

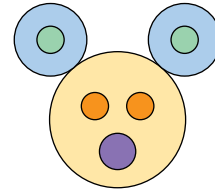
Математичко такмичење „Кенгур без граница” 2023.

1. разред

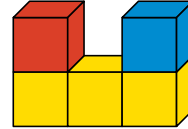
Задаци који вреде 3 поена






1. Колико има кругова на слици десно?

- А) 5 Б) 6 В) 7 Г) 8 Д) 9

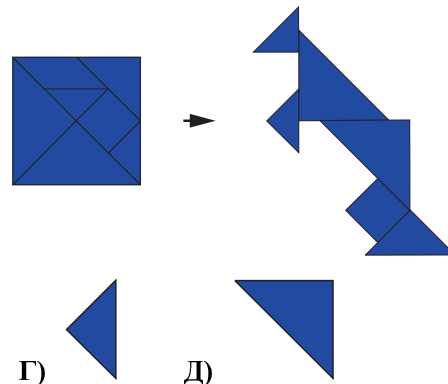







2. Како изгледа фигура која се састоји од пет коцкица, приказана на слици десно, када се погледа одозго?



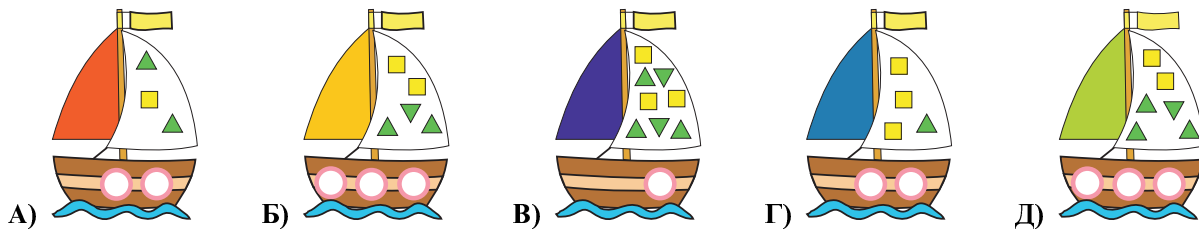
- А)  Б)  В) 
Г)  Д) 

3. Учитељица Ленка премешта мање делове квадрата тако да од њих направи фигуру кенгура, као на слици. Који од понуђених делова квадрата није искористила?

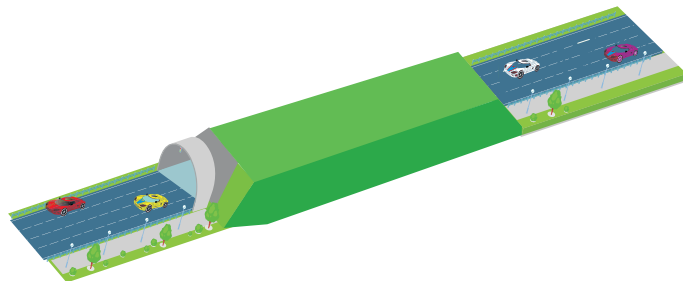


- А)  Б)  В)  Г)  Д) 

4. Петров брод има више од једног круга. Брод има и тачно два троугла више него што има квадрата. Који брод је Петров?



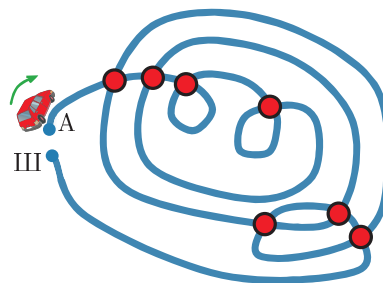
5. Јован је поставио 10 аутића на тркачку стазу, од којих су неки у тунелу. Колико је аутића у тунелу?



- А) 5 Б) 6 В) 7 Г) 8 Д) 9

6. Вељко се вози од места А до места Ш. На раскрсницама које су означене круговима он стане, пре него што настави право са возњом. Колико се пута Вељко зауставио?

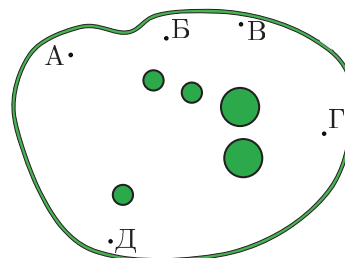
- А) 11 Б) 12 В) 13 Г) 14 Д) 15



Задачи који вреде 4 поена

7. У парку се налази пет стабала липе различитих величина. На којој од означених позиција се налази дабар ако се зна да може да види само два стабла, јер су остала сакривена иза њих?

- А) А Б) Б В) В Г) Г Д) Д



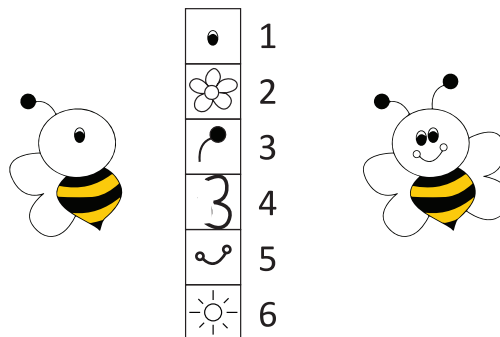
8. На два жетона, означена знаком питања, пише исти број. Који је то број ако је збир свих бројева на жетонима једнак 18?

$$\text{10} + \text{?} + \text{?} + \text{2} = 18$$

- А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4 Д) 5

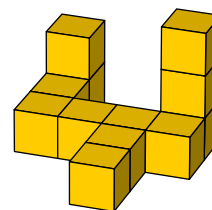
9. Софија жели да заврши цртеж пчеле на левој страни слике тако да она буде иста као пчела на десној страни. За сваки део пчеле потребан је број поена приказан на слици. Колико поена Софија треба да оствари да би завршила цртеж пчеле?

