- А) 11    Б) 9    В) 8    Г) 6    Д) 4

10. У Ратковој кући свака соба је повезана са сваком суседном собом вратима (видети слику).



Ратко жели да из собе А оде до собе Б. Који је најмањи број врата кроз која он мора да прође?

- А) 3    Б) 4    В) 5    Г) 6    Д) 7

11. Зграда има 12 просторија. Свака од просторија има два прозора и једну сијалицу. Прошле вечери се видело светло на 18 прозора. У колико просторија је било искључено светло?

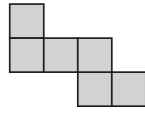
- А) 2    Б) 3    В) 4    Г) 5    Д) 6

12. Збир година Петра и Павла је 12. Колики ће бити збир њихових година за 4 године?

- А) 16    Б) 17    В) 18    Г) 19    Д) 20

**Задачи који вреде 5 поена**

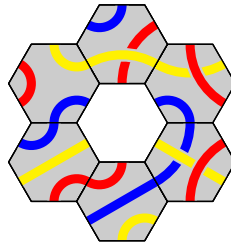
13. Анђелија је употребила шест малих квадрата и добила фигуру приказану на слици.








Колико најмање истих таквих малих квадрата мора да дода на фигуру са слике да би добила велики квадрат?

- А) 6    Б) 8    В) 9    Г) 10    Д) 12

14. Која од датих плочица одговара шари на слици?



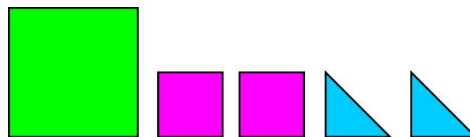
- А)     Б)     В)     Г)     Д) 

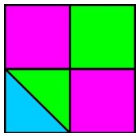
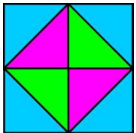
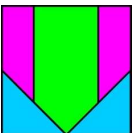
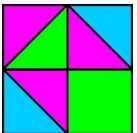
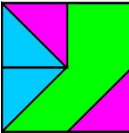
15. Пет врабаца седи на жици као што је приказано на слици. Неки од њих гледају на своју леву страну, а неки на своју десну страну. Сваки врабац је зацвркутао тачно једном за сваког врапца ког је видео са своје стране. На пример, трећи врабац је зацвркутао два пута. Колико су пута укупно зацвркутали сви врапци?



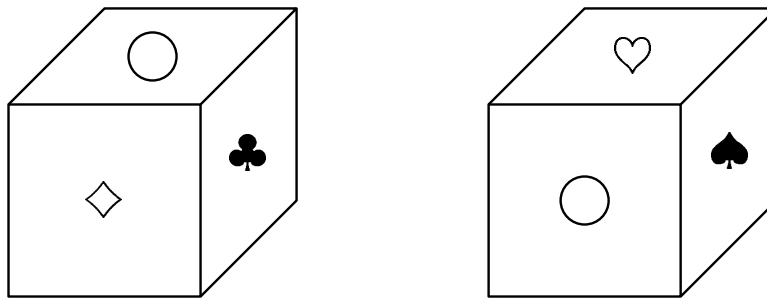
- А) 4    Б) 8    В) 9    Г) 10    Д) 12

16. Која шара се може добити користећи пет карата датих на слици?



- А)     Б)     В)     Г)     Д) 

17. На свакој од шест страна коцке налази се по један од следећих симбола: ♣, ◇, ♥, ♠, □ и ○. На свакој страни је други симбол. На слици је приказана коцка у две различите позиције.



Који симбол је на страни која је наспрам стране са симболом □?

- А) ○    Б) ◇    В) ♥    Г) ♠    Д) ♣

18. Бројеви 1, 5, 8, 9, 10, 12 и 15 су подељени у групе које садрже један или више бројева. Збир бројева у свакој групи је исти. Колико највише група може да буде?

- А) 2    Б) 3    В) 4    Г) 5    Д) 6

Задаци: „Kangaroo Meeting 2015”, Гетеборг, Шведска  
Организатор такмичења: Друштво математичара Србије  
Превод: проф. др Марија Станић  
Селекција задатака: проф. др Бранислав Поповић  
Рецензент: проф. др Зоран Каделбург  
E-mail: drustvomatematicara@yahoo.com  
URL: <http://www.dms.rs>