

Национално състезание “Европейско Кенгуру”

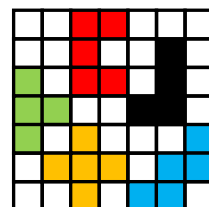
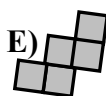
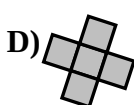
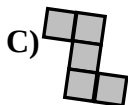
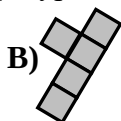
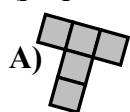
20 март 2025 г.

ТЕМА за 2 клас

След всяка от първите 24 задачи има посочени 5 отговора, от които само един е верен. Задачи 25 и 26 изискват числов отговор. Първите 10 задачи се оценяват с по 3 точки, вторите 10 с по 4 точки, а последните 6 с по 5 точки. Не се разрешава ползването на калкулатори и таблици.

ВРЕМЕ ЗА РАБОТА: 90 минути. Пожелаваме Ви успех!

1. Коя от фигурките по-долу може да се постави върху пъзела вдясно, така че да покрива точно само бели квадратчета? (разрешено е фигурките да се въртят)



2. Подредете в редичка една след друга четири фигурки: квадратче, кръгче, ромбче и триъгълниче, така че ромбчето и кръгчето да не са нито в началото, нито в края на редичката, а триъгълничето да е непосредствено вдясно от кръгчето. Коя от редичките по-долу отговаря на тези условия?

A)



B)



C)



D)



E)



3. Вдясно са показани различни фигурки, между които триъгълници и четириъгълници. С колко триъгълниците са повече от квадратите?

A) 1

B) 2

C) 3

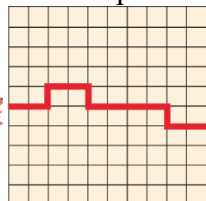
D) 4

E) 5

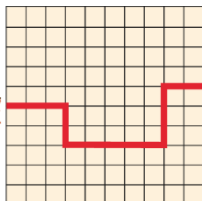


4. Петте малки кенгурчета отиват при майките си по показаните пътечки. Кое от тях ще измине най-кратък път?

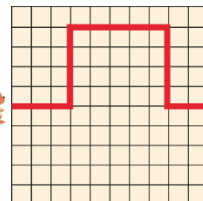
A)



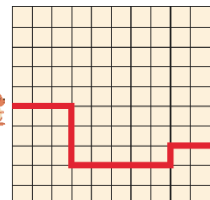
B)



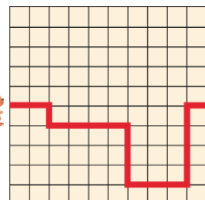
C)



D)



E)



5. Колко са моливите вдясно?

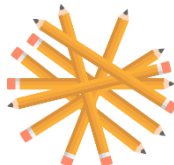
A) 7

B) 8

C) 9

D) 14

E) 16



6. С 25 еднакви малки квадратчета е съставен по-голям квадрат и някои от малките квадратчета са премахнати. Колко малки квадратчета са премахнати?

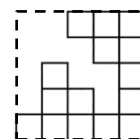
A) 6

B) 7

C) 8

D) 10

E) 12



7. На кой от рафтовете няма костенурка, няма заек и няма робот?

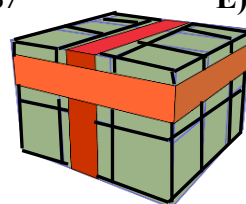


8. Колко банички е изпекла Мария, ако са останали 28, след като сестра ѝ и брат ѝ хапнали съответно 5 и 6?

- A) 11 B) 17 C) 29 D) 37 E) 39

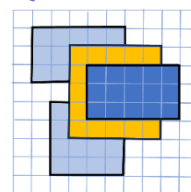
9. За пакетирането на 18 еднакви кубчета са използвани две червени ленти. Колко от кубчетата не се допират до лентите?

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



10. Подът на баня е покрит с еднакви малки квадратни плочки. На пода са поставени 2 квадратни и 2 правоъгълни постелки, които се застъпват, както е показано. Върху колко от плочките има по три постелки?

