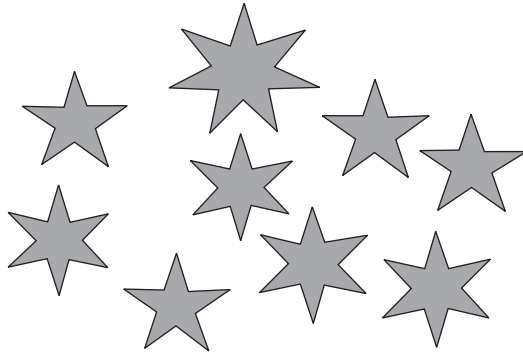


Математичко такмичење „Кенгур без граница” 2017.

1. разред

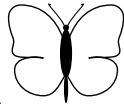
Задачи који вреде 3 поена


1. На слици су петокраке, шестокраке и седмокраке звезде. Колико има петокраких звезда?



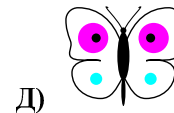
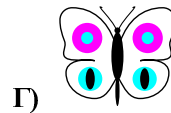
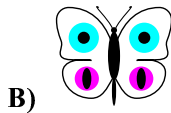
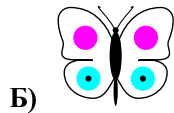
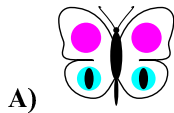
- А) 2 Б) 3 В) 4 Г) 5 Д) 9

2. Наталија жели да украси лептира

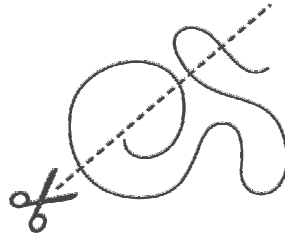


стикерима . Каког лептира она може да добије?

да добије?

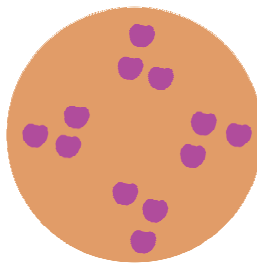


3. На колико делова је исечен канап на слици?



- А) 5 Б) 6 В) 7 Г) 8 Д) 9

4. На слици је приказана цела пита коју су деца поделила. Свако дете је добило парче пите са три вишње на врху. Колико деце је поделило питу?

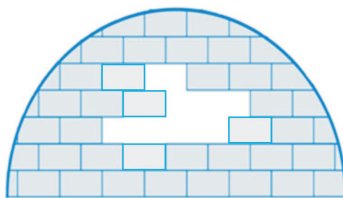


- А) 3 Б) 4 В) 5 Г) 6 Д) 8

5. Од бројева 1, 3, 4, 5 и 7 употребљена су четири тако што је по један уписан у сваки квадрат тако да се добије тачна једнакост: $\square + \square = \square + \square$. Који од датих бројева није употребљен?

- А) 1 Б) 3 В) 4 Г) 5 Д) 7

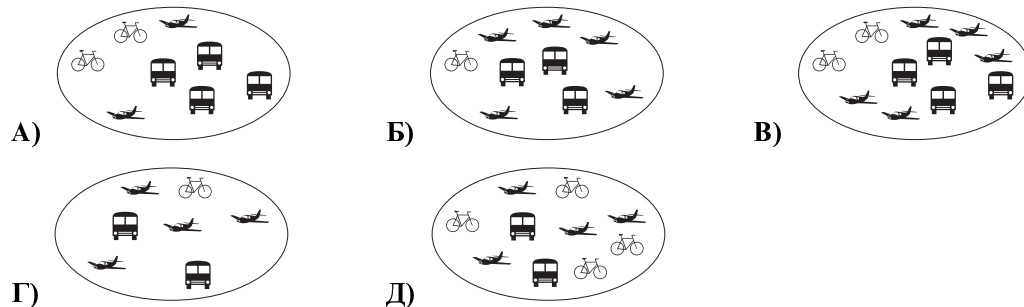
6. Колико цигли као што је  недостаје у иглоу на слици?



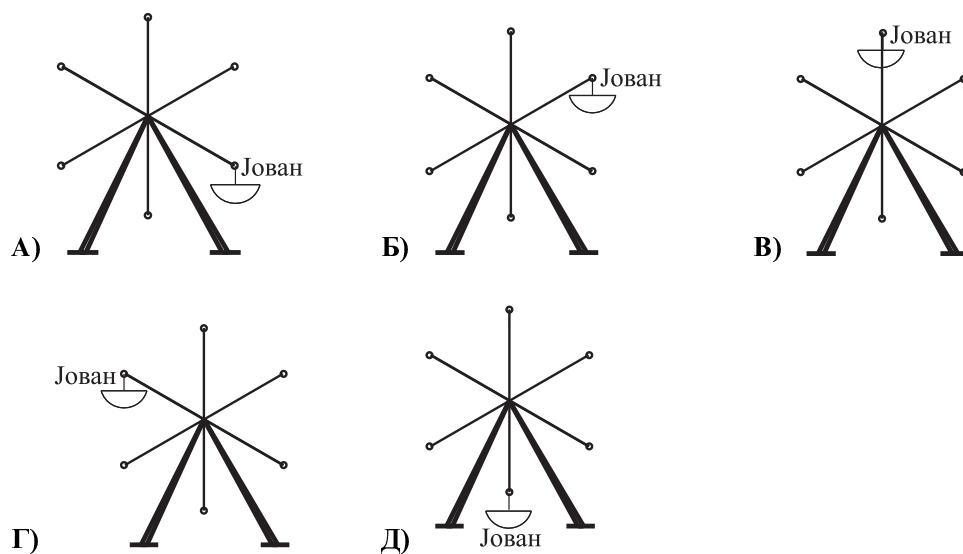
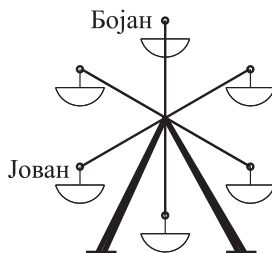
- А) 6 Б) 7 В) 8 Г) 9 Д) 10

