

Математичко такмичење „Кенгур без граница” финале 2019.

1. разред

Задачи који вреде 3 поена

1. Ако је јуче била субота, онда ће сутра бити:

- А) недеља Б) понедељак В) уторак Г) среда Д) четвртак

2. Колико има тачака у којима се секу пуна и испрекидана линија на слици испод?

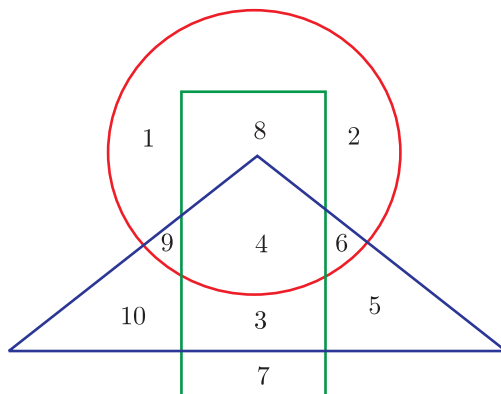


- А) 6 Б) 7 В) 8 Г) 9 Д) 10

3. На колико начина Петар може показати да има 4 године прстима једне руке?

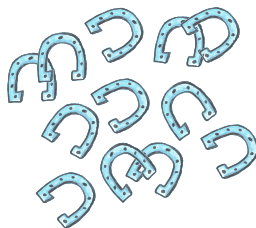
- А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4 Д) 5

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



- А) 3 Б) 11 В) 18 Г) 22 Д) 30

5. 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

6. Колико има непарних бројева између бројева 17 и 26?

- А) 3 Б) 4 В) 6 Г) 7 Д) 8

Задачи који вреде 4 поена

7. 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 МРГУД написала:

- А) ▣ □ ⊗ ▤ ◇ Б) ▣ ▣ ⊗ ▤ ◇ В) ▣ □ ▤ ⊗ ◇
 Г) ▣ □ ▤ ⊗ ♥ Д) ♣ ▤ □ ▣ ♠

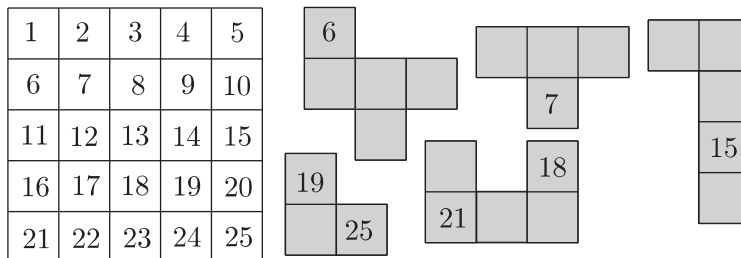
8. Милан је записао двоцифрен број за који важи:

- 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

9. 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)

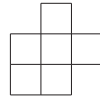
10. Марија и Никола су ухватили 19 свитаца. Марија је ухватила 5 свитаца више од Николе. Колико је свитаца ухватио Никола?

- А) 7 Б) 9 В) 11 Г) 12 Д) 14

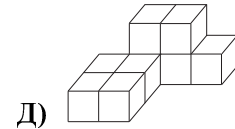
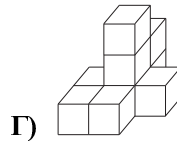
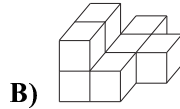
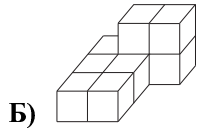
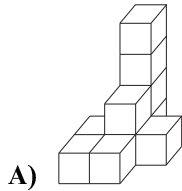
11. Између сваке две цифре на левој страни једнакости $7 \ 6 \ 4 \ 2 \ 1 = 16$ ставити знак + или - тако да једнакост буде тачна. Колико пута је стављен знак -?

- А) 0 Б) 1 В) 2 Г) 3 Д) 4

12. 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?



Задачи који вреде 5 поена

13. 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 дечацима. Колико има клупа у учионици одељења I_3 ?

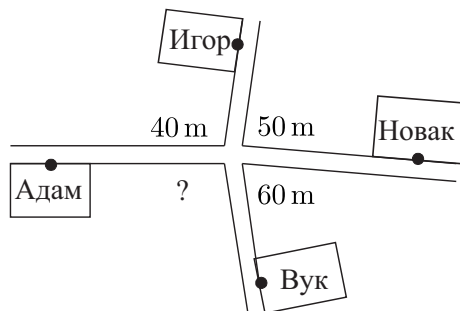
- А) 17 Б) 16 В) 15 Г) 14 Д) 13

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



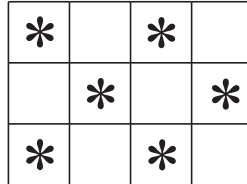
Када се иде улицама од Адама до Игора је растојање 40 m, од Игора до Новака 50 m, а од Новака до Вука 60 m. Колико је дужина пута од Адама до Вука када се иде улицама?

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

16. 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?

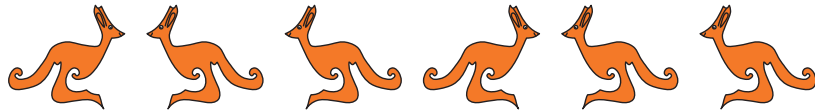
- А) 0 Б) 1 В) 2 Г) 3 Д) 4

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



- А) 2 Б) 4 В) 6 Г) 8 Д) 10

18. 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.