

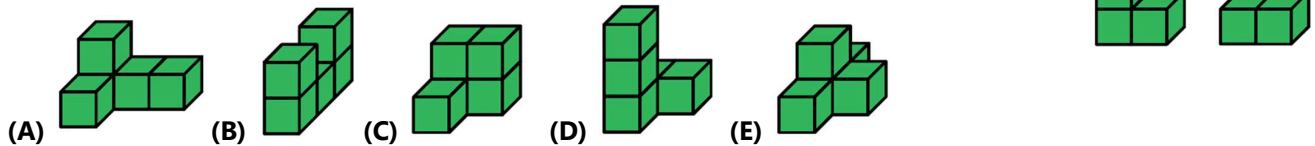
Втор(финален) круг на КЕНГУР 2026 година, 09.05.2026 година
Категорија PREECOLIER, 1 одделение

За секоја точно решена задача се добиваат 6 поени. За секоја неточно одговорена задача се одземаат четвртина од бодовите од таа задача, и на крај на вкупниот пресметан број на поени се додаваат 15 поени. Не е дозволена употреба на никакви дополнителни средства за работа, освен прибор за пишување(молив, пенкало, лењир)

1. Дадени се форми кои се одделени со огледало(непрекинатата линија е огледало). Која непрекинатата линија не е огледало?

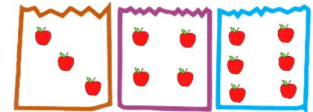


2. Мајк има 2 форми направени од единечни коцки, прикажани на цртежот десно. Која форма не може да се направи со спојување на овие две форми?



3. Марија вкупно има 19 јаболка во 3 кесички. Од секоја кеса, таа вади ист број јаболка. Сега кесичките имаат 3, 4 и 6 јаболка. Колку јаболка извадила Марија од секоја кеса?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5



4. Додека Емили решава 1 проблем на натпреварот „Кенгур“, Мери решава 2 проблеми. Вкупно заедно решиле 30 проблеми. Колку проблеми решила Мери?

Вкупно заедно решиле 30 проблеми.

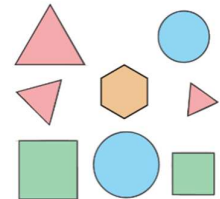
- (A) 15 (B) 16 (C) 17 (D) 18 (E) 20

5. Џими треба да направи цртеж со:

- точно 2 триаголници,
- 2 квадрати со различни големини,
- 2 кругови со иста големина и
- 1 правоаголник.

Колку грешки направил Џими?

- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4



6. Вкупно, колку триаголници со различни големини има на сликата?

- (A) 10 (B) 9 (C) 5 (D) 3 (E) 11



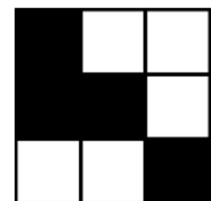
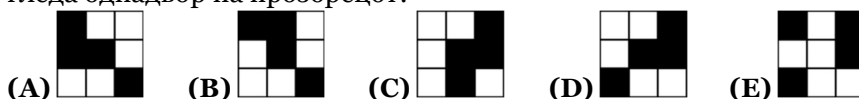
7. На полица се поставени пет книги со различна дебелина.

- Книгата А е подебела од С.
- Книгата В е подебела од D.
- Книгата Е не е толку дебела како В, но е подебела од С.
- Книгата D не е толку дебела како С.

Која е најтенката книга?

- (A) А (B) В (C) С (D) D (E) Е

8. Во училницата се залепени неколку парчиња хартија на прозорец, како што е прикажано на цртежот десно. Секое парче е целосно црно или целосно бело. Што се гледа однадвор на прозорецот?

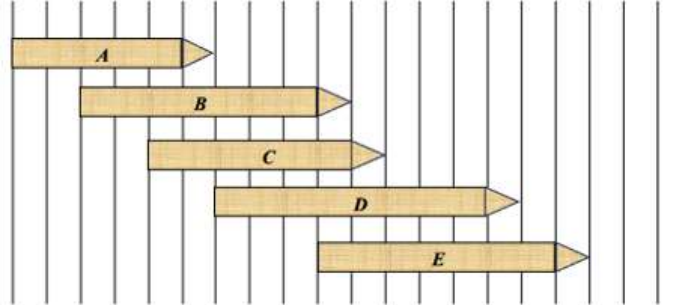


9. Зајакот Пеце секој ден јаде само зелка или моркови. Секој ден зајакот Пеце јаде или 6 моркови или 2 зелки. Во текот на целата минатата недела, тој изел 6 зелки. Колку моркови изел зајакот минатата недела?



- (A) 8 (B) 14 (C) 20 (D) 24 (E) 30

10. Кој молив е најдолг?



- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) E

МЕЃУНАРОДЕН МАТЕМАТИЧКИ НАТПРЕВАР КЕНГУР 2026 година										09 мај									
Пишувај со печатни букви																			
Име																			
Презиме																			
Училиште																			
Одделение(клас) _____										Место _____									
Напомена					1. Учениците од 1 одделение ги пополнуваат полињата од 1 до 10														
					2. Останатите ученици полињата од 1 до 15														

Одговори:

1		6	
2		7	
3		8	
4		9	
5		10	

Втор(финален) круг на КЕНГУР 2026 година, 09.05.2026 година
Категорија PRECOLIER, 2-3 одделение

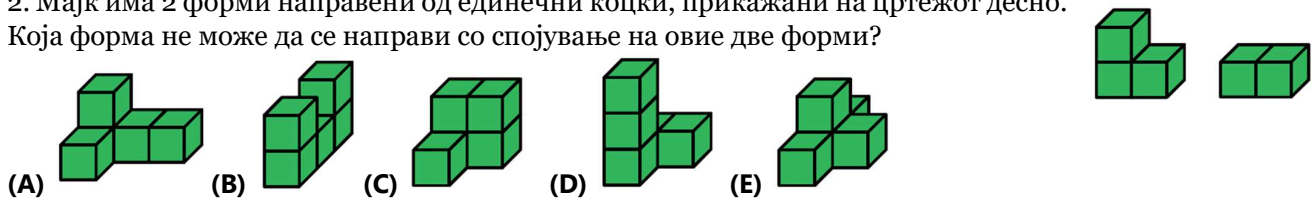
Задачите од реден број 1 до реден број 5 се бодуваат со 3 бода, задачите од реден број 6 до реден број 10 се бодуваат со 4 бода, а задачите од реден број 11 до реден број 15 се бодуваат со 5 бода. За секоја неточно одговорена задача се одземаат четвртина од бодовите од таа задача, и на крај на вкупниот пресметан број на поени се додаваат 15 поени. Не е дозволена употреба на никакви дополнителни средства за работа, освен прибор за пишување(молив, пенкало, лењир)

Секоја од задачите од 1 до 5 се бодува со 3 поени

1. Дадени се форми кои се одделени со огледало(непрекинатата линија е огледало). Која непрекината линија не е огледало?

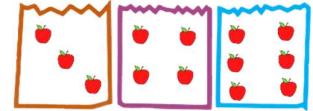


2. Мајк има 2 форми направени од единечни коцки, прикажани на цртежот десно. Која форма не може да се направи со спојување на овие две форми?



3. Марија вкупно има 19 јаболка во 3 кесички. Од секоја кеса, таа вади ист број јаболка. Сега кесичките имаат 3, 4 и 6 јаболка. Колку јаболка извадила Марија од секоја кеса?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5



4. Додека Емили решава 1 проблем на натпреварот „Кенгур“, Мери решава 2 проблеми. Вкупно заедно решиле 30 проблеми. Колку проблеми решила Мери?

Вкупно заедно решиле 30 проблеми.

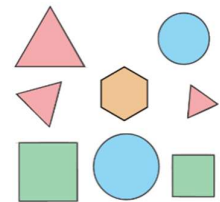
- (A) 15 (B) 16 (C) 17 (D) 18 (E) 20

5. Џими треба да направи цртеж со:

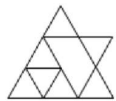
- точно 2 триаголници,
- 2 квадрати со различни големини,
- 2 кругови со иста големина и
- 1 правоаголник.

