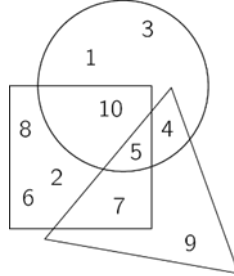


Математичко такмичење „Кенгур без граница“ 2024.
1. разред

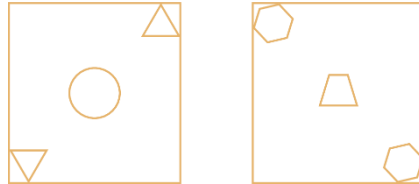
Задаци који вреде 3 поена

1. Који број се налази у троуглу, квадрату и кругу?



- A) 1 Б) 4 В) 5 Г) 9 Д) 12

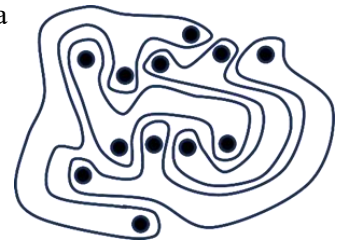
2. Дате су две стаклене плочице са нацртаним облицима на њима, као на слици доле. Ива је ставила плочице једну преко друге, без окретања плочица. Шта Ива види када их погледа одозго?



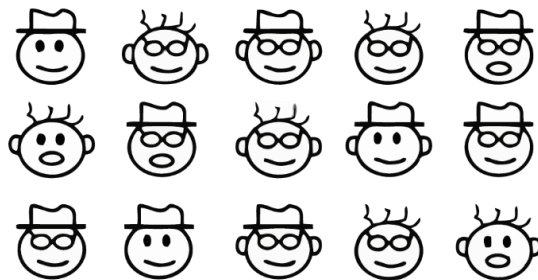
- A) Б) В) Г) Д)

3. На слици десно су приказана 4 необична облика. Колико облика садржи тачно 3 тачке?

- A) 0 Б) 1 В) 2 Г) 3 Д) 4



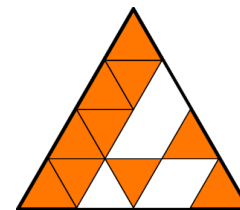
4. На слици се налази 8 различитих лица. Свако лице је приказано два пута, осим једног. Које лице је приказано једном?



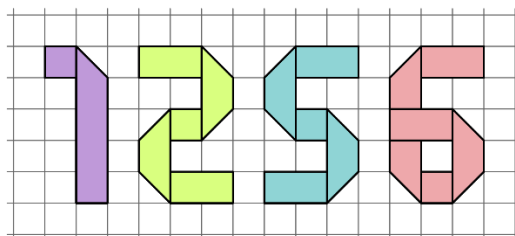
- A) Б) В) Г) Д)

5. Марко прави велики троугао користећи плочице облика троугла као на слици десно. Колико још плочица Марко треба да постави да би прекрио цео троугао?

- A) 3 Б) 4 В) 5 Г) 6 Д) 7



6. Сваки број на слици испод је направљен савијањем трака. За који број је искоришћена трака највеће дужине?



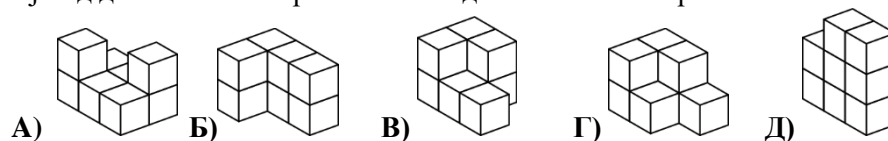
- A) 1 Б) 2 В) 5 Г) 6 Д) Све четири траке су исте дужине.

Задаци који вреде 4 поена

7. Урош има 4 блока, као на слици десно.



Који од датих облика Урош не може да састави ако користи та 4 блока?



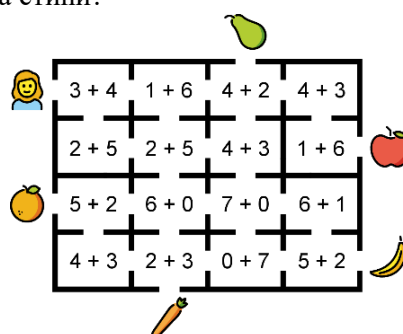
8. Пет сличица се понавља по правилу приказаном на слици испод.



Која слика треба да стоји на 27. месту у овом реду?

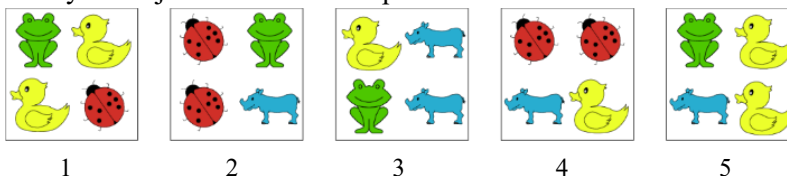
- A) Б) В) Г) Д)

9. Милица шета кроз лавиринт ка награди, али тако да пролази само кроз оне собе у којима је вредност збира једнака 7. Ако креће из поља које се налази у горњем левом углу, као на слици испод, до које награде ће Милица стићи?

