

# Математичко такмичење „Кенгур без граница” 2013.

## 2. разред

Задачи који вреде 3 поена

1. На полици је 12 књига и у соби је четворо деце. Колико књига ће остати на полици ако свако дете узме по једну књигу?

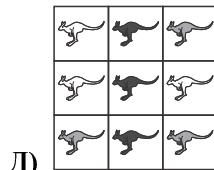
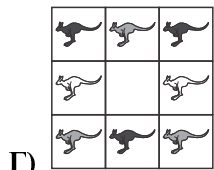
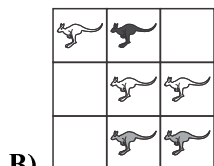
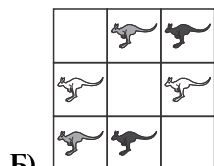
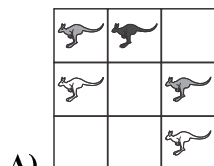


- А) 12    Б) 8    В) 5    Г) 2    Д) 0

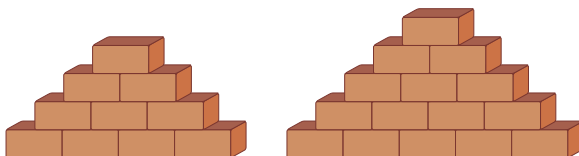
2. На којој хаљини има мање од 7, а више од 5 црних тугница?



3. На сликама су бели, сиви и црни кенгури. На којој слици има више црних кенгура него белих?

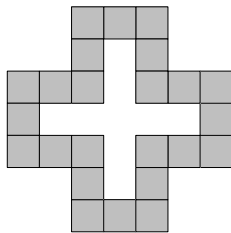


4. За колико има више цигли на већој кули?



- А) 4    Б) 5    В) 6    Г) 7    Д) 10

5. Од квадратних плочица је направљена стаза као на слици.







Колико плочица је потребно да се попуни унутрашњи део?

- А) 5    Б) 6    В) 7    Г) 8    Д) 9

6. Лара је одсекла велики део торте. Који део је одсекла?



- А)     Б)     В)     Г)     Д) 

*Задачи који вреде 4 поена*

7. Ђорђе има две мачке исте тежине (види слику). Колико килограма има једна мачка ако Ђорђе има 30 килограма?



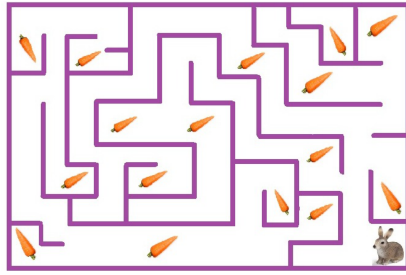
- А) 1    Б) 2    В) 3    Г) 4    Д) 5

8. Који квадрат се најчешће појављује на слици?



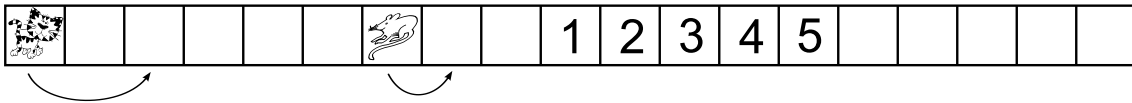
- А)     Б)     В)     Г)     Д) сви се исто пута појављују

9. Колико шаргарепа зец може да поједе крећући се слободно у лавиринту на слици.



- А) 7    Б) 8    В) 9    Г) 15    Д) 16

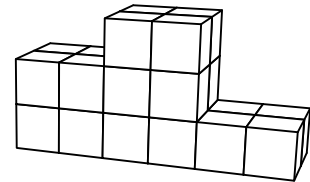
10. Мачка и миш се крећу на десно. Док миш прескочи једну плочицу, мачка за исто време прескочи две. На којој плочици ће мачка ухватити миша?



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

11. Петар је направио подијум као на слици. Колико је коцки употребио?

- А) 11    Б) 18    В) 19    Г) 22    Д) 24



12. У породици има петоро деце. Кристина је 2 године старија од Бојана и 2 године млађа од Даре. Теодор је 3 године старији од Ане. Бојан и Ана су близанци. Које дете је најстарије?

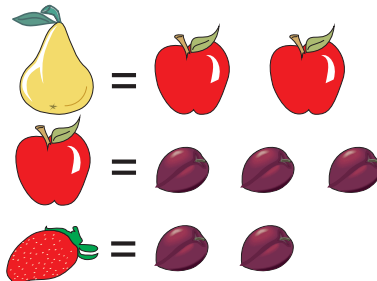
- А) Ана    Б) Бојан    В) Дара    Г) Кристина    Д) Теодор

*Загацки који вреде 5 поена*

13. Милица има 3 брата и 3 сестре. Колико браће и колико сестара има њен брат Јован?

- А) 3 брата и 3 сестре    Б) 3 брата и 4 сестре    В) 2 брата и 3 сестре  
Г) 3 брата и 2 сестре    Д) 2 брата и 4 сестре

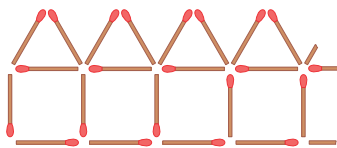
14. У игри су могуће размене као на слици.



Адам има 6 крушака. Колико јагода он може добити ако замени све крушке само за јагоде?

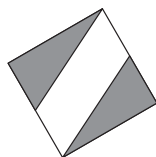
- А) 12    Б) 36    В) 18    Г) 24    Д) 6

15. Софија је од палидрваца направила низ од 10 кућица. На слици је приказан почетак. Колико јој је палидрваца било потребно?

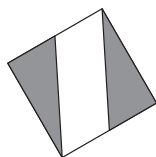


- А) 50    Б) 51    В) 55    Г) 60    Д) 62

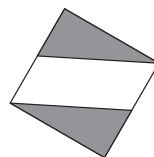
16. Са зида је отпала једна плочица. Бобан има три додатне плочице (види слику). Која од плочица је одговарајућа?



плочица а



плочица б



плочица в

- А) а и в    Б) а и б    В) б и в    Г) само б    Д) све три

17. Анђела има један новчић од 1 динар, један од 2 динара, један од 5 динара и један од 10 динара. Колико различитих вредности она може да направи од ових новчића?

- А) 4    Б) 7    В) 10    Г) 15    Д) 20

18. Нена је склонила по једну малу коцку из четири угла . Затим је користећи добијене стране ударала печате. Колико је од следећих печата она могла направити?



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

Задаци: “Kangaroo Meeting 2012”, Протарас, Кипар  
 Организатор такмичења: Друштво математичара Србије  
 Превод: проф. др Марија Станић  
 Рецензент: проф. др Зоран Каделбург  
 E-mail: [info@dms.org.rs](mailto:info@dms.org.rs)  
 URL: <http://www.dms.org.rs>