Колку грешки направил Џими?

- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4



Секоја од задачите од 6 до 10 се бодува со 4 поени



6. Вкупно, колку триаголници со различни големини има на сликата?

- (A) 10 (B) 9 (C) 5 (D) 3 (E) 11

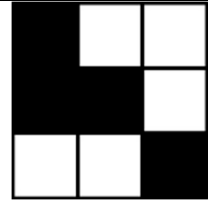
7. На полица се поставени пет книги со различна дебелина.

- Книгата А е подебела од С.
- Книгата В е подебела од D.
- Книгата Е не е толку дебела како В, но е подебела од С.
- Книгата D не е толку дебела како С.

Која е најтенката книга?

- (A) А (B) В (C) С (D) D (E) Е

8. Во училницата се залепени неколку парчиња хартија на прозорец, како што е прикажано на цртежот десно. Секое парче е целосно црно или целосно бело. Што се гледа однадвор на прозорецот?



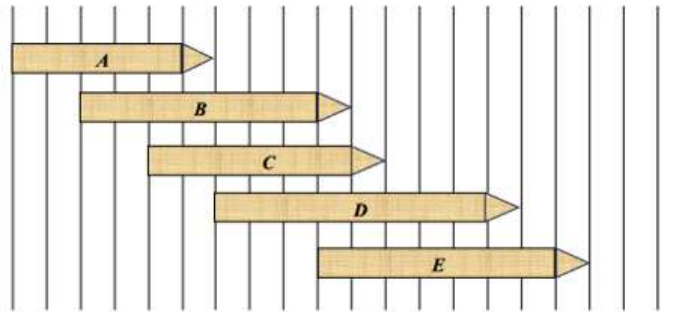
- (A) (B) (C) (D) (E)

9. Зајакот Пеце секој ден јаде само зелка или моркови. Секој ден зајакот Пеце јаде или 6 моркови или 2 зелки. Во текот на целата минатата недела, тој изел 6 зелки. Колку моркови изел зајакот минатата недела?



- (A) 8 (B) 14 (C) 20 (D) 24 (E) 30

10. Кој молив е најдолг?



- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) E

Секоја од задачите од 11 до 15 се бодува со 5 поени

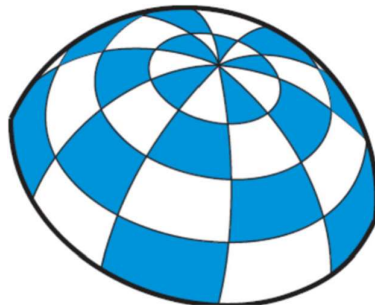
11. Лили сака да избере три различни карти, така што нивниот збир да биде 13.



Кој е најголемиот број што Лили може да го избере од трите избани карти?

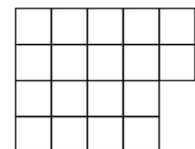
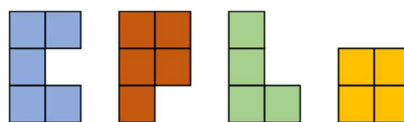
- (A) 5 (B) 7 (C) 9 (D) 11 (E) 13

12. На цртежот е прикажан чадор за сонце. Чадорот има ист шаблон, поделен на бели и сини делови. Колку вкупно делови од чадорот се сини?

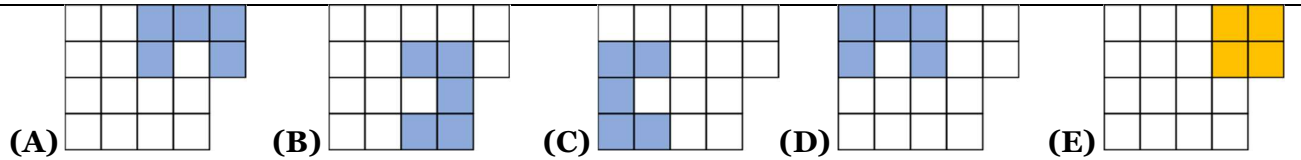


- (A) 12 (B) 14 (C) 16 (D) 18 (E) 20

13. Аиша сака да ги залепи овие четири парчиња од сложувалката во прикажаната мрежа. Парчињата може да се превртуваат.



Кој од шаблоните кои се прикажани во одговорите не може да се препокрие целосно?

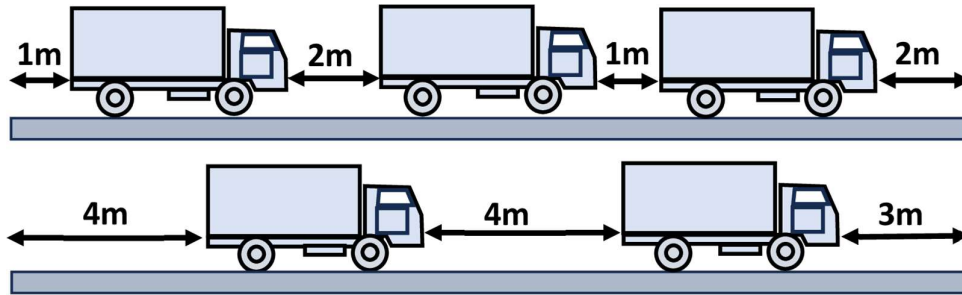


14. Разликата во годините помеѓу Адам и неговата постара сестра Луси е 7 години, но Адам е 8 години помлад од Моника. Која низа ги прикажува трите деца од најголемо до најмало според нивната возраст?

- (A) Адам, Луси, Моника
- (B) Моника, Луси, Адам
- (C) Моника, Адам, Луси
- (D) Адам, Моника, Луси
- (E) Луси, Моника, Адам

15. Подолу се дадени два цртежи од мост, во различно време. Прикажаните камиони се идентични. Броевите ги покажуваат празнините во метри помеѓу камионите и краевите на мостот. Колку е долг секој камион?

- (A) 3 метри
- (B) 4 метри
- (C) 5 метри
- (D) 6 метри
- (E) 7 метри



МЕЃУНАРОДЕН МАТЕМАТИЧКИ НАТПРЕВАР КЕНГУР 2026 година										09 мај	
Пишувај со печатни букви											
Име											
Презиме											
Училиште											
Одделение(клас)								Место			
Напомена	1. Учениците од 1 одделение ги пополнуваат полињата од 1 до 10										
	2. Останатите ученици полињата од 1 до 15										

Одговори:	1		6		11	
	2		7		12	
	3		8		13	
	4		9		14	
	5		10		15	

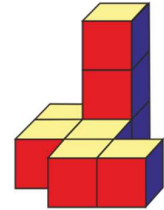
Втор(финален) круг на КЕНГУР 2026 година, 09.05.2026 година
Категорија ECOLIER, 4-5 одделение

Задачите од реден број 1 до реден број 5 се бодуваат со 3 бода, задачите од реден број 6 до реден број 10 се бодуваат со 4 бода, а задачите со реден број 11 до реден број 15 се бодуваат со 5 бода. За секоја неточно одговорена задача се одземаат четвртина од бодовите од таа задача, и на крај на вкупниот презметан број на поени се додаваат 15 поени. Не е дозволена употреба на никакви дополнителни средства за работа, освен прибор за пишување(молив, пенкало, лењир)

Секоја од задачите од 1 до 5 се бодува со 3 поени

1. Мики сакал да изгради голема коцка од повеќе мали коцки. Тој веќе наредил неколку од нив како што е прикажано на цртежот (види цртеж десно). Кој е најмалиот број на *мали коцки што треба да ги додаде за да ја изгради големата коцка?

- (A) 10 (B) 17 (C) 19 (D) 28 (E) 56



2. Никола имал правоаголна 2x7 мрежа(види цртеж лево). Тој ги бои квадратите од оваа правоаголна мрежа на следниот начин: ако обоеи еден квадрат целосно во црно, тогаш соседните квадрати(кои имаат заедничка страна со него) ги бои во сиво. Кој е најмалиот можен број на црни квадрати што треба Никола да ги обоеи за да сите квадрати од правоаголната мрежа бидат обоени?

- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

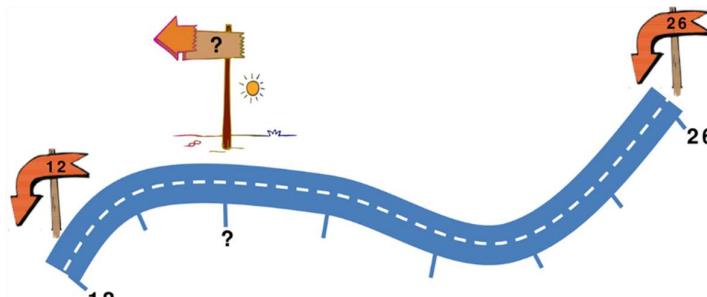
3. Гоце, на својата табла, вежба собирање и одземање. Неговиот помал брат ги избришал сите знаци, плус и минус, во неговата точна пресметка. Кој е точниот редослед на знаците во пресметката на Гоце за да равенството $1 \circ 6 \circ 1 \circ 2 \circ 4 = 6$ е точно?

- (A) ++++ (B) +---+ (C) +++- (D) +-+- (E) +---

4. Петар би сакал да ја погоди лозинката на Paul. Тој знае, дека на последните три места од лозинката на Павле се броеви, дека Paul ги користел сите букви од неговото име во својата лозинка и дека има најмногу три големи букви во лозинката. Која од следниве може да биде лозинката на Paul?

- (A) PAUL123 (B) P0a1u2L3 (C) 1234lluuuaapp4321 (D) Paulin3 (E) 123PAUL

5. Арбен на патот до дома има столбови поставени на еднакви растојанија меѓу нив. ова е непотребно што го покажуваат растојанието од почетокот на патот. На картата гледаме дека првиот прикажан столб покажува 12 километри, а последниот прикажан столб покажува 26 километри. Кој број треба да биде напишан на столбот со прашалник?



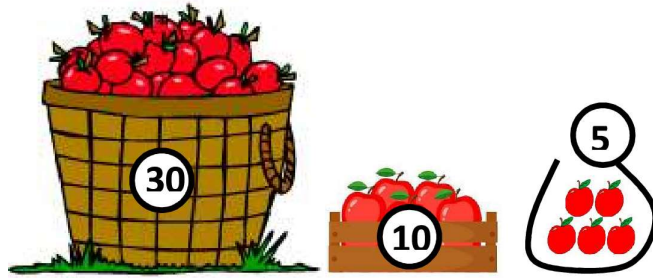
- (A) 13 (B) 14 (C) 15 (D) 16 (E) 17

Секоја од задачите од 6 до 10 се бодува со 4 поени

6. Анастасија има 10 празни кутии. Таа става пет моливи во пет различни кутии и четири гуми за бришење во четири различни кутии. Сега таа има две од кутиите кои содржат и гума за бришење и молив. Колку кутии се празни?

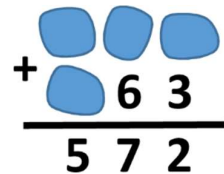
- (A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 1 (E) Ниту една од кутиите не е празна

7. Градинарот Мартин има неколку корпи со по 30 јаболка, неколку гајби со по 10 јаболка и неколку кеси со по 5 јаболка. Тој сака да подари 40 јаболка. На колку различни начини може да го направи тоа без да претура јаболка помеѓу корпите, гајбите или кесите?



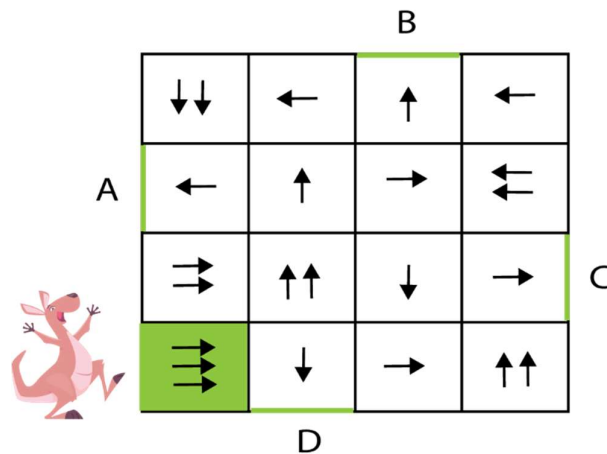
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 5 (E) 7

8. Алма, во собирањето прикажано на цртежот од десно, четири од броевите не може да ги види бидејќи врз нив се истурило мастило. Колку е збирот на овие четири броја?



- (A) 8 (B) 9 (C) 11 (D) 13 (E) 14

9. Кенгурчето Мирко сака да скока низ лавиринтот. Бројот на стрелки во квадратчето одредува колку долг треба да биде скокот. Квадратче со три стрелки значи дека тој ќе скокне преку две квадрати и ќе слета во третото квадратче во насока на стрелките. Мирко започнува во зеленото квадратче. Од кој излез Мирко ќе излезе од лавиринтот?



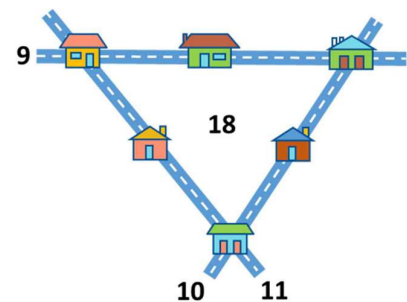
- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) Од ниту еден

10. Еден хотел има 6 слободни соби. Во секоја соба можат да се сместат или 3 или 4 лица. Група од 20 лица ќе престојува во хотелот. Ако секоја слободна соба е пополнета, во колку од нив се сместени 4 лица?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

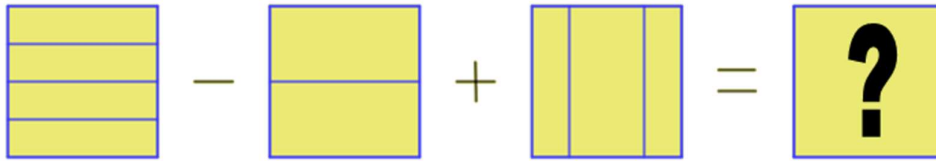
Секоја од задачите од 11 до 15 се бодува со 5 поени

11. Во шесте куќи во една населба живеат вкупно 18 луѓе. Во една од улиците со три куќи живеат вкупно 9 луѓе (види цртеж). Во втората улица со три куќи живеат вкупно 10 луѓе, а на третата улица живеат вкупно 11 луѓе. Колку луѓе вкупно живеат во куќите во кои улиците се сечат?

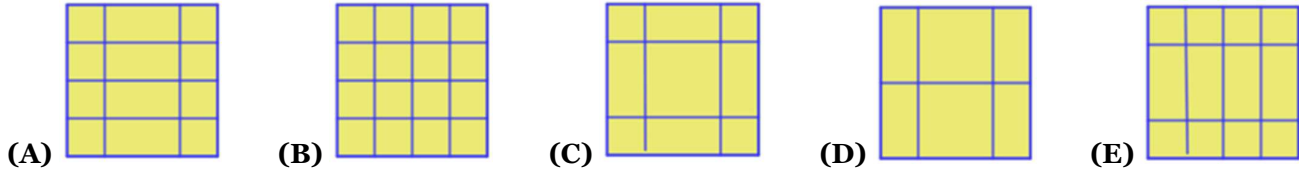


- (A) 9 (B) 10 (C) 11 (D) 12 (E) 13

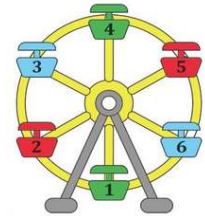
12. Кој квадрат е точниот резултат?



[не е равенка; наместо тоа користете отстранување линии за знак - и знак + засобирање линии]



13. Во луна парк е поставена вртелешка со многу повеќе кабини од таа што е прикажана на цртежот, кои се нумерирани последователно почнувајќи од 1. Кога кабината со број 3 е на дното, горната кабина е нумерирана со број 12. Колку кабини има на оваа вртелешка?



