

Математичко такмичење „Кенгур без граница” 2015.

2. разред

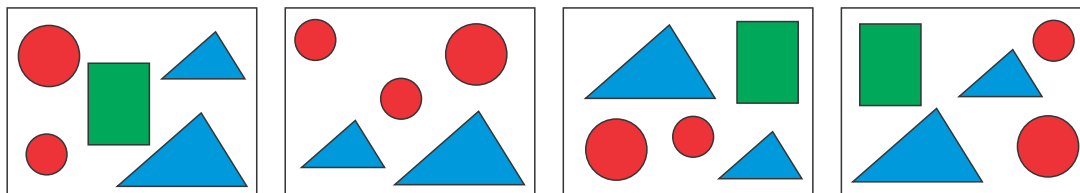
Задаци који вреде 3 поена




1. Колико има кругова на слици?



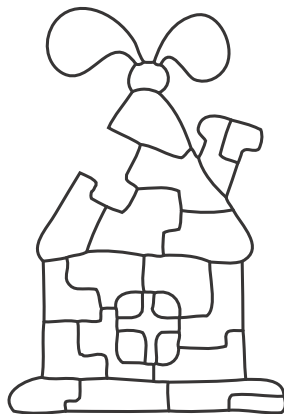
- А) 7 Б) 6 В) 5 Г) 4 Д) 3






2. Која фигура се не појављује на свакој од четири слике?



- А)  Б)  В)  Г)  Д) 






3. Која фигура недостаје на кућици?



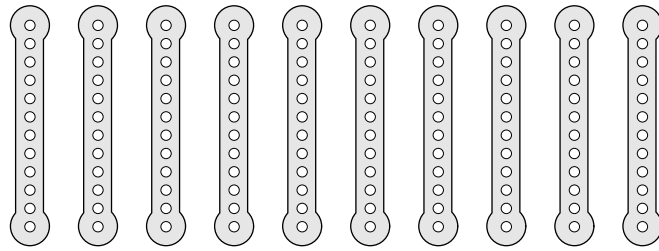
- А)  Б)  В)  Г)  Д) 

4. Која од следећих слика се може ротирати (окретати лево или десно без превртања) тако да се поклопи са сликом приказаном десно?

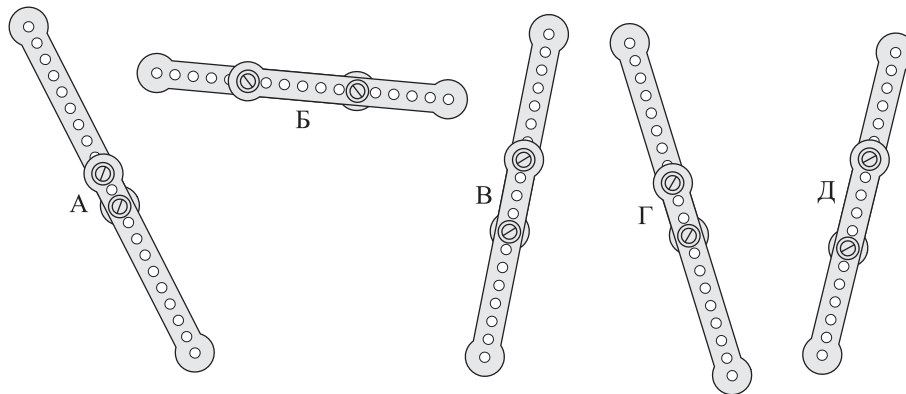


- А)  Б)  В)  Г)  Д) 

5. Јован има десет истих металних трака (видети прву слику).



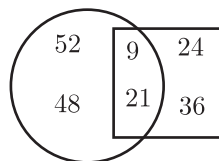
Завртњима је спојио по две траке заједно и тако добио пет дугачких трака (видети другу слику).



Која је од добијених трака најкраћа?

- А) А Б) Б В) В Г) Г Д) Д

6. Колики је збир бројева ван квадрата на слици?



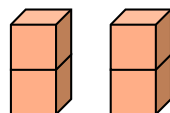
- А) 30 Б) 60 В) 90 Г) 45 Д) 100

Загацки који вреде 4 поена

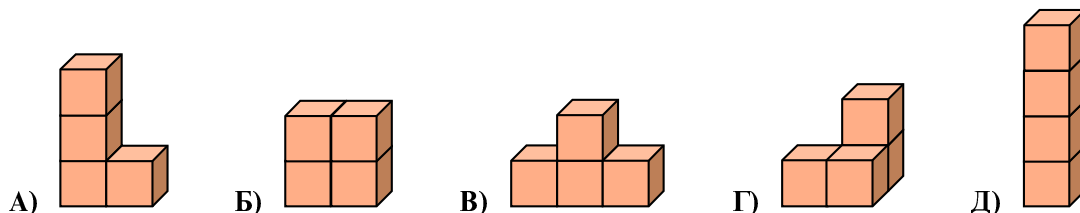
7. Вукашину је потребно пола сата да пређе половину пута од школе до куће. Колико времена му је потребно да стигне од школе до куће?

