

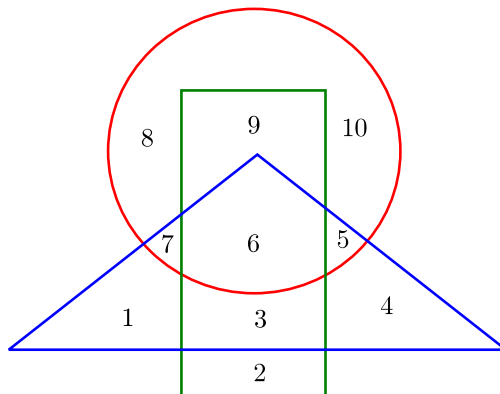
**Математичко такмичење „Кенгур без граница” финале 2019.**  
**2. разред**

*Задачи који вреде 3 поена*

1.  $9 \cdot 6 - 20 + 1 \cdot 9 =$

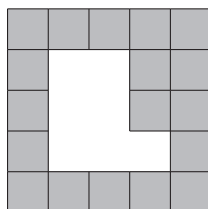
- А) 25    Б) 34    В) 35    Г) 43    Д) 54

2. Збир бројева који су унутар круга, али ван правоугаоника на слици испод је:



- А) 3    Б) 11    В) 18    Г) 22    Д) 30

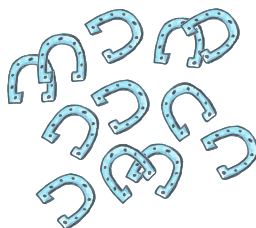
3. Из квадратног картона чија је једна страна сива, а друга бела исечена је фигура (видети слику испод).



Која од следећих фигура је исечена?

- А)    Б)    В)    Г)    Д)

4. За поткивање копита свих коња у својој штали Бранко је употребио све потковице са слике испод. Колико коња има Бранко у својој штали?



- А) 12    Б) 8    В) 6    Г) 4    Д) 3

5. Маја је послала шифровану поруку пријатељици замењујући слова знацима као што је приказано на слици испод.

Д	М	С		К	Е	Н	Г	У	Р
◇	▢	♣		♥	♠	★	⊕	⊗	□

Маја је у шифрованој поруци реч ГРУМЕН написала:

- А) ⊕ ⊗ □ ⊕ ♠ ★      Б) ⊕ □ ⊗ ⊕ ♠ ★      В) ◇ ⊗ ⊕ ⊕ ♣ ★  
 Г) ⊕ ⊗ □ ⊕ ♥ ♠      Д) ⊗ ⊕ □ ⊕ ♠ ★

6. Милан је записао двоцифрен број за који важи:

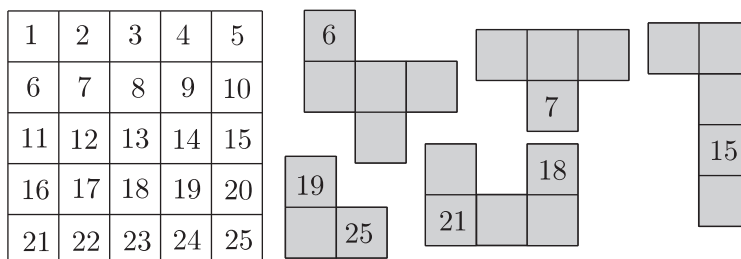
- тај број је паран;
- цифра десетица је већа од цифре јединица за шест;
- 0 није ниједна од цифара тог броја.

Збир цифара броја који је Милан записао је:

- А) 6      Б) 8      В) 10      Г) 12      Д) 13

### Загацки који вреде 4 поена

7. Квадрат на слици лево треба прекрити фигурама датим на слици десно, тако да бројеви буду на одговарајућим местима.



Која фигура недостаје да цео квадрат буде прекривен?

- А)      Б)      В)      Г)      Д)

8. Марија и Никола су ухватили 19 свитаца. Марија је ухватила 5 свитаца више од Николе. Колико је свитаца ухватио Никола?