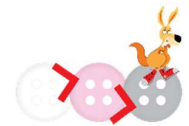
(A) 12 (B) 15 (C) 18 (D) 20 (E) 26

14. На сликата се прикажани првите 4 од 18 вагони. Тие се обоени по следниот редослед: црвен, црвен, црвен, жолт, жолт, син ... Нивните бои следат повторувачки образец. Сите вагони имаат покриви. Боите не нивните покриви се менуваат наизменично: жолта, црвена, жолта, црвена... Колку црвени вагони имаат црвени покриви?



(A) 1 (B) 3 (C) 4 (D) 6 (E) 8

15. Во една кутија Миа има 50 копчиња со бела, сива и розова боја. Бројот на бели копчиња е 11 пати поголем од бројот на сиви. Бројот на розови копчиња е помал од белите, но има повеќе розови копчиња од сиви. Колкава е разликата помеѓу бројот на бели и розови копчиња?



(A) 2 (B) 4 (C) 11 (D) 14 (E) 19

МЕЃУНАРОДЕН МАТЕМАТИЧКИ НАТПРЕВАР КЕНГУР 2026 година										09 мај	
Пишувај со печатни букви											
Име											
Презиме											
Училиште											
Одделение(клас)						Место					
Напомена		1. Учениците од 1 одделение ги пополнуваат полињата од 1 до 10									
		2. Останатите ученици полињата од 1 до 15									

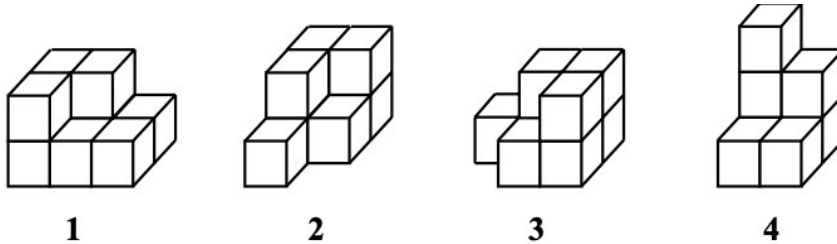
Одговори:	1		6		11	
	2		7		12	
	3		8		13	
	4		9		14	
	5		10		15	

Втор(финален) круг на КЕНГУР 2026 година, 09.05.2026 година
Категорија BENJAMIN, 6-7 одделение

Задачите од реден број 1 до реден број 5 се бодуваат со 3 бода, задачите од реден број 6 до реден број 10 се бодуваат со 4 бода, а задачите од реден број 11 до реден број 15 се бодуваат со 5 бода. За секоја неточно одговорена задача се одземаат четвртина од бодовите од таа задача, и на крај на вкупниот пресметан број на поени се додаваат 15 поени. Не е дозволена употреба на никакви дополнителни средства за работа, освен прибор за пишување(молив, пенкало, лењир).

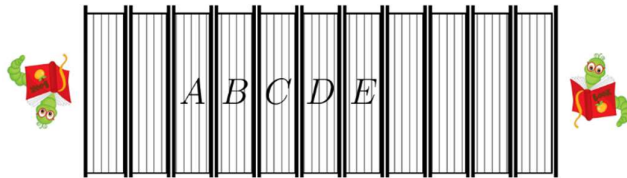
Секоја од задачите од 1 до 5 се бодува со 3 поени

1. Кои две од четирите форми дадени на цртежот подолу можат да се комбинираат во правоаголен паралелопипед?



- (A) 1 и 2 (B) 2 и 3 (C) 3 и 4 (D) 1 и 3 (E) 2 и 4

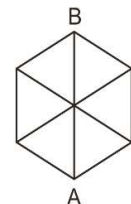
2. Две црвчиња јадат книги од една полица. Левото црвче јаде една корица од книга за три дена и сите страни од книгата за два дена. Десното црвче јаде една корица од книга за 1 ден и сите страни од книга за 2 дена. Тие почнуваат да јадат во исто време. Во која книга тие ќе се сретнат?



- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) E

3. На рамнинска фигура дадена на цртежот, дозволено е движење само нагоре (движење кое ве става на повисока позиција од вашата претходна). Колку вкупно такви патеки има од точката A до точката B?

- (A) 5 (B) 7 (C) 9 (D) 11 (E) 13



4. Која е најмалата можна вредност на изразот $KA+NG+AR+OO$? (Истите букви означуваат исти цифри, различни букви означуваат различни цифри.)

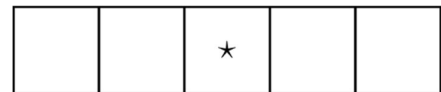
- (A) 114 (B) 112 (C) 108 (D) 106 (E) ниту еден од понудените одговори

5. Четири точки A, B, C и D такви што $AB=1$, $BC=2$, $CD=3$ и $DA=4$ се зададени на една права. Кои две од точките се крајни?

- (A) A и D (B) B и D (C) B и C (D) A и C (E) невозможно е да се одреди

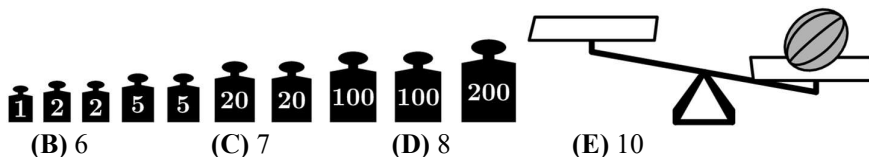
Секоја од задачите од 6 до 10 се бодува со 4 поени

6. Броевите од 6 до 10 се напишани во 5 квадрати, по еден број во секое квадрат. Збирот на трите броја во 3 леви квадрати е еднаков на 23. Збирот на трите броја во 3 десни квадрати исто така е еднаков на 23. Кој број * стои во средниот квадрат?



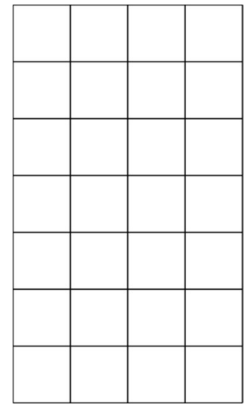
- (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9 (E) 10

7. Луција набрала диња од својата градина. Таа ја става на десниот сад за мерење на старата вага, додека во левиот сад става тегови за да ја измери нејзината тежина. Ако дињата тежи 348 g, колку од теговите искористила Луција за да ја измери дињата?



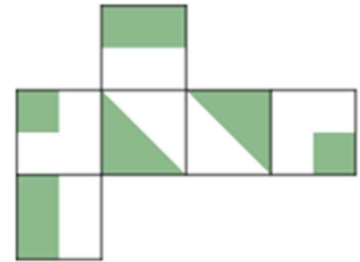
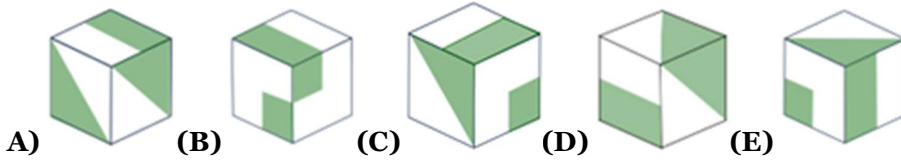
- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 10

8. Мајк има полица за шишиња за вино во својата винарија со капацитет за поставување на 28 шишиња распоредени во правоаолгна мрежа 4×7 како што е прикажано на цртежот. Тој сака да постави што е можно повеќе шишиња на својата полица, без било кое шише да биде во непосредна близина на повеќе од две други шишиња. Кој е најголемиот број шишиња што може да ги постави на полица?



- (A) 16 (B) 18 (C) 20 (D) 22 (E) 24

9. Нала има мрежа од квадрати, како што е прикажано на цртежот десно. Која коцка е невозможно Нала да ја направи од мрежата (дозволено е само превиткување на мрежата по заедничка страна на два квадрати)?

