

Математичко такмичење „Кенгур без граница” 2013.

2. разред

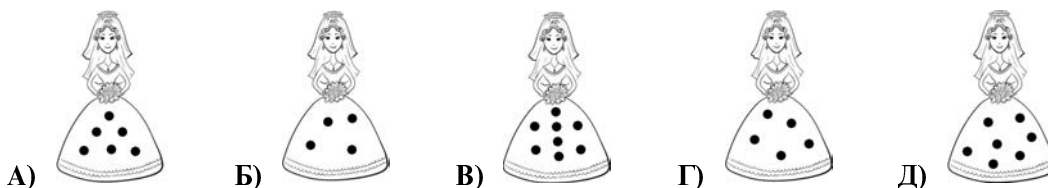
Задачи који вреде 3 поена

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?

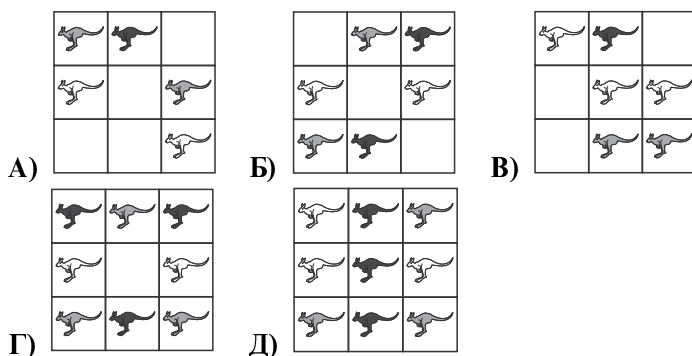


- А) 12 Б) 8 В) 5 Г) 2 Д) 0

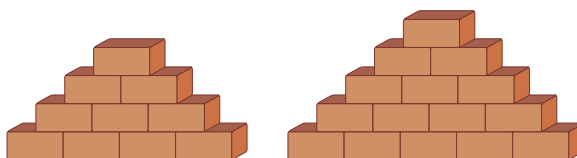
2. На којој хаљини има мање од 7, а више од 5 црних тугница?



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

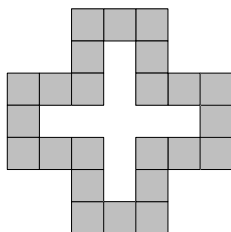


4. За колико има више цигли на већој кули?



- А) 4 Б) 5 В) 6 Г) 7 Д) 10

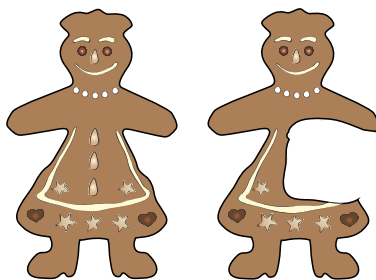
5. Од квадратних плочица је направљена стаза као на слици.






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?



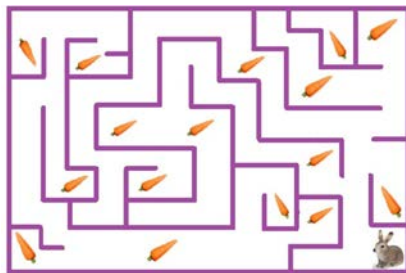
- А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4 Д) 5

8. Који квадрат се најчешће појављује на слици?



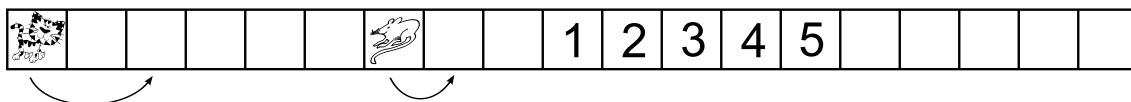
- А)  Б)  В)  Г)  Д) сви се исто пута појављују

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



- А) 7 Б) 8 В) 9 Г) 15 Д) 16

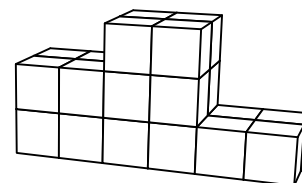
10. Мачка и миш се крећу на десно. Док миш прескочи једну плочицу, мачка за исто време прескочи две. На којој плочици ће мачка ухватити миша?



- 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?

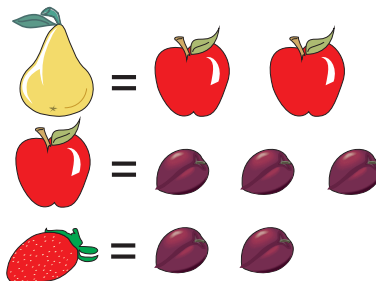
- А) Ана Б) Бојан В) Дара Г) Кристина Д) Теодор

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

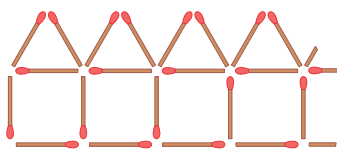
14. У игри су могуће размене као на слици.



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

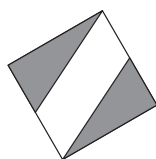
- А) 12 Б) 36 В) 18 Г) 24 Д) 6

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

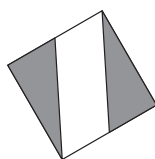


- А) 50 Б) 51 В) 55 Г) 60 Д) 62

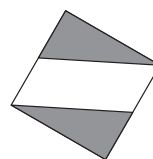
16. Са зида је отпала једна плочица. Бобан има три додатне плочице (види слику). Која од плочица је одговарајућа?



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
 URL: <http://www.dms.org.rs>