- А) 7      Б) 9      В) 11      Г) 12      Д) 14

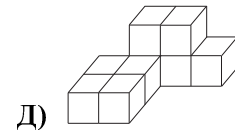
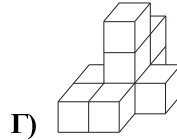
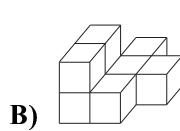
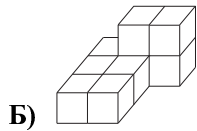
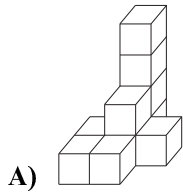
9. Између сваке две цифре на левој страни једнакости  $7\ 6\ 4\ 2\ 1 = 16$  ставити знак + или - тако да једнакост буде тачна. Колико пута је стављен знак -?

- А) 0      Б) 1      В) 2      Г) 3      Д) 4

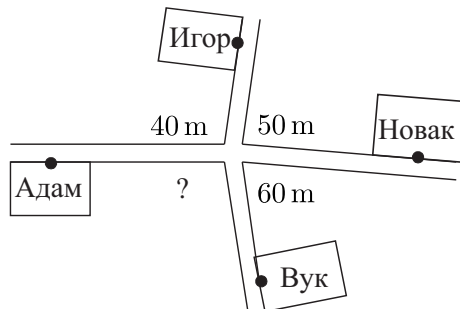
10. Богдан је направио једно тело од 9 коцки. На слици испод нацртао је како изгледа када се то тело гледа одозго.



Које од следећих тела може бити тело које је Богдан направио?



11. Четири дечака, Адам, Игор, Новак и Вук, живе близу раскрснице као што је приказано на слици испод.



Када се иде улицама од Адама до Игора је растојање 40 m, од Игора до Новака 50 m, а од Новака до Вука 60 m. Колико је дужина пута од Адама до Вука када се иде улицама?

- А) 30 m    Б) 40 m    В) 50 m    Г) 60 m    Д) 70 m

12. На колико начина Петар може показати да има 3 године прстима једне руке?

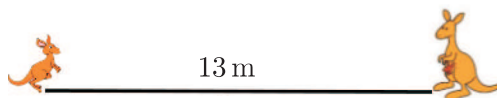
- А) 5    Б) 8    В) 9    Г) 10    Д) 15

**Задачи који вреде 5 поена**

13. Иванов тим је одиграо шест утакмица и освојио је 11 поена. Ако се зна да тим за победу добија 3 поена, за нерешен резултат 1 поен, а за изгубљену утакмицу 0 поена, колико је утакмица Иванов тим изгубио?

- А) 0    Б) 1    В) 2    Г) 3    Д) 4

14. Мали кенгур жели да дође до мајке која је на растојању од 13 m од њега. Дужина сваког скока малог кенгура је 1 m. После свака 4 скока унапред (ка мајци) мали кенгур скаче један скок уназад. Колико скокова му је потребно да дође до мајке?

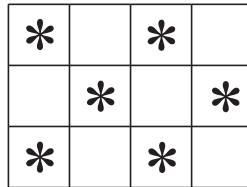


- А) 21    Б) 19    В) 17    Г) 15    Д) 13

15. У учионици одељења  $I_3$  све клупе су за по два ученика и нема слободних места. У том одељењу нико од ученика не седи сам, свих 12 дечака седи у клупама са девојчицама и 4 девојчице не седе са дечама. Колико има клупа у учионици одељења  $I_3$ ?

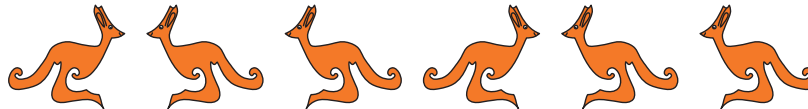
- А) 17    Б) 16    В) 15    Г) 14    Д) 13

16. Колико на слици испод има квадрата који садрже најмање два цветића?



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

17. Шест кенгура стоје у реду као на слици испод.



Два суседна кенгура који гледају један другог се (оба) окрећу на супротне стране. Затим то исто раде свака два суседна кенгура који гледају један другог све док такав пар кенгура постоји. Гледајући слева на десно, која два кенгура ће се последња окренути?

- А) 1. и 2.    Б) 2. и 3.    В) 3. и 4.    Г) 4. и 5.    Д) 5. и 6.

18. Од пет квадрата на слици испод, два треба обојити жутом бојом, два црвеном, а један плавом.

27	29	16	8	14
----	----	----	---	----

Збир бројева у жутим квадратима једнак је збиру бројева у црвеним квадратима. Који број је уписан у квадрат који треба обојити плавом бојом?

- А) 29    Б) 27    В) 16    Г) 14    Д) 8