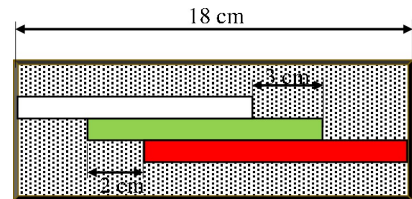


10. Во кутија има неколку моливи. Хелен, Борис и Валери се обидоа да погодат колку точно моливи има. Хелен кажа 33, Борис кажа 54, а Валери кажа 58. Никој од нив не погоди точно, но се знае дека едниот од нив згрешил за 11, другиот за 14, а третиот за 7 моливи. Откако го дознала ова, Хелен го пресметала точниот број на моливи и напишала на кутијата број еднаков на збирот на цифрите од тој број. Кој број го напишала Хелен?

- (A) 3 (B) 4 (C) 8 (D) 11 (E) 12

Секоја од задачите од 11 до 15 се бодува со 5 поени

11. Во кутија со должина од 18 см, има три линијари: бел, зелен и црвен, како што е прикажано на цртежот. Колкава е должината на белиот линијар ако зелениот е 1 см пократок од црвениот?

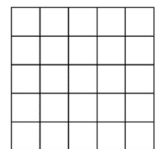


- (A) 12 cm (B) 13 cm (C) 14 cm (D) 15 cm (E) 17 cm

12. Петар го заборавил четирицифрениот код на својот телефон. Но, тој јасно се сеќава на три факти: првата цифра е една третина од третата цифра; втората цифра е 6 пати поголема од четвртата цифра; и сите цифри се различни. Колкав е збирот на цифрите во кодот на Петар?

- (A) 18 (B) 19 (C) 20 (D) 21 (E) 22

13. Мајке има картон со големина 5×5 . Таа сака да отсеке 8 единечни квадрати, а преостанатиот дел да го задржи како едно парче, а периметарот на ова парче да биде што е можно поголем. Колкав е најголемиот можен периметар?



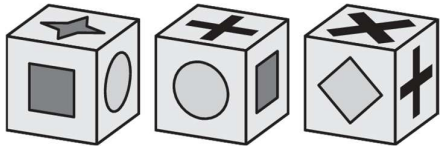
- (A) 28 (B) 30 (C) 32 (D) 34 (E) 36

14. Постојат 4 вкуса на сладолед, ванила, јагода, чоколадо и мача. Ана, Мајк и Вера купиле по еден сладолед со две топчиња, секој со два различни вкуса.

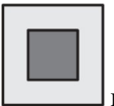








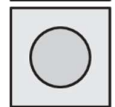
- Ана никогаш не го јади вкусот мача.
- Мајк беше единствениот што го избра вкусот на јагода.
- Сладоледот со две топчиња на Вера имаше еден вкус што никој од другите двајца не го избра.
- Никој од тројцата не избра и вкус на ванила и вкус на јагода.
- Еден вкус избраа сите тројца.

Кои се двата вкуса што ги избра Вера?

- (A) Ванила и чоколадо
 (B) Чоколадо и мача
 (C) Ванила и мача
 (D) Јагода и чоколадо
 (E) Јагода и мача



15. Од лево, можеме да видиме три погледи на иста коцка. Кои од следниве страни се спротивни страни на коцката?

- (A)  и 
- (B)  и 
- (C)  и 
- (D)  и 
- (E)  и 

МЕЃУНАРОДЕН МАТЕМАТИЧКИ НАТПРЕВАР КЕНГУР 2026 година										09 мај									
Пишувај со печатни букви																			
Име																			
Презиме																			
Училиште																			
Одделение(клас)										Место									
Напомена					1. Учениците од 1 одделение ги пополнуваат полињата од 1 до 10														
					2. Останатите ученици полињата од 1 до 15														

Одговори:

1		6		11	
2		7		12	
3		8		13	
4		9		14	
5		10		15	

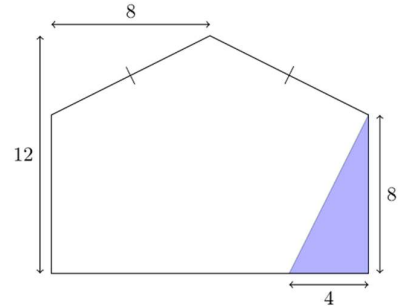
Втор(финален) круг на КЕНГУР 2026 година, 09.05.2026 година
Категорија CADET, 8-9 одделение

Задачите од реден број 1 до реден број 5 се бодуваат со 3 бода, задачите од реден број 6 до реден број 10 се бодуваат со 4 бода, а задачите од реден број 11 до реден број 15 се бодуваат со 5 бода. За секоја неточно одговорена задача се одземаат четвртина од бодовите од таа задача, и на крај на вкупниот пресметан број на поени се додаваат 15 поени. Не е дозволена употреба на никакви дополнителни средства за работа, освен прибор за пишување(молив, пенкало, лењир).

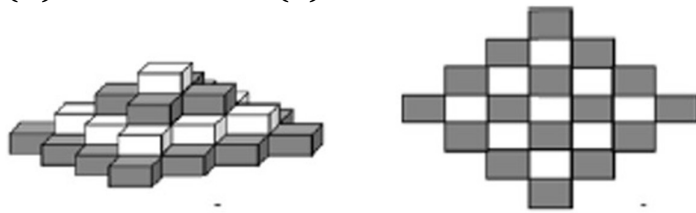
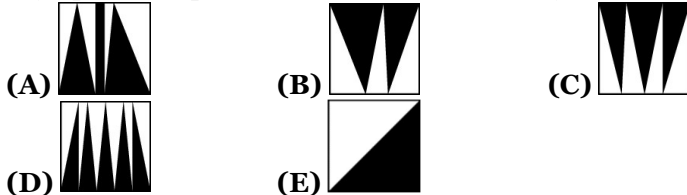
Секоја од задачите од 1 до 5 се бодува со 3 поени

1. Колку копии од засенчениот триаголник би биле потребни за да се пополни целиот прикажан петаголник?

- (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 11 (E) 12



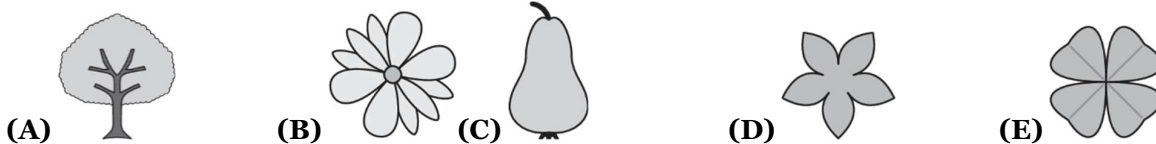
2. Сајмон засенчил дел од пет квадрати 1×1 . како што е прикажано на цртежите во одговорите. Секој квадрат посебно. На кој дијаграм(квадрат) засенчениот дел има најголема површина?



- (A) 9 (B) 13 (C) 18 (D) 15 (E) 20

3. На цртежот се прикажани два погледа на фигура составена од правоаголни блокови, и тоа: страничен поглед и поглед од горе. Во фигурата, само црни блокови се поставени врз црни блокови, а само бели блокови се поставени врз бели блокови. Колку блокови во фигурата се бели?

4. Која од цртежите има најмногу оски на симетрија?



5. Господинот Чи има две корпи со јаболка. Кога ќе се земат две јаболка од првата корпа, двете корпи содржат ист број јаболка. Кога ќе се додадат десет јаболка во првата корпа, таа ќе содржи пет пати повеќе јаболка од втората корпа. Колку јаболка има вкупно во двете корпи?

- (A) 8 (B) 10 (C) 12 (D) 15 (E) 20

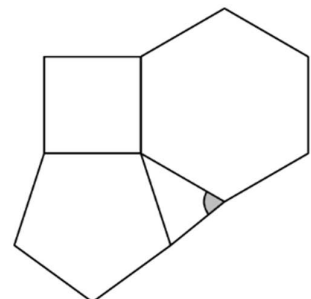
Секоја од задачите од 6 до 10 се бодува со 4 поени

6. Спортски магацин содржи три вида топки: за фудбал, одбојка и кошарка, по 20 идентични топки од секој вид. Секој ден, одреден број ученици избираат по две било кои топки од магацинот. Кој е најмалиот потребен број ученици кои бираат топки, за да се постигне да барем двајца од нив имаат ист пар типови топки?

- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8

7. Праилен петоаголник (ова да се прецизира) и правилен шестоаголник се прикачени на квадрат како што е прикажано. Колкава е големината на означениот агол?

- (A) 24° (B) 42° (C) 60° (D) 69° (E) 74°



8. Петар го заборавил четирицифрениот код на својот телефон. Но, тој јасно се сеќава на три факти: првата цифра е една третина од третата цифра; втората цифра е 6 пати поголема од четвртата цифра; и сите цифри се различни. Колкав е збирот на цифрите во кодот на Петар?

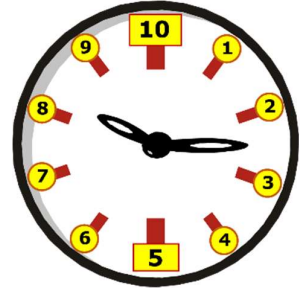
- (A) 18 (B) 19 (C) 20 (D) 21 (E) 22

9. Триесет ученици се пријавија за патување на екскурзија. Сите ученици треба да платат иста сума на пари за возењето со автобусот. Во последен момент, тројца ученици се откажаа од екскурзијата, што предизвика цената за секој преостанат ученик да се зголеми за 2 евра. Колкав е вкупниот износ што мора да се плати за автобусот?

- (A) 108 (B) 486 (C) 540 (D) 600 (E) 840

10. Во една земја одлучиле да користат нов метод за мерење на времето во денот. Еден цел ден е поделен на два еднакви дела, на полноќ и напладне. Меѓутоа, наместо да ги делат овие временски интервали на 12 часа од по 60 минути, тие одлучиле да користат 10 „нови часови“ од по 100 „нови минути“. Часовник направен за „нови часови и минути“ го покажува времето како 8:25. Колку време би покажал традиционалниот часовник?

- (A) 7:54 (B) 8:15 (C) 8:25 (D) 9:15 (E) 9:54



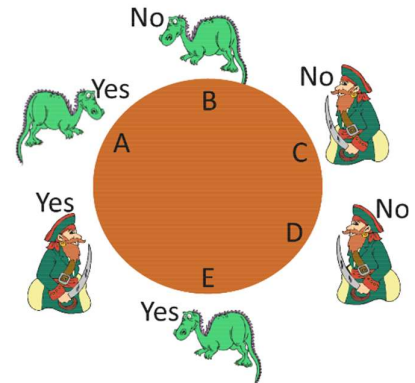
Секоја од задачите од 11 до 15 се бодува со 5 поени

11. Еден од соседите на двоцифрен број е прост број, а другиот сосед е полн квадрат. Колку двоцифрени броеви го имаат ова својство?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

12. Три пирати и три змејови седат на тркалезна маса, како што е прикажано на цртежот десно. Или змејовите ја кажуваат вистината, а пиратите постојано лажат, или обратно, но не знаеме кои. На сите шестмина им беше поставено прашањето „дали лицето што седи до вас го украдо златникот?“. Нивните одговори се прикажани на сликата. Кој го украде златникот?

- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) E



13. Два автобуси тргнаа во 08:00 часот, едниот од точката А до точката Б, а другиот од Б до А, по истиот пат. И двата автобуси патуваа со константна брзина, без запирање. Се сретнаа еден со друг во 10:00 часот и продолжија по своите рути. Едниот автобус пристигна на својата дестинација во 11:00 часот. Кога вториот автобус пристигна на својата дестинација?

- (A) Во 11:00 часот. (B) Во 12:00 часот. (C) Во 13:00 часот.
(D) Во 14:00 часот. (E) Во 15:00 часот.

14. На колку различни начини може да се прочита зборот БАНАНА од следната табела, ако секогаш одиме до ќелија што дели раб со претходната ќелија и ја користиме секоја ќелија само еднаш?

- (A) 6 (B) 8 (C) 10 (D) 12 (E) 14

B	A	N
A	N	A
N	A	N

15. Три кенгури, Хак, Тик и Так, собрале заедно одреден број репки. Првично, планирале да ги поделат во сооднос 7:6:5, но потоа се предомислиле и ги поделиле во сооднос 6:5:4. Поради оваа промена, еден кенгур добил четири репки повеќе од првично планираното. Колку репки собрале вкупно?

- (A) 270 (B) 300 (C) 360 (D) 420 (E) 480

МЕЃУНАРОДЕН МАТЕМАТИЧКИ НАТПРЕВАР КЕНГУР 2026 година										09 мај					
Пишувај со печатни букви															
Име															
Презиме															
Училиште															
Одделение(клас)										Место					
Напомена		1.Учениците од 1 одделение ги пополнуваат полињата од 1 до 10													
		2. Останатите ученици полињата од 1 до 15													

Одговори:

1		6		11	
2		7		12	
3		8		13	
4		9		14	
5		10		15	

Втор(финален) круг на КЕНГУР 2026 година, 09.05.2026 година
Категорија JUNIOR, 1-2 class

Задачите од реден број 1 до реден број 5 се бодуваат со 3 бода, задачите од реден број 6 до реден број 10 се бодуваат со 4 бода, а задачите од реден број 11 до реден број 15 се бодуваат со 5 бода. За секоја неточно одговорена задача се одземаат четвртина од бодовите од таа задача, и на крај на вкупниот пресметан број на поени се додаваат 15 поени. Не е дозволена употреба на никакви дополнителни средства за работа, освен прибор за пишување(молив, пенкало, лењир)

Секоја од задачите од 1 до 5 се бодува со 3 поени

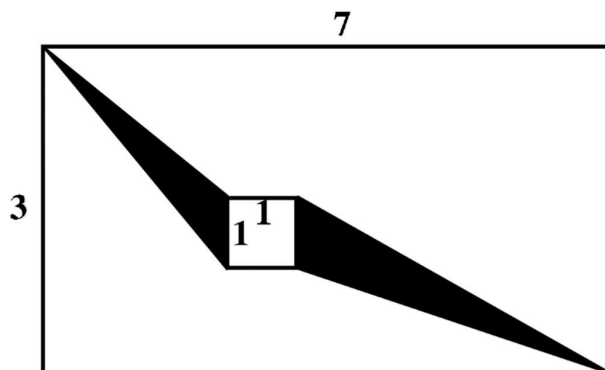
1. Дадена е обична коцка при што збирот на бројот на точките на спротивните страни е секогаш 7. На цртежот е прикажана една таква коцка-види цртеж. Сакаме да го ставиме бројот 4 да биде на врвот, со вртење на коцката преку секој од нејзините рабови и поминување низ сите страни на коцката. Која од следниве низи не е можна?

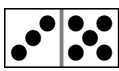
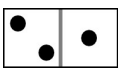
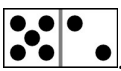
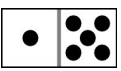
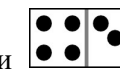


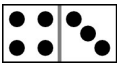
- (A) 3-5-1-2-6-4
- (B) 3-2-5-1-6-4
- (C) 3-1-2-6-5-4
- (D) 3-1-5-6-2-4
- (E) 3-6-2-1-5-4

2. Во правоаголник со димензии 3×7 впишан е квадрат со димензии 1×1 (види цртеж десно). Колкава е плоштината на засенчената област што се состои од два триаголника?

- (A) 3
- (B) 6
- (C) 9,5
- (D) 10,5
- (E) ниту еден од претходните одговори



3. Јан има 5 домина:     и . Тој поставил едно домино

 на масата. Според правилата, тоа повеќе не се поместува. На колку начини може да ги постави преостанатите четири домина на масата во еден ред, така што секои две соседни домина ќе се допираат со страната со ист број на точки?

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 6

4. Мики отишол во продавница за канцелариски материјал во која се продаваат моливи во пакувања од 6, 9 и 20. Кој е најголемиот број моливи што не можат да се купат со купување на некоја комбинација од овие пакувања?

