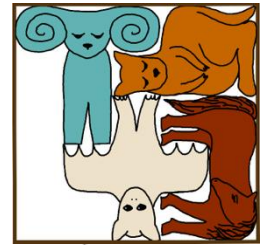
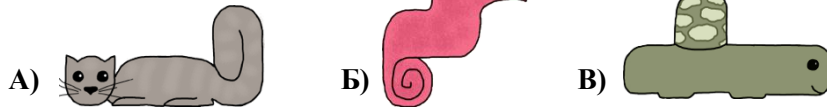


Математичко такмичење „Кенгур без граница“ 2026.
3 - 4. разред

Задаци који вреде 3 поена

1. Коју од понуђених животиња би требало убацити на празно место у слагалици на слици десно како би слагалица била комплетна?



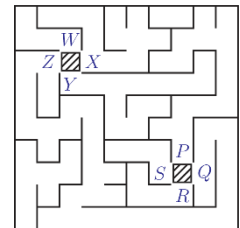
2. Ана прави мале кутије које садрже једну оловку и две четкице (по једну четкицу сваке врсте) као на слици десно. Колико таквих кутија Ана може да направи на основу доступних оловака и четкица из велике кутије?



- A) 2 B) 3 C) 4 Г) 5 Д) 6

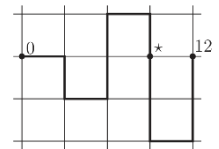
3. Вања се налази на осенченом пољу између слова W, X, Y и Z . Каја стоји на осенченом пољу између слова P, Q, R и S (слика десно). Који пут би Вања требало да изабере да би стигла до Каје?

- A) од X до P B) од Y до P C) од Z до P
Г) од X до Q Д) од Z до Q



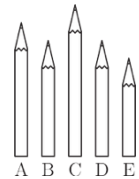
4. Алекса је савио „бројевну дуж“ на неколико места, као што је приказано на слици десно. Који број се налази на месту означеном звездом (*)?

- A) 3 B) 5 C) 6 Г) 7 Д) 9

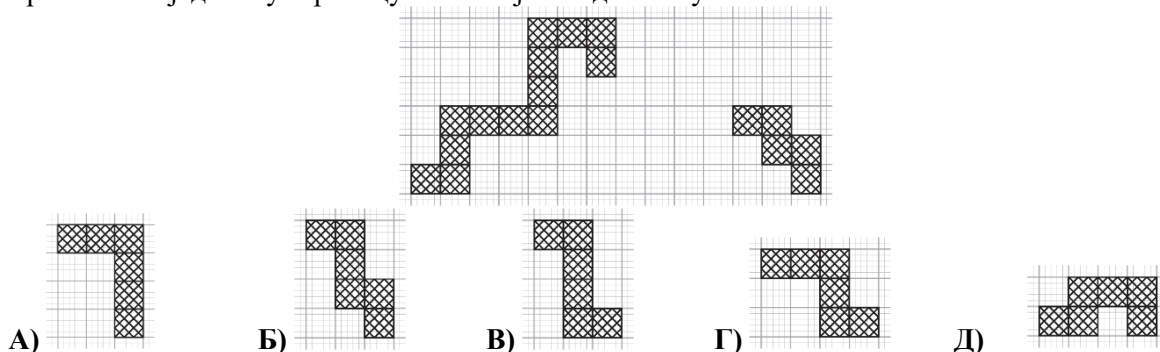


5. Филип има 5 оловака приказаних на слици десно. Најкраћа оловка је плаве боје. Зелена и црвена оловка су исте дужине. Љубичаста оловка је краћа од жуте. Којим словом је означена љубичаста оловка?

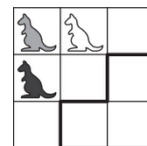
- A) A B) B C) C Г) D Д) E



6. На слици испод приказан је пут који је раздвојен на два дела. Који од понуђених делова треба додати да би пут био повезан? Није дозвољено окретање понуђених делова. Део пута који се додаје мора имати заједничку страну са постојећим делом пута.

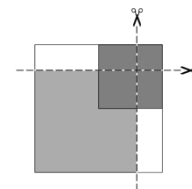


7. Данило је попуњавао квадратиће приказане на слици десно тако што је у сваки квадратички поставио слику белог, сивог или црног кенгура. Када је завршио попуњавање, у свакој врсти и свакој колони налазиле су се слике по једног белог, једног сивог и једног црног кенгура. Како је Данило попунио уоквирени део означен на слици?



