

# Математичко такмичење „Кенгур без граница” 2016.

## 1. разред

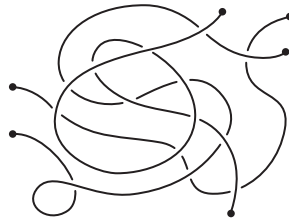
### Задаци који вреде 3 поена

1. Које слово са слике се не налази у речи „КОАЛА”?



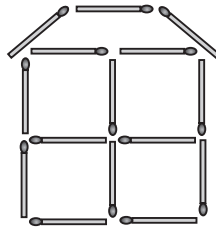
- А) Р    Б) Л    В) К    Г) Н    Д) О

2. Колико има конопца на слици?



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

3. Михаило је направио кућицу од палидрваца као на слици. Колико палидрваца је употребио?

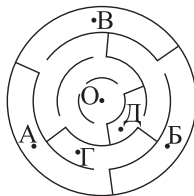


- А) 19    Б) 18    В) 17    Г) 15    Д) 13

4. 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

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



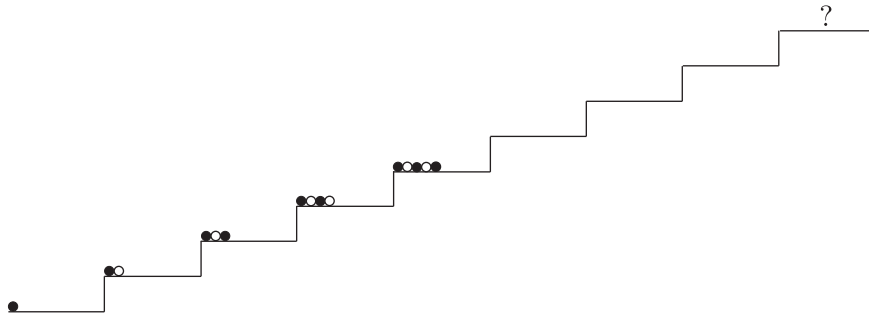
- А) А    Б) Б    В) В    Г) Г    Д) Д

6. 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

**Загаци који вреде 4 поена**

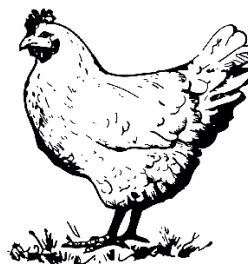
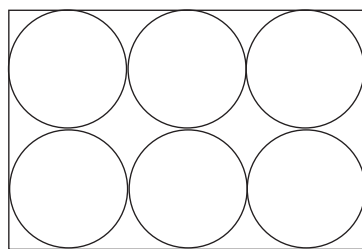
7. Софија је сложила лопте у кутије као на слици.



Како ће изгледати лопте у кутији означеној знаком питања?

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

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



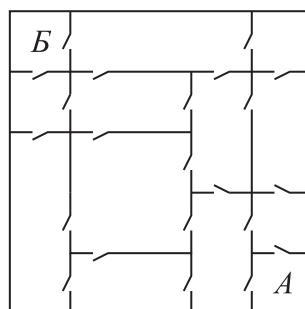
Два браон јајета не могу да се додирују. Колико највише браон јаја Лидија може да спакује у кутију?

- 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).



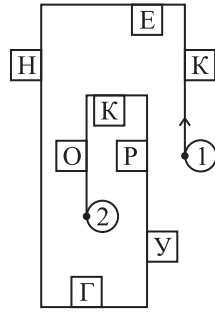
Ратко жели да из собе А оде до собе Б. Који је најмањи број врата кроз која он мора да прође?

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

11. 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


12. Марија иде улицом и чита само слова са њене десне стране (видети слику).


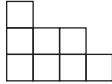
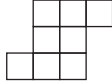
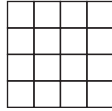
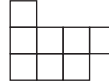


Коју ће реч добити ако она иде од тачке 1 до тачке 2?

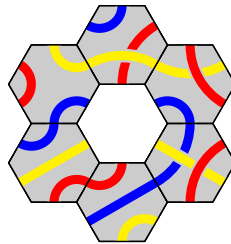
- А) КНУО    Б) КНГО    В) КНР    Г) ЕГРК    Д) КУО






*Задачи који вреде 5 поена*

13. Која од следећих фигура се не може направити помоћу фигура облика ?

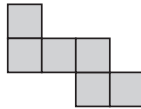
- А)     Б)     В)     Г)     Д) 

14. Која од датих плочица одговара шари на слици?



- А)     Б)     В)     Г)     Д) 

15. 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?

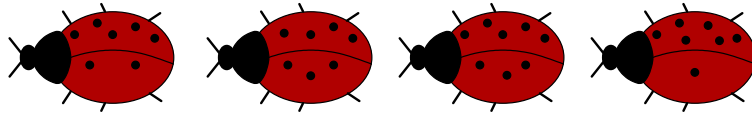
- А) 6    Б) 8    В) 9    Г) 10    Д) 12

16. 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?

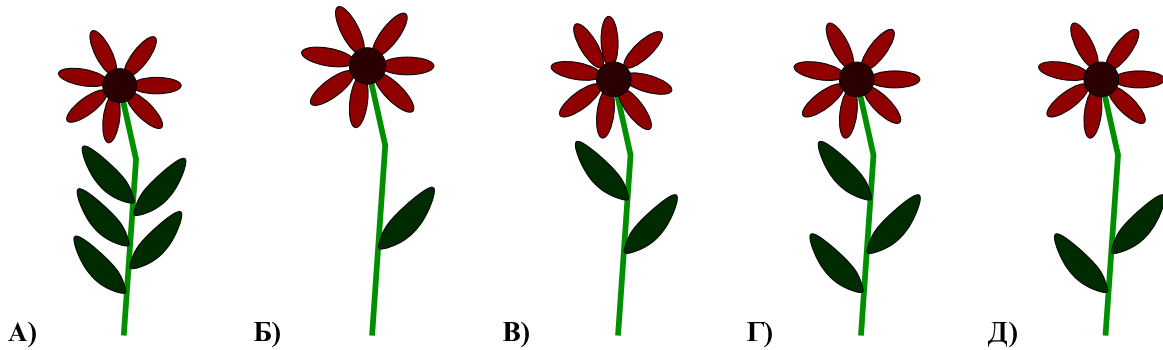


- А) 4    Б) 8    В) 9    Г) 10    Д) 12

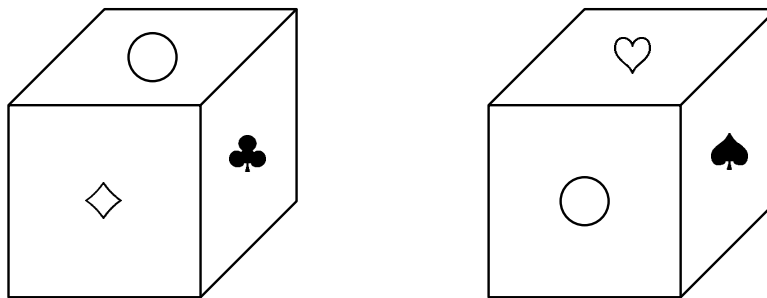
17. На слици су приказане 4 бубамаре.



Свака бубамара седи на свом цвету. Њихова места су одређена следећим правилом: разлика бројева тачкица на њиховим крилима је број листова цвета, а збир бројева тачкица на њиховим крилима је број латица. На ком од следећих цветова нема ниједне бубамаре?



18. 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) ♣

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>