- (A) 28
- (B) 37
- (C) 43
- (D) 57
- (E) 61

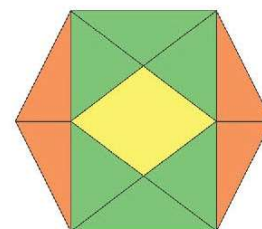
5. Владо учествувал на 31 крос трка за пет години. Првата година учествувал на најмалку трки. Потоа секоја година учествувал на повеќе трки отколку претходната година. Во петтата година учествувал на три пати повеќе отколку во првата година. Колку трки истрчал Владо во четвртата година?

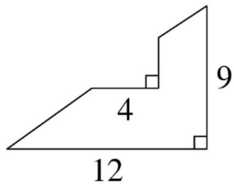
- (A) 6
- (B) 7
- (C) 8
- (D) 9
- (E) 10

Секоја од задачите од 6 до 10 се бодува со 4 поени

6. Правилен шестоаголник со плоштина од 12 cm^2 е поделен со отсечки на четири складни правоаголни триаголници, шест рамнокраки триаголници и еден четириаголник (види цртеж). Колкава е плоштината на четириаголникот?

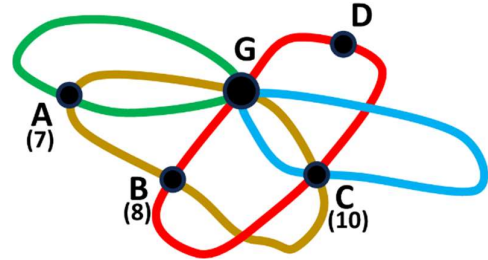
- (A) $1,5 \text{ cm}^2$
- (B) 2 cm^2
- (C) $2,5 \text{ cm}^2$
- (D) 3 cm^2
- (E) 4 cm^2





7. Неправилан шестоаголник е формиран од голем правоаголен триаголник од кој е отстранет помал правоаголен триаголник (види цртеж лево). Поголемиот триаголник е со страни 12 и 9, како што е прикажано на цртежот. Една од страните на шестоаголникот има должина 4, како што е прикажано. Колкав е периметарот на шестоаголникот?
 (A) 28 (B) 38 (C) 42 (D) 43 (E) 48

8. Картата ги прикажува во боја секоја од четирите автобуски линии што поврзуваат четири села A, B, C, D. Сите автобуски линии почнуваат од гаражата G и прават кружен пат назад до G. Еден ден, еден автобус направил вкупно 12 кружни линии. При тоа, поминал 7 пати низ селото A, 8 пати низ B и 10 пати низ C. Колку пати поминал низ селото D?
 (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6



9. На секој квадрат од 2×2 му е доделен број. На пример, на квадратот

3	7
4	2

 му е доделен бројот $3 \times 2 + 7 \times 4 = 34$. Бројот на парови позитивни цели броеви (x, y) , така што

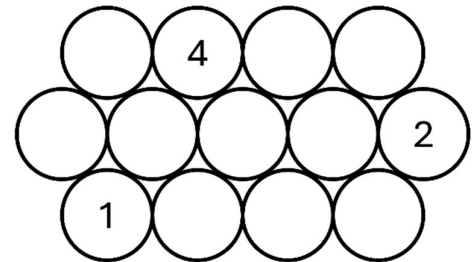
на квадратот

x	y
5	4

 му е доделен бројот 100 е:

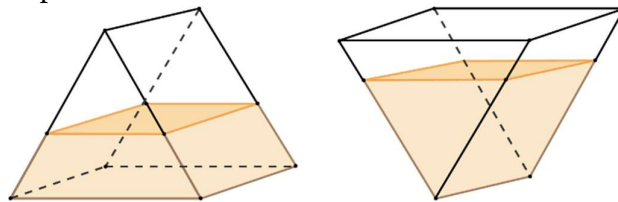
- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 8

10. На цртежот подолу, во секој круг е запишан по еден број. За било кои 3 кругови што се допираат е пресметан збир на запишаните броеви. Сите зборови се еднакви меѓу себе. Некои од круговите веќе имаат запишани броеви во нив. Колкав е збирот на броевите во 5-те кругови во средниот ред?
 (A) 3 (B) 8 (C) 13 (D) 18 (E) 23



Секоја од задачите од 11 до 15 се бодува со 5 поени

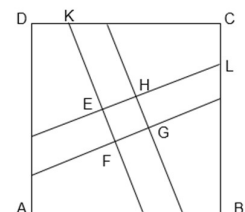
11. Сад во облик на призма има пресек во облик на рамностран триаголник (види цртеж). Целосниот капацитет на садот е 2025 мл. Мики налеал малку вода во садот и ја измерил висината на водата кога садот е поставен во две спротивни позиции, како што е прикажано на цртежот. Тој открил дека висината на водата од десно е двојно поголема од висината на водата од лево. Колкав е волуменот на водата во садот, во милилитри?



- (A) 729 (B) 1215 (C) 1296 (D) 1350 (E) 1620

12. Секоја отсечка нацртана во внатрешноста на квадратот ABCD, кој има страна од 5cm ја дели површината на квадратот во сооднос 2:3. Отсечките се паралелни линии, со $CL = DK = 1$. Колкава е површината на четириаголникот EFGH?

- (A) 25/29 (B) 26/29 (C) 24/29 (D) 27/29 (E) 28/29



13., Фрлив шест коцки истовремено. Не успеав да фрлам различен број на секоја коцка. Но, не фрлив ниту шест со исти број. Кога ги множев броевите што ги фрлив, добив број поголем од 15.000, кој не беше делив со четири. Колкав беше збирот на броевите што паднаа на фрлените коцки?“

- (A) 21 (B) 30 (C) 31 (D) 33 (E) 35

14. Сакаме да објавиме роман од 400 страници во три тома. Бројот на страници во секој том мора да биде во опсег од 100 до 200 (или број еднаков на овие два броја). На колку начини можеме да ги одредиме броевите на страниците на овие томови?

- (A) 50×101 (B) 51×101 (C) 101^2 (D) 101^3 (E) $51^2 \times 101$

15. Секој од 4-те кенгури во зоолошката градина “Маркова градина” тежи цел број килограми. Тие се мереле во сите можни комбинации од по 3 кенгури, при што се добиле само 2 резултати и тоа 60 kg и 50 kg. Колкава е разликата во тежина помеѓу најтешкиот и најлесниот кенгур?



- (A) 8 kg (B) 10 kg (C) 12 kg (D) 15 kg (E) ниту еден од претходните одговори

МЕЃУНАРОДЕН МАТЕМАТИЧКИ НАТПРЕВАР КЕНГУР 2026 година										09 мај	
Пишувај со печатни букви											
Име											
Презиме											
Училиште											
Одделение(клас)						Место					
Напомена		1. Учениците од 1 одделение ги пополнуваат полињата од 1 до 10									
		2. Останатите ученици полињата од 1 до 15									

Одговори:

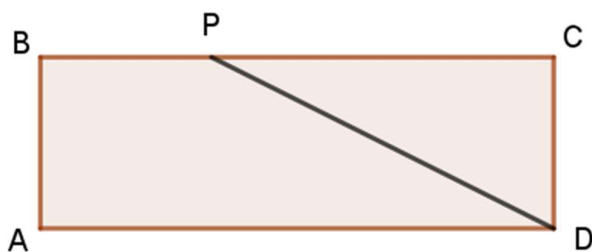
1		6		11	
2		7		12	
3		8		13	
4		9		14	
5		10		15	

Втор(финален) круг на КЕНГУР 2026 година, 09.05.2026 година
Категорија STUDENT, 3-4 class

Задачите од реден број 1 до реден број 5 се бодуваат со 3 бода, задачите од реден број 6 до реден број 10 се бодуваат со 4 бода, а задачите од реден број 11 до реден број 15 се бодуваат со 5 бода. За секоја неточно одговорена задача се одземаат четвртина од бодовите од таа задача, и на крај на вкупниот пресметан број на поени се додаваат 15 поени. Не е дозволена употреба на никакви дополнителни средства за работа, освен прибор за пишување(молив, пенкало, лењир)

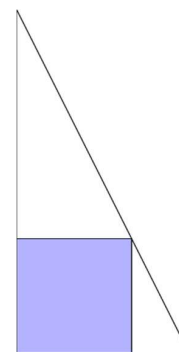
Секоја од задачите од 1 до 5 се бодува со 3 поени

1. Плоштината на четириаголникот ABPD е еднаква на 4 cm^2 и $BP = \frac{1}{3}BC$. Колкава е плоштината на правоаголникот ABCD?