- А) Б) В) Г) Д)

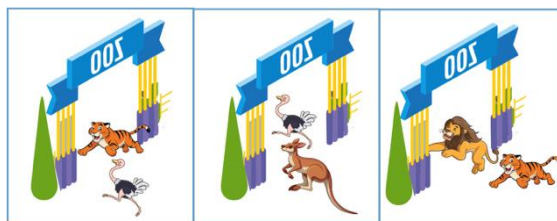
8. Анђела је ставила бели папир у облику квадрата на сто. Преко њега је поставила светло сиви квадратни папир, а затим тамно сиви, као што је приказано на слици десно. Анђела је узела маказе и исекла ове папире по двема линијама као на слици. Колико квадрата има Анђела после овог сечења?



- А) 3 Б) 4 В) 5 Г) 7 Д) 9

Задаци који вреде 4 поена

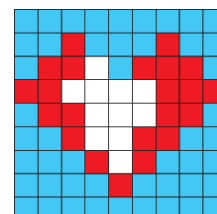
9. На три фотографије испод приказани су тигар , кенгур , лав и ној који беже из зоолошког врта.



Којим редоследом су они изашли кроз капију зоолошког врта?

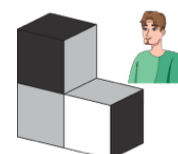
- А) лав, ној, тигар, кенгур Б) лав, тигар, ној, кенгур В) тигар, ној, кенгур, лав
Г) ној, кенгур, лав, тигар Д) тигар, кенгур, лав, ној

10. Бојана прави слагалицу у облику срца за свог друга Луку (слика десно). Да би завршила слагалицу тако што ће поплочати беле плочице без преклапања, потребна су јој 4 од 5 понуђених делова. Који део Бојана неће употребити?



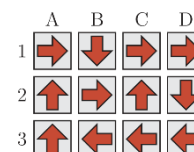
- А) Б) В) Г) Д)

11. Марко је спојио три једнаке коцке као што је приказано на слици десно. На свакој коцки, наспрам црне стране налази се бела, а наспрам сиве стране налази се сива страна. Марко је затим погледао у фигуру коју је сложио као на слици. Како изгледа слика коју је Марко видео?



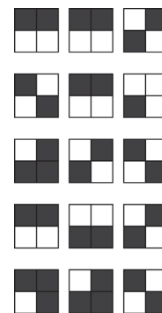
- А) Б) В) Г) Д)

12. Свака стрелица на слици десно показује Ивани на који квадрат треба да се помери када стане на дати квадрат. Са ког поља би Ивана требало да крене да би пратећи стрелице прошла кроз сваки квадрат тачно једном?



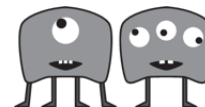
- А) A1 Б) B1 В) C2 Г) D2 Д) A3

13. Сваки од 15 квадрата на слици десно представља једну цифру, при чему свакој цифри увек одговара квадрат у којем су црна и бела поља на исти начин распоређена. У сваком реду три квадрата представљају један од троцифрених бројева 183, 451, 521, 872 и 882, али не у наведеном редоследу. Који од наведених троцифрених бројева представљају квадрати у последњем реду?



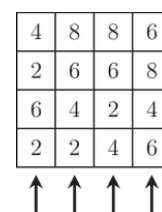
- А) 183 Б) 451 В) 521 Г) 872 Д) 882

14. У једном селу постоје два типа чудовишта: чудовишта са 1 оком и 4 ноге и чудовишта са 3 ока и 2 ноге (слика десно). Сва чудовишта у селу имају заједно 9 очију и 16 ногу. Колико је чудовишта са једним оком у том селу?



- А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4 Д) 5

15. Селена је направила 16 кула од мањих коцки на квадратној мрежи. На слици су приказане висине сваке куле. Ако Селена погледа грађевину са стране која је означена стрелицом, она не види ниже куле које се налазе иза виших кула. Колико укупно кула Селена може (бар делимично) да види са позиција које су означене стрелицама?