- А) 9 Б) 10 В) 11
Г) 12 Д) 13

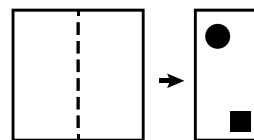


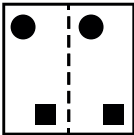
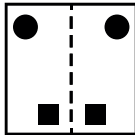
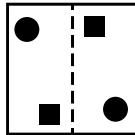
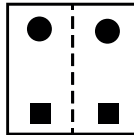
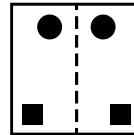
10. Ученик је направио фигуру од 12 коцкица, као на слици. Ставио је по једну кап лепка између сваке две коцкице које имају заједничку страну. Колико је капи лепка искористио?

- А) 8 Б) 9 В) 10 Г) 11 Д) 12

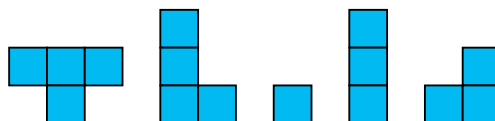
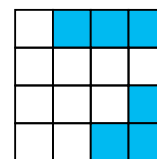


11. Лист папира је савијен на пола. Затим су пробушене рупе у облику квадрата и круга на папиру. Како изгледа лист папира након што се потом отвори?

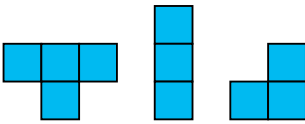
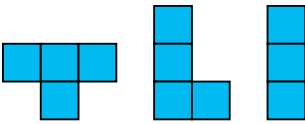
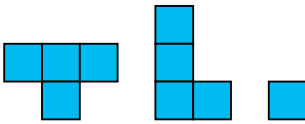
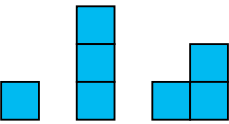
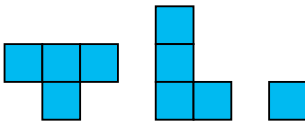


- А)  Б)  В)  Г)  Д) 

12. Јована жели да попуни слагалицу приказану десно. Она располаже са следећих пет делова.



Која три дела Јована мора да искористи како би завршила слагалицу?

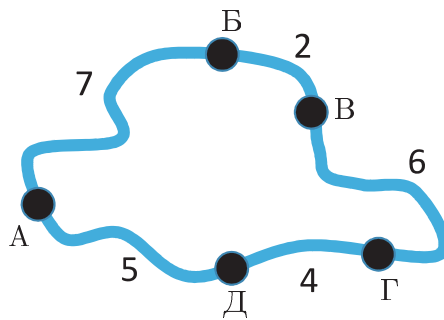
- А)  Б)  В)  Г)  Д) 

Задачи који вреде 5 поена

13. Милица, Јелена, Лена, Лука и Сара славе рођендан истог дана и свако од њих има своју торту. Јелена је две године старија од Милице, али је годину дана млађа од Лене. Лука је најмлађи. Која торта је Сарина?

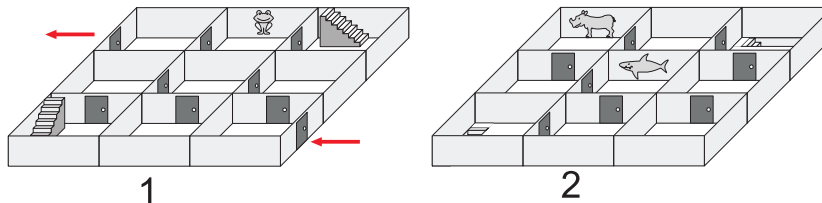
- А)  Б)  В)  Г)  Д) 

14. На мапи је приказано пет села А, Б, В, Г и Д, а удаљеност између њих дата је бројевима. Само два села се налазе на истој удаљености крећући се било којим путем. Која су то села?



- А) Б и Д Б) Б и Г В) В и Д
Г) А и В Д) А и Г

15. Марко пролази кроз лавиринт који има два спрата. Да би стигао до излаза, Марко може да се креће кроз собе на првом и другом спрату. Улазна и излазна врата налазе се на првом спрату и означена су стрелицама, као на слици испод. У неким собама се налазе зидни постери. У ком редоследу ће Марко наићи на те постере?



- А) Б) В)
Г) Д)

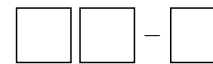
16. Ема је трећа у укупном поретку на такмичењу у соло плесу. Три играчице се налазе између ње и последње такмичарке на листи. Колико је укупно играчица било на такмичењу?

- А) 4 Б) 5 В) 6 Г) 7 Д) 8

17. Три жабе живе у језерцету. Сваке ноћи, једна од жаба отпева песму другим двама жабама. Након девет ноћи, једна од жаба је певала тачно два пута. Друга жаба је одслушала тачно пет песама. Колико песама је одслушала трећа жаба?

- А) 7 Б) 6 В) 5 Г) 4 Д) 3

18. Цифре 1, 1, 2 и 3 су одштампане на четири различите карте. Три карте су постављене тако да се бројеви који се налазе на њима одузимају, као на слици. Колико се различитих резултата може добити одузимањем тих бројева?



- А) 6 Б) 8 В) 10 Г) 12 Д) 24

Задаци: „Кангароо Меетинг 2022”, Червија, Италија
 Организатор такмичења: Друштво математичара Србије
 Превод: Јелена Стеванић, Немања Вучићевић, доц. др Александар Миленковић
 Рецензент: проф. др Зоран Каделбург