Задачи који вреде 4 поена

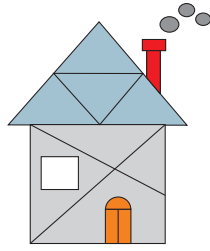
7. На којој слици има дупло више авиона него аутобуса и дупло више аутобуса него бицикала?



8. У неком тренутку Јован и Бојан су седели на рингишпили као што је приказано на слици. Након окретања рингишпила у другом тренутку Бојан је на месту где је претходно био Јован. Где се налази Јован у том другом тренутку?

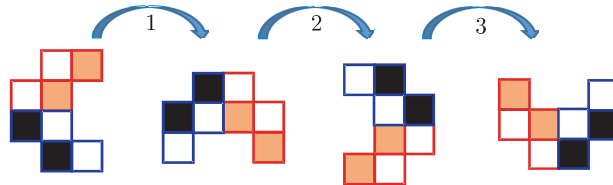


9. Колико има троуглова на слици?

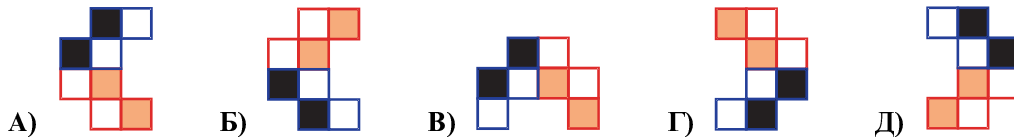


- А) 8 Б) 9 В) 10 Г) 11 Д) 12

10. Андреја је окретао једну играчку. Прва три окрета су приказана на слици.



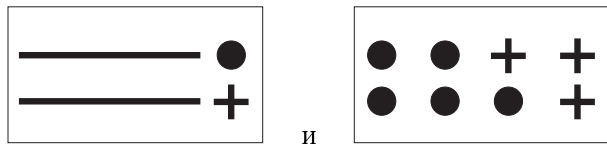
Он је играчку окренуо укупно шест пута. У ком положају је била играчка на крају?



11. Бранислав и Василије стоје у реду. Бранислав зна да испред њега стоји 7 људи. Василије зна да у реду стоји укупно 11 људи. Ако је Бранислав непосредно испред Василија, колико је људи у реду иза Василија?

- А) 2 Б) 3 В) 4 Г) 5 Д) 6

12. Ина прави круне облика $\bullet \bullet \bullet \bullet$, користећи следеће стикере: $+$, \bullet и — . Стикери се могу купити у следећа два паковања:

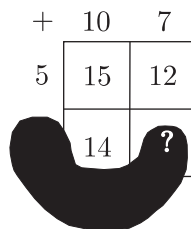


Који је најмањи број паковања стикера које Ина мора да употреби да би направила 3 круне?

- А) 3 Б) 4 В) 5 Г) 6 Д) 7

Задачи који вреде 5 поена

13. У табели на слици је сабирање тачно извршено према приказаној шеми. Који број треба да буде уписан у поље са знаком питања?



- А) 10 Б) 11 В) 12 Г) 13 Д) 15

14. Деда Миле има фарму и на фарми једног коња, две краве и три прасета.



Колико још крава деда Миле треба да купи да би укупан број животиња био дупло већи од броја крава?

- А) 0 Б) 1 В) 2 Г) 3 Д) 4

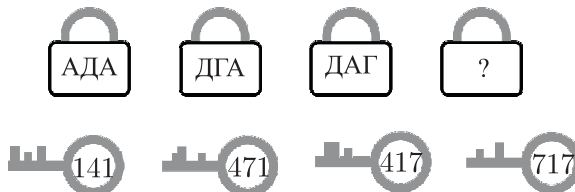
15. Софија има два папирна картона. По једну страну оба картона је обојила на следећи начин:



Који облик може да добије користећи оба картона?

- А) Б) В) Г) Д)

16. На слици су приказана 4 катанца и 4 кључа којима се ти катанци откључавају. Број написан на кључу одговара словима на катанцу.



Шта треба да буде написано на последњем катанцу?

- А) ГДА Б) АДГ В) ГАД Г) ГАГ Д) ДАД

17. Ана је ставила шест различитих жетона у шест поља табле: . Када је погледала на таблу видела је да је ♡ између ♣ и ◇, да је ♣ тачно изнад ♠ и да је ■ лево од ★ и десно од ♠. Који жетон је у сивом пољу?

- А) ★ Б) ◇ В) ■ Г) ♠ Д) ♣

18. Три карте са рупама су поређане једна на другу, горња страна сваке карте је бела, а доња



сива. Бранко је нанизао те три карте на конопц: . Која од следећих ситуација се може добити ако се карте померају без одвезивања конопца?

- А) Б) В) Г) Д)

Задаци: „Kangaroo Meeting 2016”, Лвив, Украјина
 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>