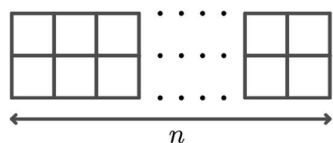


- (A) 5 (B) 5,5 (C) 6 (D) 6,5 (E) 7

2. Квадрат е впишан во правоаголен триаголник како што е прикажано на цртежот. Висината на триаголникот е три пати поголема од должината на неговата основа. Колкава е плоштината на квадратот во однос на плоштината на триаголникот?



- (A) $1/3$ (B) $3/8$ (C) $1/2$ (D) $4/9$ (E) $2/5$



3. Во мрежа од $2 \times n$ квадрати (види цртеж) сакаме да поставиме плочки така што секој квадрат има плочка или заедничка страна со квадрат што има плочка. Ако n е непарен број, кој е минималниот број плочки што треба да ги поставиме во мрежата?

- (A) $n-12$ (B) n (C) $n+12$ (D) $n-32$ (E) $n+32$

4. На цртежите во одговорите се прикажани триаголници со големина на нивните страни(за секој триаголник поединечно). Кој од нив е правоаголен?

- (A) (B) (C) (D) (E)

5. Колкава е веројатноста природен трицифрен број што не е делив со 9 да е делив со 3?

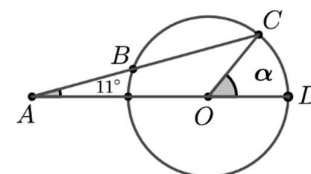
- (A) 13 (B) 29 (C) 49 (D) 38 (E) 14

Секоја од задачите од 6 до 10 се бодува со 4 поени

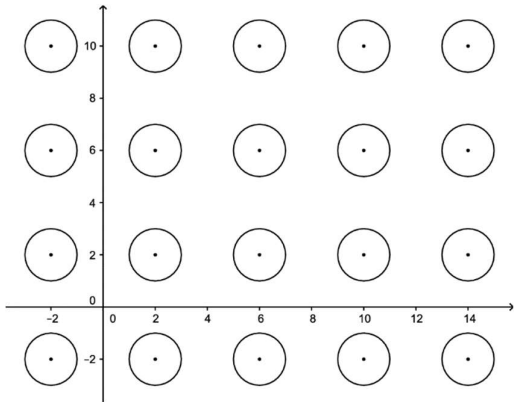
6. Ако решенијата на равенката $ax^4+bx^3+cx^2+dx+e=0$ се $x=1, x=2, x=3$ и $x=4$, кое е најмалото решение на равенката $ex^4+dx^3+cx^2+bx+a=0$?

- (A) $x=-4$ (B) $x=-1$ (C) $x=1$ (D) $x=1/4$ (E) нема решение

7. На прикажаната слика (дијаграмот не е во размер), аголот CAD е 11° . Ако должината AB е иста како радиусот на кругот со центар O, која е големината на аголот COD?



- (A) 22° (B) 30° (C) 33° (D) 44° (E) 60°

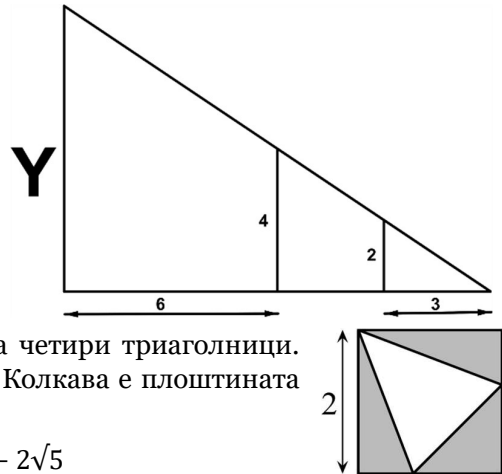


8. Бесконечна мрежа од кругови со радиус 1 е нацртана во XY-рамнината како што е прикажано на цртежот лево. Еден од круговите е центриран во (2,2) и растојанијата меѓу центрите на соседните кругови е 4 единици. За секоја точка (x,y) на секој круг се пресметува збирот $x+y$. Кое од понудените решенија не може да биде резултат на такво пресметување?

- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8
(E) 9

9. Дадена е следната геометриска фигура. Колкава е должината на Y?

- (A) 6 (B) 8 (C) 9
(D) 10 (E) 12



10. На цртежот е прикажан квадрат со страна 2 поделен на четири триаголници. Трите сиви триаголници имаат иста плоштина (види цртеж). Колкава е плоштината на белиот триаголник?

- (A) $\frac{1+\sqrt{5}}{2}$ (B) $8/5$ (C) 2 (D) $3\sqrt{5} - 5$ (E) $6 - 2\sqrt{5}$

Секоја од задачите од 11 до 15 се бодува со 5 поени

10. Резервите на нафта на Земјата ќе траат точно за следните 50 години со побарувачката за нафта од оваа година. Еден математичар предлага да се намали потрошувачката на нафта за одреден константен процент секоја година почнувајќи од следната година. Колкава е процентната стапка за да има секогаш потребна количина на нафта за сите времиња?

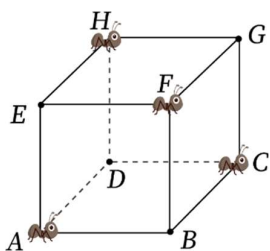
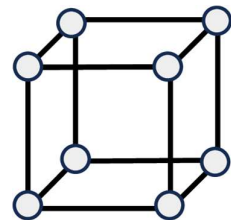
- (A) 0.2% (B) 2% (C) 20% (D) 200% (E) не е невозможно да се случи

12. Јанос има дрвена коцка и 9 туби со различни бои. Тој сака да ја обои секоја страна од коцката со различна боја. Две боени се сметаат за еднакви ако едното од нив може да се добие од другото со ротација на коцката. На колку различни начини Јанос може да ја обои коцката на овој начин?

- (A) 96 (B) 2520 (C) 6480 (D) 60480 (E) 151200

13. Цел број е запишан на секое теме на коцка. Збирот на четирите броеви на секоја страна е поголем или еднаков на 41, а збирот на било кои три цели броеви на која било страна е помал или еднаков на 31. Колку е збирот на сите броеви на темињата на коцката?

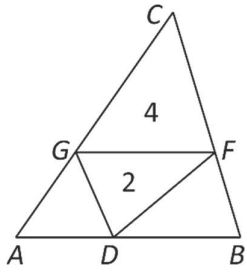
- (A) 80 (B) 82 (C) 84 (D) 85 (E) 86



14. Мравките се наоѓаат на темињата A, C, F и H од коцката ABCDEFGH како што е прикажано на цртежот. Тие лезат со иста брзина и можат да се движат само по рабовите на коцката без да се свртат и да одат наназад. Четирите мравки почнуваат истовремено, лезат до темето кое е најоддалечено од нивната почетна точка по три рабови. За време на овој процес, тие никогаш не се среќаваат. На колку можни начини можат тоа да го направат?

- (A) 1 (B) 8 (C) 12 (D) 24 (E) 60

15. Точките D, F, G се избрани на страните AB, BC, CA на триаголникот ABC соодветно, така што $FG \parallel AB$. Плоштините на триаголниците GFC и GFD се 4 и 2 соодветно. Колкава е плоштината на триаголникот ABC?



- (A) 16 (B) 12 (C) 9 (D) 8
 (E) невозможно е да се одреди

МЕЃУНАРОДЕН МАТЕМАТИЧКИ НАТПРЕВАР КЕНГУР 2026 година										09 мај									
Пишувај со печатни букви																			
Име																			
Презиме																			
Училиште																			
Одделение(клас)										Место									
Напомена		1. Учениците од 1 одделение ги пополнуваат полињата од 1 до 10																	
		2. Останатите ученици полињата од 1 до 15																	

Одговори:

1		6		11	
2		7		12	
3		8		13	
4		9		14	
5		10		15	