- А) 15 минута Б) пола сата В) 1 сат Г) 2 сата Д) 40 минута

8. Димитрије је направио две цигле лепећи по две коцке једну за другу (видети слику).



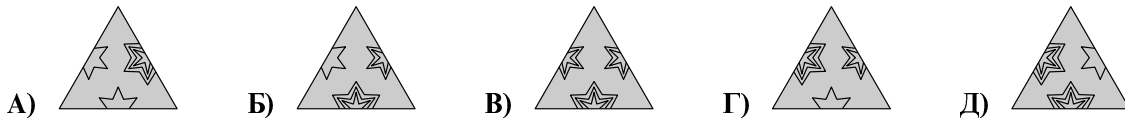
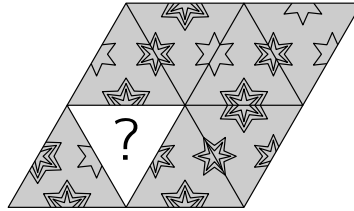
Која од следећих конструкција се не може направити од те две цигле?



9. Марко има 9 чоколадица, а Никола има 17 чоколадица. Колико чоколадица треба да Никола да Марку да би после тога оба дечака имали исти број чоколадица?

- А) 2 Б) 4 В) 6 Г) 8 Д) 10

10. Који део недостаје на слици?



11. За записивање датума 5. 5. 2015. потребно је три пута употребити цифру 5. Који је први датум после тог датума за чије ће записивање бити потребне три цифре 5?

- А) 5. 5. 2005. Б) 5. 1. 2055. В) 15. 5. 2050. Г) 25. 5. 2015. Д) 15. 5. 2015.

12. Мама је за Верин рођендан наручила 2 пие и исекла сваку од њих на 12 парчића. На рођендану је било укупно петнаесторо деце, укључујући и Веру. Колико је парчића претекло ако је мама дала по једно парче сваком детету?

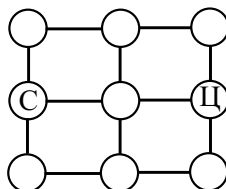
- А) 3 Б) 6 В) 9 Г) 12 Д) 15

Задачи који вреде 5 поена

13. Пирати су напали брод. Један за другим су се пели уз конопац да би ушли на брод. Капетан пирата је био у средини и осми од почетка. Колико пирата се пело уз конопац?

- А) 7 Б) 8 В) 12 Г) 15 Д) 16

14. Једним скоком кенгур скаче са круга обележеног словом С (старт), дуж линија, до следећег круга. Није дозвољено да скочи на исти круг два пута. На колико начина са тачно 4 скока кенгур може да дође до круга означеног словом Ц (циљ)?



- А) 3 Б) 4 В) 5 Г) 6 Д) 7

15. Дуж стазе за трку је 11 застава. Прва застава означава место одакле почиње трка, а последња застава означава циљ. Растојање између сваке две суседне заставе је 8 m. Колика је дужина стазе?

- А) 24 m Б) 48 m В) 72 m Г) 80 m Д) 88 m

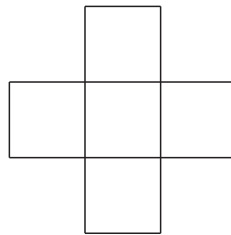
16. Током три дана мачак Жак је ловио мишеве. Сваког наредног дана Жак је уловио 2 миша више него претходног дана. Број мишева које је уловио трећег дана је два пута већи од броја мишева које је уловио првог дана. Колико је укупно мишева уловио мачак Жак током та три дана?

- А) 12 Б) 15 В) 18 Г) 20 Д) 24

17. Ненад и Дејан су правили игло. Сваког сата Ненад је правио 8 снежних цигли, а Дејан две цигле мање. Колико цигли су они заједно направили за три сата?

- А) 14 Б) 30 В) 42 Г) 48 Д) 54

18. Бројеве 3, 5, 7, 8 и 9 треба уписати у квадрате на слици тако да збир бројева у врсти буде једнак збиру бројева у колони.



Који број треба уписати у централни квадрат?

- А) 3 Б) 5 В) 7 Г) 8 Д) 9

Задаци: „Kangaroo Meeting 2014”, Сан Хуан, Порторико
Организатор такмичења: Друштво математичара Србије
Превод: проф. др Марија Станић
Адаптација задатака: проф. др Бранислав Поповић
Рецензент: проф. др Зоран Каделбург
E-mail: drustvomatematicara@yahoo.com
URL: <http://www.dms.rs>