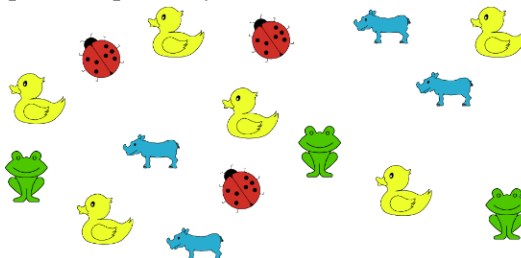


- A) Б) В) Г) Д)

10. Уна има 5 корпи и у свакој се налазе по 4 играчке.



Она је испустила 4 од тих корпи и играчке су се помешале.

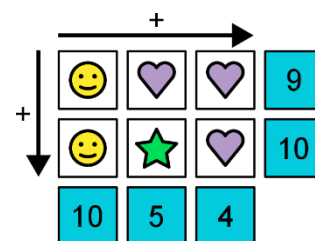


Коју корпу није испустила Уна?

- А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4 Д) 5

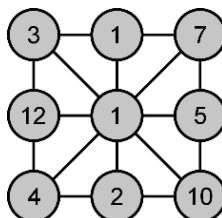
11. На слици десно различити облици представљају различите бројеве.

Који број одговара облику ★?



- А) 2 Б) 3 В) 4 Г) 5 Д) 6

12. Само један од бројева на слици једнак је збиру свих бројева који су директно повезани са њим. Који је то број?

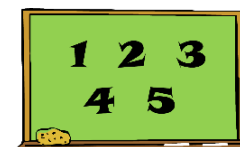


- А) 3 Б) 5 В) 7 Г) 10 Д) 12

Задаци који вреде 5 поена

13. Вељко жели да изабере два различита броја са табле (слика десно) и да их сабере. Колико различитих резултата Вељко може да добије?

- А) 5 Б) 6 В) 7 Г) 8 Д) 10

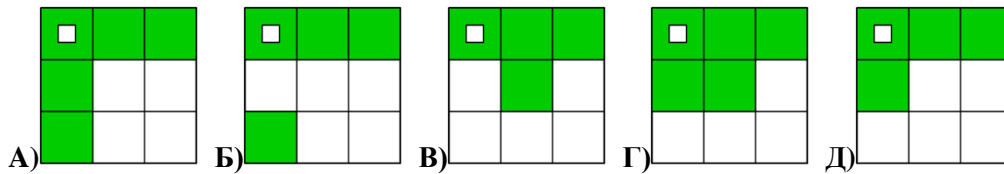
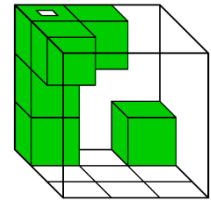


14. Ана, Беба, Цеца и Дуда имају по 3 играчке различитих облика. Сваке две девојчице, од њих четири, имају по тачно једну играчку истог облика. Играчке којих облика има Дуда?

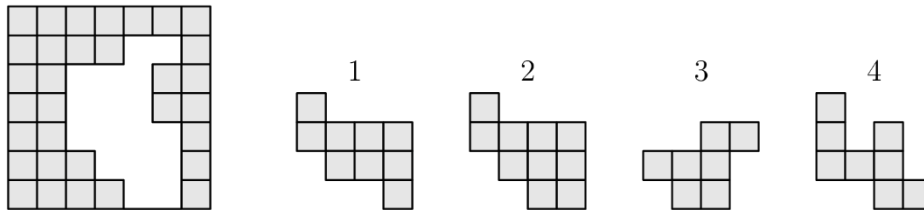


- А) □ ♥ ◇ Б) ♥ ○ △ В) ☆ ◇ ○ Г) ◇ ○ ♥ Д) □ ☆ △

15. Искра има велику провидну коцку у којој је смештено шест мањих коцки као на слици десно. Коју од понуђених слика види Искра када гледа коцку одозго?

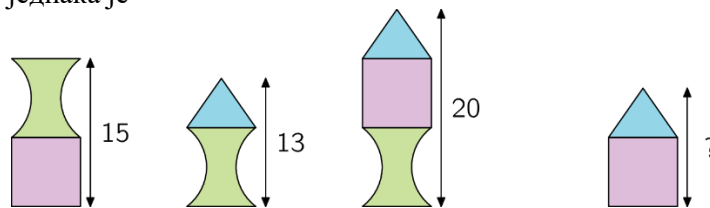


16. Која два дела, од четири понуђена се могу искористити да би се слагалица у потпуности допунила, тако да се делови слагалице не преклапају?



- A) 1 и 2 B) 1 и 3 C) 3 и 4 D) 2 и 3

17. Зоран гради куле од три врсте блокова (слика испод). На слици су приказане висине три куле. Висина четврте куле једнака је



- A) 12 B) 13 C) 14 D) 16 E) 17

18. Лара се креће по табли од поља А до поља Б. Она може да се креће само надесно или нагоре. Сваки пут када прође кроз сиво обојено поље мора да плати 1 евра. Сваки пут када прође кроз бело обојено поље мора да плати 2 евра. Притом мора да плати и за ступање на поља А и Б. Колико би је коштао најјефтинији пут?



- A) 11 евра B) 12 евра C) 13 евра D) 15 евра E) 16 евра

Задаци: „Kangaroo Meeting 2023“, Охрид, Северна Македонија
 Организатор такмичења: Друштво математичара Србије
 Превод: Јелена Стеванић, Немања Вучићевић,
 доц. др Александар Миленковић
 Рецензент: проф. др Зоран Каделбург