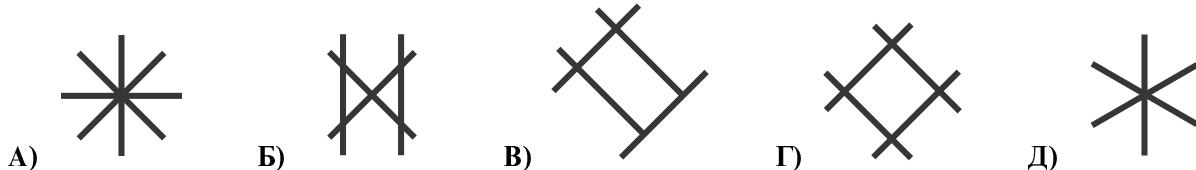


# Математичко такмичење „Кенгур без граница” 2021.

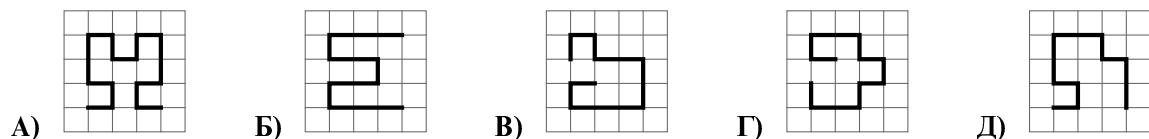
## 1. разред

### Задаци који вреде 3 поена

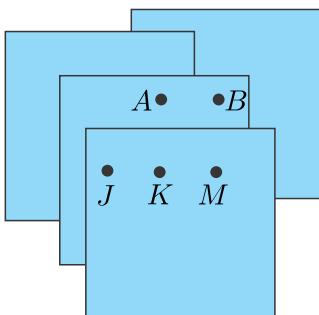
1. Кенгур је поставио три штапића облика  и тако добио један облик. Није дозвољено ломљење и савијање штапића. Који од следећих облика је кенгур могао да добије?



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)  $A$     Б)  $B$     В)  $J$     Г)  $K$     Д)  $M$

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

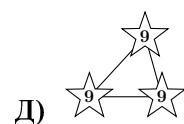
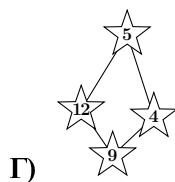
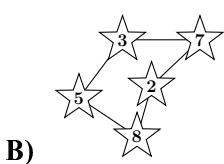
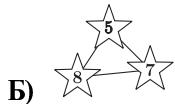
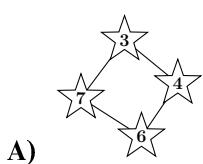
- А) розе    Б) зелени    В) црвени    Г) сребрни    Д) немогуће је одредити

5. Деца стоје у реду као на слици испод. Неки од њих су окренути лицем напред, а неки назад. Колико деце држи руку неког другог детета својом десном руком?



- А) 2    Б) 3    В) 4    Г) 5    Д) 6

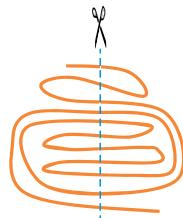
6. У сазвежђу Кенгур све звезде су означене бројем већим од 3 и збир бројева на звездама сазвежђа је 20. Које од следећих сазвежђа је сазвежђе Кенгур?



*Zadaci koji vredje 4 поена*

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

- А) 9     Б) 10     В) 11     Г) 12     Д) 13

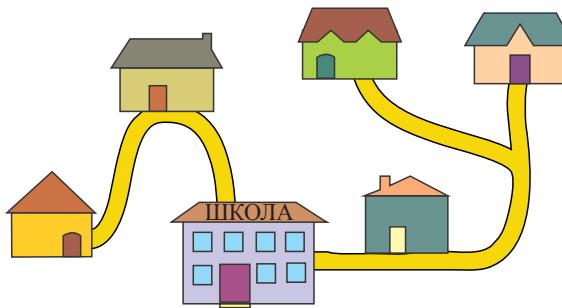


8. Јулија има две вазе са цвећем као на слици испод. Она није премештала цветове из једне вазе у другу. Желела је да купи још неколико цветова, тако да у обе вазе има исте бројеве цветова сваке врсте. Колико најмање цветова она мора да купи?

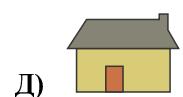
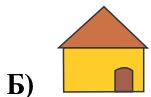


- А) 2     Б) 4     В) 6     Г) 8     Д) 10

9. На слици испод су приказане куће петоро другара и њихова школа. Школа је највећа зграда.



Када иду до школе, Дејан и Алекса пролазе поред Лукине куће, а Ева пролази поред Мајине куће. Која је Евина кућа?



10. 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

11. 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 В4 Г1 В3 В4 Б2. Коју реч је Тодор шифровао шифром Е3 Е2 В4 А4 Г3?

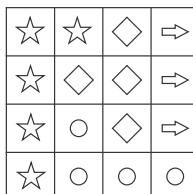
- А) МАЈКА     Б) МЛАДА     В) МЛЕКО     Г) МИЛАН     Д) МАТИШ

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

*Задаци који вреде 5 поена*

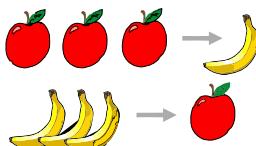
13. Мара је од датих 5 облика искористила 4 и направила квадрат дат на слици испод.



Који од датих 5 облика Мара није употребила?

- А)
- Б)
- В)
- Г)
- Д)

14. Сваки пут када вештица има три јабуке, она их претвори у једну банану. Сваки пут када она има три банане, претвори их у једну јабуку.



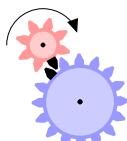
Шта ће она имати на крају ако на почетку има 4 јабуке и 5 банана?

- А)
- Б)
- В)
- Г)
- Д)

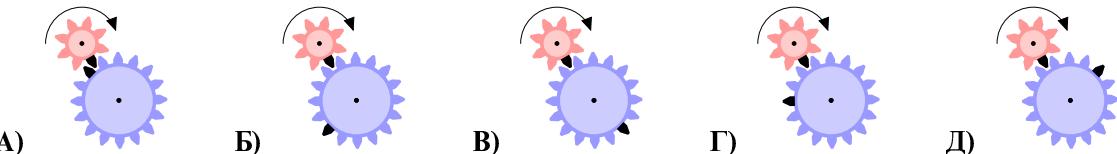
15. Карте приказане на слици су подељене у две кутије. Збир бројева на картама у свакој кутији је исти. Који број мора бити у кутији у којој је карта са бројем 4?

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

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



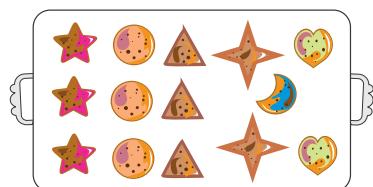
Где ће се црни зуби наћи након што се мањи зупчаник обрне за читав круг?



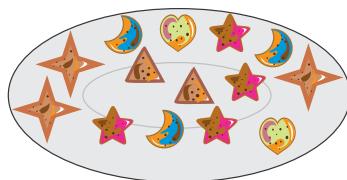
17. Три девојчице и два дечака су плесали. Они су плесали у паровима тако да је свака девојчица плесала са сваким дечаком тачно један минут. У сваком тренутку на подијуму за игру био је тачно један пар. Колико минута укупно су они плесали?

- A) 5      Б) 6      В) 8      Г) 9      Д) 10

18. Сваки учесник у кулинарском такмичењу је испекао послужавнике 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