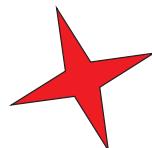


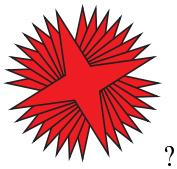
Математичко такмичење „Кенгур без граница” 2018.

2. разред

Zадаци који вреде 3 поена



1. Мара је лепила четврокраке звезде као што је ова:

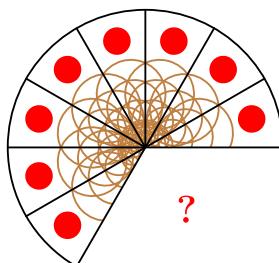


звезда је употребила да би добила слику

?

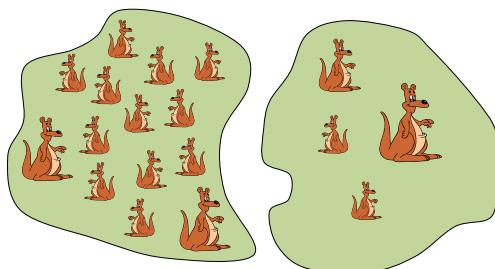
- A) 5 Б) 6 В) 7 Г) 8 Д) 9

2. Пица на слици испод је подељена на једнаке делове. Колико делова недостаје?



- A) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4 Д) 5

3. Колико најмање кенгура мора бити премештено из једног парка у други на слици испод, тако да број кенгура у оба парка буде једнак?



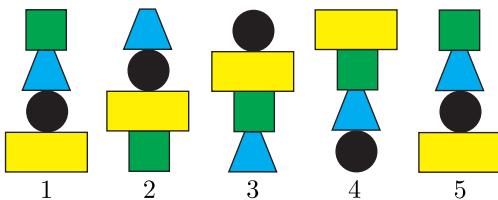
- A) 4 Б) 5 В) 6 Г) 8 Д) 9

4. Која бубамара би требало да одлети па да преостале бубамаре имају укупно 20 црних тачака (видети слику испод)?

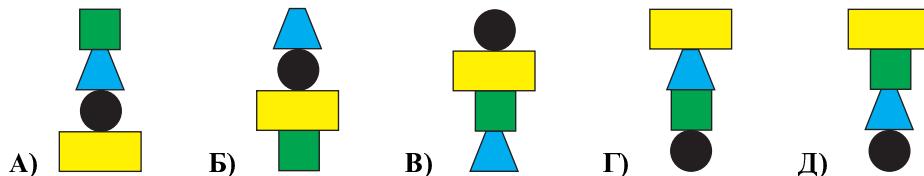


- A) Б) В) Г) Д)

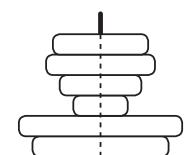
5. Емилија прави торњеве на следећи начин:



Како изгледа шеснаести торњ по реду?



6. Мали Теодор гради кулу од прстенова за слагање (видети слику испод). Колико прстенова ће он видети када погледа одозго?



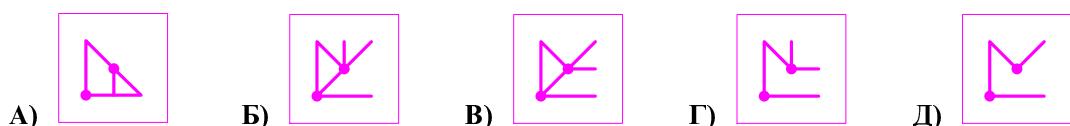
- А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4 Д) 5

Задаци који вреде 4 поена

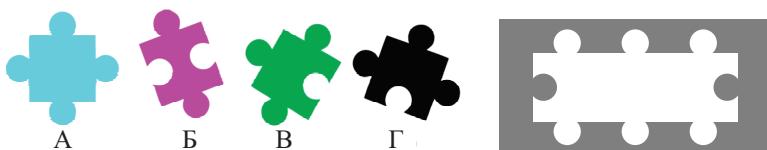
7. Два провидна квадрата, дата на слици испод, су стављена један преко другог на било који начин.



Коју од следећих слика можеш да видиш?

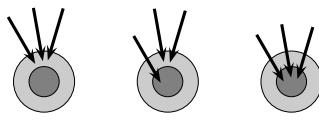


8. Елизабета има четири дела, али су јој за попуњавање њене слагалице потребна само три (видети слику испод). Који од делова је вишак?



