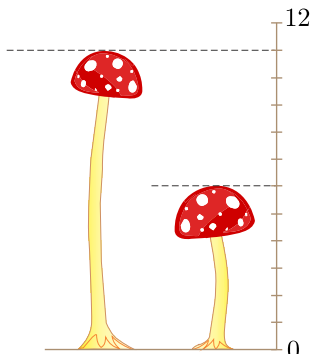


Математичко такмичење „Кенгур без граница” 2021.

2. разред

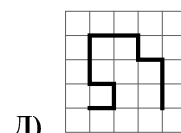
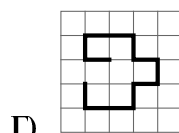
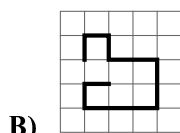
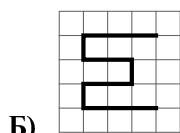
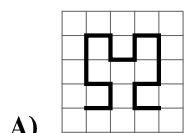
Задачи који вреде 3 поена

1. На слици испод приказане су две печурке. Колика је разлика између њихових висина?

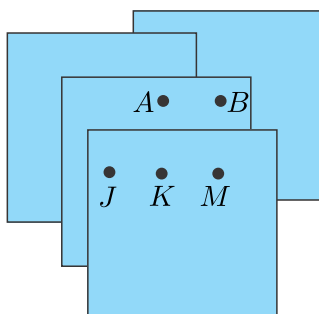


- А) 4 Б) 5 В) 6 Г) 11 Д) 17

2. Која је од тамних линија на датим сликама најдужа?



3. Гаврило је поставио 4 иста комада папира један преко другог као што је приказано на слици испод.



Желео је да пробуши рупу која пролази кроз сва четири папира. У којој од обележених тачака Гаврило треба да пробуши рупу?

- А) А Б) В В) Ј Г) К Д) М

4. Тамара је обукла мајицу приказану на слици десно и стала испред огледала. На којој од следећих слика је приказано оно што је она видела у огледалу?

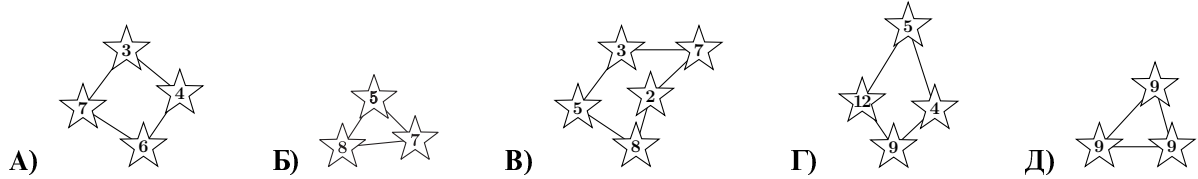
- А) 1505 Б) 5051 В) 0515 Г) 1205 Д) 1502



5. Розе торањ је виши од црвеног торња, али нижи од зеленог торња. Сребрни торањ је виши од зеленог торња. Који је торањ највиши?

- А) розе Б) зелени В) црвени Г) сребрни Д) немогуће је одредити

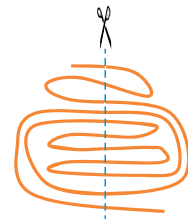
6. У сазвежђу Кенгур све звезде су означене бројем већим од 3 и збир бројева на звездама сазвежђа је 20. Које од следећих сазвежђа је сазвежђе Кенгур?



Загаци који вреде 4 поена

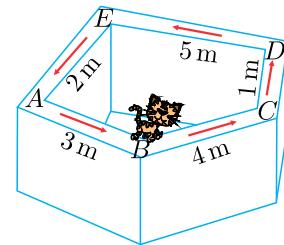
7. Марко је пресекао траку као што је приказано на слици десно. Колико делова траке је добио након приказаног сечења?

- A) 9 B) 10 B) 11 Г) 12 Д) 13



8. Мачка Мица иде дуж зида полазећи из тачке B и пратећи смер који показују стрелице на слици десно. Мица је прешла укупно 20 m. У којој тачки је била на крају?

