

# Математичко такмичење „Кенгур без граница” 2019.

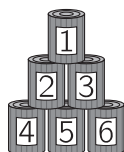
## 1. разред

Загацки који вреде 3 поена

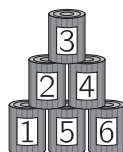
1. Који од следећих облака садржи бројеве мање од 7?



2. Марко је гађао лоптом пирамиду од лименки и срушио неке лименке. Након тога је пирамида поново направљена, али је изгледала нешто другачије (види слику испод).



Пре Марковог гађања

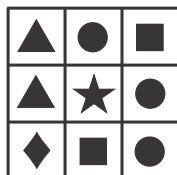


После Марковог гађања

Колико лименки није било на истом месту пре и после Марковог гађања?

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

3. Катарина је одсекла један комад квадрата са слике:



Који од следећих делова може бити део који је Катарина одсекла?

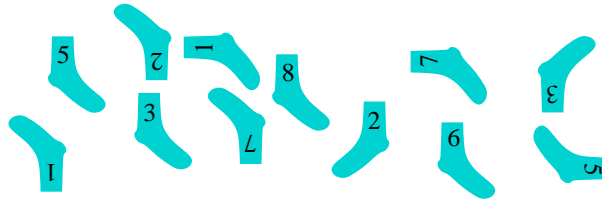


4. На уласку у зоолошки врт у реду чека дванаесторо деце. Марија је седма од почетка реда, а Богдан је други од краја реда. Колико деце има у реду између Марије и Богдана?



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

5. Јован је упаривао своје чарапе, тако да се у сваком пару чарапа поклапају бројеви којима су чарапе означене (види слику испод). Колико пари чарапа је Јован упарио?



- А) 3    Б) 4    В) 5    Г) 6    Д) 8

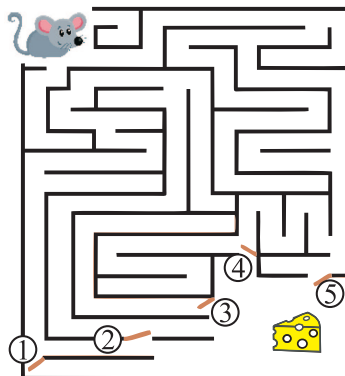
6.



- А) 10 динара    Б) 15 динара    В) 20 динара    Г) 25 динара    Д) 30 динара

*Задаци који вреде 4 поена*

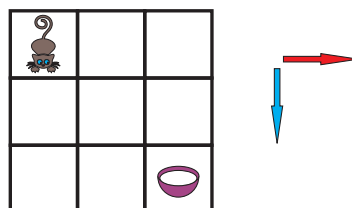
7. Мораш да затвориш двоја врата на слици испод да би спречио миша да дође до сира.



Којим бројевима су означена врата која треба да затвориш?

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

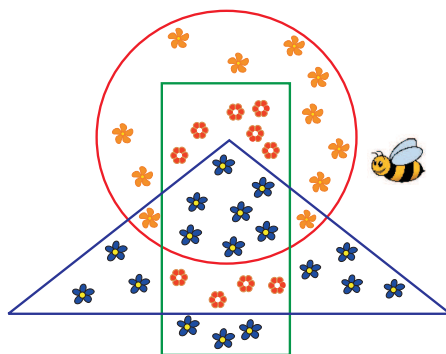
8. Мачка и чинија са млеком налазе се на супротним странама табле приказане на слици испод.



Мачка може да се креће само у смеровима одређеним стрелицама. На колико различитих начина мачка може да дође до млека?

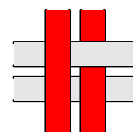
- А) 2    Б) 3    В) 4    Г) 5    Д) 6

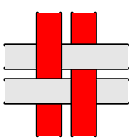
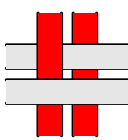
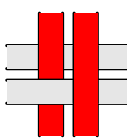
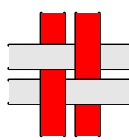
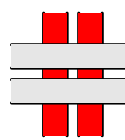
9. Пчелица Маја је скупила полен са свих цветова који су унутар правоугаоника, али ван троугла на слици испод. Са колико цветова је Маја скупила полен?



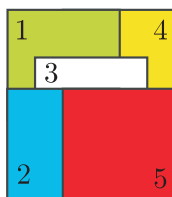
- А) 9    Б) 10    В) 13    Г) 17    Д) 20

10. Четири траке су испреплетане као што је приказано на слици десно. Како те испреплетане траке изгледају када се гледа са задње стране?



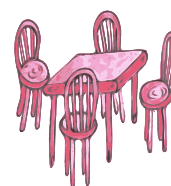
- А)     Б)     В)     Г)     Д) 

11. Пет карата квадратног облика су наслагане на сто као што је приказано на слици испод. Карте се склањају једна по једна са врха гомиле. Којим редоследом се карте склањају?



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

12. Једно дете може да седи са било које стране квадратног стола (види слику десно). Колико деце може да седи за дугачким правоугаоним столом који је направљен спајањем 4 квадратна стола?



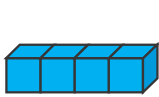

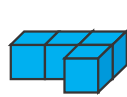

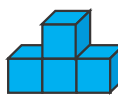
- А) 4    Б) 6    В) 10    Г) 12    Д) 16

### Загаци који вреде 5 поена

13. У једном зоолошком врту има 10 камила. Камиле су или двогрбе или једногрбе и укупно имају 14 грба. Колико има двогрбих камила у том зоолошком врту?

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

14. Михаило прави тела тако што лепи заједно четири коцкице исте величине, а затим добијена тела боји. Код ког од следећих тела Михаило треба да обоји најмање квадрата?

- А)     Б)     В)     Г)     Д) 


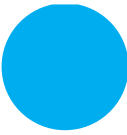

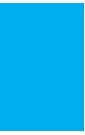

15. Разлика између броја Адамових година и броја година његове старије сестре Селене је 7, али је Адам 8 година млађи од Невене. Којим редом је то троје деце рођено?

- А) Адам, Селена, Невена      Б) Невена, Селена, Адам      В) Невена, Адам, Селена  
Г) Адам, Невена, Селена      Д) Селена, Адам, Невена

16. Милош је једну фигуру исекао на три дела приказана на слици испод.









На којој од следећих слика је приказана фигура коју је Милош могао исећи?

- А)       Б)       В)       Г)       Д) 

17. Три веверице, Ана, Ена и Ина, скупиле су укупно 7 лешника. Свака је скупила различит број лешника и свака је скупила бар један лешник. Ана је скупила најмање, а Ина највише лешника. Колико лешника је скупила Ена?

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

18. Девет квадрата је поређано као на слици: . Прво је Анастасија заменила све црне квадрате белим. Затим је Бранислава заменила све сиве квадрате црним. На крају је Валентина заменила све беле квадрате сивим. Шта су оне добиле на крају?

- А)       Б)   
В)       Г)   
Д) 

Задаци: „Kangaroo Meeting 2018”, Вилњус, Литванија  
Организатор такмичења: Друштво математичара Србије  
Превод: проф. др Марија Станић, проф. др Бранислав Поповић  
Рецензент: проф. др Зоран Каделбург  
E-mail: drustvomatematicara@yahoo.com  
URL: <http://www.dms.rs>