- А) 8 Б) 9 В) 10 Г) 11 Д) 12

16. Мина, Јелена и Сара су отишле у посластичарницу по сладолед. Једна од девојчица купила је сладолед од јагоде, друга од ваниле, а трећа од чоколаде. Свака девојчица је купила различит број кугли: 1, 2 или 3. Знамо да Мина није купила сладолед од јагоде и да је узела најмањи број кугли. Јелена није узела сладолед од чоколаде, а чоколадни сладолед је купила она девојчица која је узела највише кугли. Сара је купила

- А) две кугле сладоледа од јагоде Б) једну куглу сладоледа од ваниле
 В) три кугле сладоледа од јагоде Г) две кугле сладоледа од ваниле
 Д) три кугле сладоледа од чоколаде

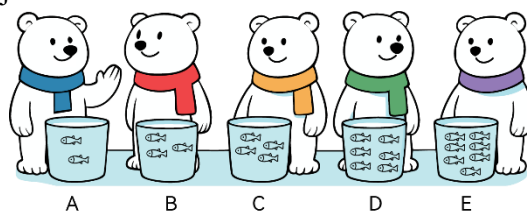
Задаци који вреде 5 поена

17. Роса уписује бројеве 2, 0, 2, 6 у квадратну мрежу приказану на слици десно, тако да у свакој врсти и свакој колони буде тачно једна 0, тачно једна 6 и два броја 2. Нека поља је већ попунила (види слику). Колики ће бити збир бројева у пољима означеним упитницима када Роса заврши попуњавање мреже?

2			
	0		?
		2	
	?		6

- А) 0 Б) 2 В) 4 Г) 6 Д) 8

18. Пет поларних медведа Теди, Лиса, Марина, Нађа и Петар, чувају рибе које су уловили у својим кантицама (види слику). Теди каже Лиси: ”Дај ми две рибе и имаћемо исти број риба”. Марина каже Тедију и Лиси: ”Ја имам половину од броја риба које вас двоје имате заједно”. Која од кантица приказаних на слици испод је Лисина?



- А) А Б) В В) С Г) D Д) Е

19. Пет девојчица Нина, Миа, Суза, Лара и Даца стоје у кругу, држе се за руке и гледају на горе, као на слици десно. Нина држи Миу за леву руку, Суза држи Дацу за десну руку, а Лара и Суза се не држе за руке. Са којим девојчицама се држи Лара?



- А) са Нином и Дацом Б) са Нином и Миом
 В) са Сузом и Миом Г) са Дацом и Миом Д) са Сузом и Дацом

20. Алекса има 13 карата са цифрама и симболима за сабирање, одузимање и за знак једнакости. Користећи неке од ових карата, без окретања, направио је тачну једнакост и затим покрио горњи део карата као на слици испод.



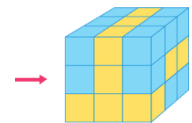
Колики је збир 4 цифре које је Алекса користио?

- А) 19 Б) 21 В) 23 Г) 25 Д) 32

21. Три девојчице Леа, Ика и Мара имају кутије са штапићима. Једна девојчица има штапиће дужине 1 cm, друга 2 cm, а трећа 3 cm. Не знамо која девојчица има које штапиће. Леа прва ставља свој штапић на земљу. Затим свака девојчица ставља свој штапић десно од претходног уз претходни штапић, у редоследу: Мара, Ика, Леа, Мара, Ика, Леа и тако даље. Тако настаје дуж дужине 50 cm. Који штапић је на почетку, а који на крају тако добијене дужи?

- А) 1 cm ... 2 cm Б) 2 cm ... 3 cm В) 3 cm ... 1 cm
 Г) 3 cm ... 3 cm Д) 2 cm ... 2 cm

22. Велика коцка је састављена од 16 плавих и 11 жутих коцкица истих величина. Лила гледа у коцку из правца који је означен стрелицом на слици десно. Коју од понуђених комбинација плавих и жутих коцкица Лила може да види?



- А) Б) В) Г) Д)

23. На екрану се налази 4 тастера у једном реду. Два тастера показују кругове, а два троуглове, као на слици десно. Када се притисне неки тастер, његов облик и облици тастера који су непосредно поред њега се мењају. Тако круг постаје троугао, а троугао постаје круг. Колико је најмање притисака тастера потребно да би на екрану сви тастери били у облику круга?



- А) 2 Б) 3 В) 4 Г) 5 Д) 6

24. Сваки квадрат у мрежи садржи најмање 1 бомбону. На слици десно је за сваки квадрат приказано колико се укупно бомбона налази у њему суседним квадратима. Два квадрата су суседна ако имају заједничку страну. Колико укупно бомбона има у ових 9 квадрата?

2	4	3
7	7	3
4	6	5

- А) 16 Б) 17 В) 18 Г) 20 Д) 21

Задаци: „Kangaroo Meeting 2026“, Истанбул, Турска
 Организатор такмичења: Друштво математичара Србије
 Превод: доц. др Невена Петровић,
 доц. др Александар Миленковић
 Рецензент: проф. др Зоран Каделбург