- А) А Б) Б В) В Г) Г Д) В или Г

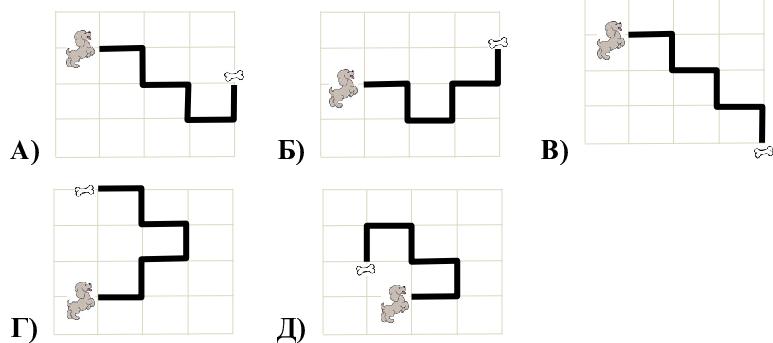
9. Дијана је прву мету погодила са три стрелице и освојила је 6 поена, а другу мету је погодила са три стрелице и освојила 8 поена (видети слике десно). Колико је освојила поена, ако је трећу мету погодила са три стрелице као што је приказано на трећој слици десно?



6 поена 8 поена ?

- А) 8 Б) 10 В) 12 Г) 14 Д) 16

10. Пас је ишао по своју коску једним од приказаних путева. На том путу он је укупно 3 пута скренуо десно и 2 пута лево. Којим путем је пас ишао по своју коску?

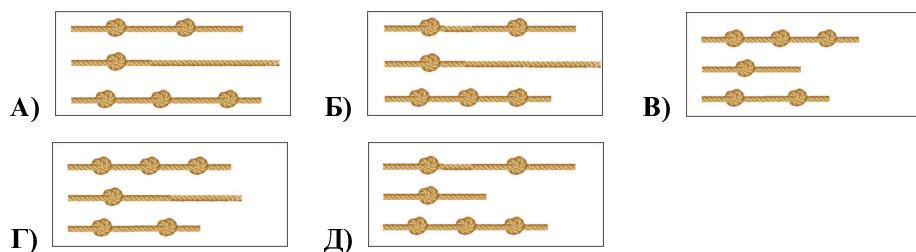


11. Колико пута је твоја десна рука (онако како сам можеш да је видиш) приказана на слици?



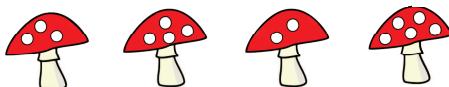
- А) 3 Б) 4 В) 5 Г) 6 Д) 7

12. Чеда је пресекао уже на три једнака дела и онда на сваком од тих делова везао неколико једнаких чворова. Која слика одговара тим деловима ужета са чврзовима?



Задаци који вреде 5 поена

13. Број патуљака који могу да стану испод печурке једнак је броју белих тачака на печуркином шеширу. На слици испод приказана је једна страна сваке од печурака, а број тачака на другој страни је исти. Ако 30 патуљака жели да се склони од кише испод печурака, колико њих ће покиснути?



- А) 2 Б) 3 В) 4 Г) 5 Д) 6

14. Један сладолед кошта један евро. У току је акција, тако да за 5 евра може да се купи 6 сладоледа. Колико највише сладоледа може да се купи за 36 евра?

- А) 30 Б) 36 В) 42 Г) 43 Д) 45

15. Колико различитих бројева већих од 10 и мањих од 25 који се записују различитим цифрама можеш написати користећи цифре 2, 0, 1 и 8?

- А) 4 Б) 5 В) 6 Г) 7 Д) 8

16. Пирати имају два ковчега. У левом ковчегу је 10 златника, а десни је празан. Почек од сутрадан, пирати ће сваког дана убацивати 1 златник у леви ковчег и 2 у десни ковчег. За колико дана ће у та два ковчега бити исти број златника?

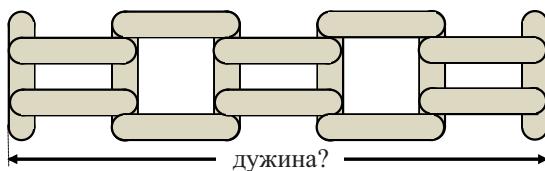
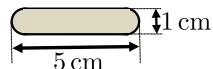


- A) 5 B) 8 C) 10 D) никада

17. Алиса има 3 бела, 2 црна и 2 сива папира. Она је сваки папир који није црн пресекла на попа. Затим је сваки папир који није бео пресекла на попа. Колико комада папира она сада има?

- A) 14 B) 16 C) 17 D) 20

18. Милан има неколико штапића дугачких 5 cm и широких 1 cm. Од тих штапића је направио ограду као на слици испод. Колика је дужина ограде коју је Милан направио?



- A) 20 cm B) 21 cm C) 22 cm D) 23 cm E) 25 cm

Задаци: „Kangaroo Meeting 2017”, Луцерн, Швајцарска
Организатор такмичења: Друштво математичара Србије
Превод: проф. др Марија Станић, проф. др Бранислав Поповић
Рецензент: проф. др Зоран Каделбург
E-mail: drustvomatematichara@yahoo.com
URL: <http://www.dms.rs>