- A) A B) B B) C Г) D Д) E



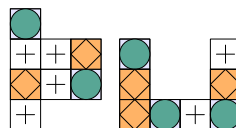
9. Тодор је шифровао речи користећи следећу таблу:

1	Б	К	З	О
2	П	А	Ф	Х
3	С	М	Р	Ш
4	И	Н	Т	Л
	А	Б	В	Г

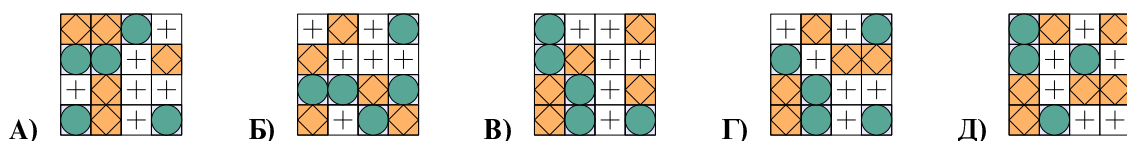
На пример, реч ТОРТА има шифру В4Г1В3В4Б2. Коју реч је Тодор шифровао шифром Б3Б2В4А4Г3?

- A) МАЈКА B) МЛАДА B) МЛЕКО Г) МИЛАН Д) МАТИШ

10. На слици испод дате су две фигуре.



Која од следећих фигура се може направити од две дате фигуре?



11. Јулија и Анђела се играју „Кенгурлопте”. Сваки погодак у њиховој игри вреди два поена. Јулија је постигла 5 погодака, а Анђела је постигла 9 погодака. Колико још поена недостаје Јулији да достигне Анђелин резултат?

- А) 4 Б) 6 В) 8 Г) 10 Д) 12

12. Кенгур је имао две гране за ручак. Свака грана је имала по 10 листова. Кенгур је појео неке листове са једне гране. Затим је са друге гране појео онолико листова колико је остало на првој грани. Колико укупно листова је остало на обе гране?

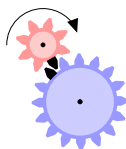
- А) 5 Б) 6 В) 8 Г) 10 Д) 15

Задачи који вреде 5 поена

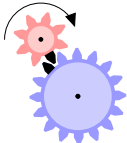
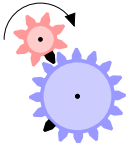
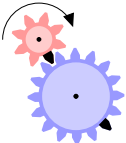
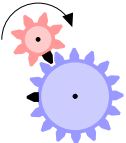
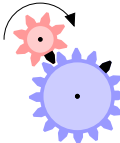
13. Карте приказане на слици  су подељене у две кутије. Збир бројева на картама у свакој кутији је исти. Који број мора бити у кутији у којој је карта са бројем 4?

- А) само 3 Б) само 5 В) само 6 Г) само 5 или 6 Д) немогуће је одредити

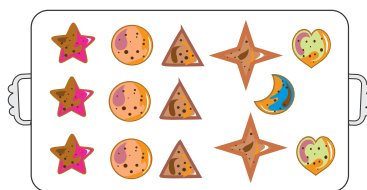
14. На слици испод приказана су два зупчаника, сваки са по једним црним зубом.



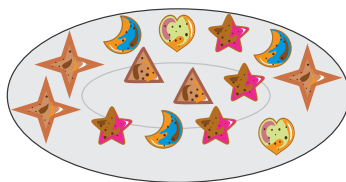
Где ће се црни зуби наћи након што се мањи зупчаник обрне за читав круг?

- А)  Б)  В)  Г)  Д) 

15. Сваки учесник у кулинарском такмичењу је испекао послужавник колача као на слици испод.



Који је најмањи број послужавника колача које је потребно испећи да би се сервирао овал дат на слици испод?



- А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4 Д) 5

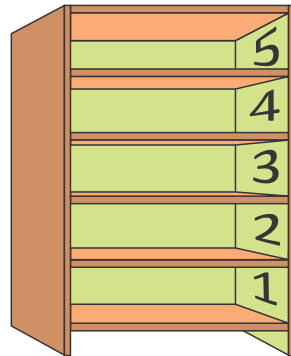
16. Три девојчице и два дечака су плесали. Они су плесали у паровима тако да је свака девојчица плесала са сваким дечаком тачно један минут. У сваком тренутку на подијуму за игру био је тачно један пар. Колико минута укупно су они плесали?

- А) 5 Б) 6 В) 8 Г) 9 Д) 10

17. Кенгур једе само јабуке понедељком, средом и петком. Уторком и четвртком једе само манго. Он поједе или 2 јабуке или 3 манга дневно. Суботом и недељом он не једе ништа. Колико комада воћа он поједе за две седмице?

- А) 12 Б) 16 В) 18 Г) 20 Д) 24

18. Станко има пет играчака: лопту, комплет коцки, игру меморије, пазле и аутић. Он ставља сваку играчку на различиту полицу (види слику испод).



Лопта је изнад коцки и испод аутића. Игра меморије је директно изнад лопте. На коју полицу не могу бити стављене пазле?

- А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4 Д) 5