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



11. С кой от ключовете по-долу може да се отключи катинарът вдясно?

- A) B) C) D) E)



12. Две малки кенгурчета тежат еднакво. Голямо кенгуру и едно малко тежат общо 53 килограма, а голямо кенгуру и двете малки тежат общо 56 килограма. Колко килограма тежи голямото кенгуру?

- A) 40 B) 43 C) 45 D) 50 E) 51



13. Иван записал всички двуцифрени числа и оградил тези от тях, за които сумата от двете цифри е равна на 10. Колко числа е оградил Иван?

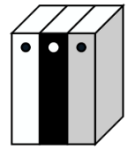
- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 20

14. Дванадесет ученици са подредени в редица. Ако сме с лице към редицата и броим отляво надясно, Георги е пети в редицата, а ако броим отдясно наляво, Виктор е четвърти. Кой подред е Виктор, ако започнем да броим от Георги към Виктор?



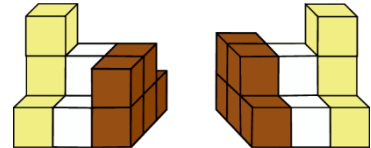
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

15. Три книги: бяла, черна и сива са подредени отляво надясно, както е показано. Ако размените местата на бялата и сивата книга, а след това размените местата на сивата и черната книга, какво ще е подреждането на книгите отляво надясно?

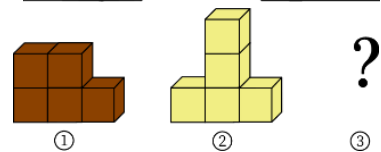


- A) B) C) D) E)

16. Съставена е конструкция от кубчета, които са бели в средата и оцветени в различни цветове в двата края на конструкцията. Вдясно са показани изгледи на конструкцията отпред и отзад. Показани са също цветните части на конструкцията. Как изглежда частта с бели кубчета?



- A) B) C) D) E)



17. Разпределете числата 2, 3, 4 и 5 в четирите квадратчета вдясно и намерете възможно най-големия сбор на двете двуцифрени числа, които се получават.

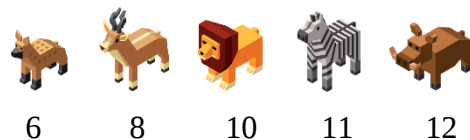


- A) 58 B) 77 C) 86 D) 95 E) 97

18. Задачата, която имала Ани за домашно, била да умножи дадено число по 7. Тя сгрешила и вместо да умножи прибавила 7 към даденото число. Резултатът бил 16. Какъв резултат щеше да получи Ани, ако беше решила задачата правилно?

- A) 42 B) 49 C) 56 D) 63 E) 70

19. Вдясно са показани 5 дървени играчки. Дадени са и теглата им в грамове. Образувайте две групи с по две играчки, така че сборът от теглата на играчките във всяка група да е един и същ. Коя играчка не участва в образуването на групите?

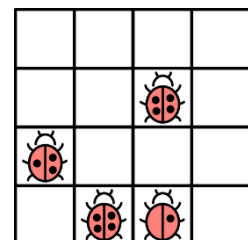


- A) B) C) D) E)

20. Преди 3 години сборът от годините на Ани и Боби е бил 6. Сега Ани е на 7 години. На колко години е Боби сега?

- A) 1 B) 5 C) 6 D) 7 E) 11

21. Поставете в квадратчетата на таблицата вдясно по една калинка с 1, 2, 3 или 4 точки, така че във всеки ред и във всяка колонка да няма калинки с един и същ брой точки. Как ще изглеждат четирите квадратчета в най-горния ред на таблицата?

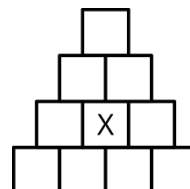


- A) B) C) D) E)

22. Търговец трябвало да посети няколко офиса на различни етажи в небостъргач в Ню Йорк. Той влязъл в небостъргача и с асансьора се качил 50 етажа нагоре. Посетил един от офисите и слезъл с асансьора 40 етажа надолу. След това се върнал обратно с асансьора 45 етажа нагоре. На кой етаж се е озовал търговецът след тези три пътувания с асансьора, ако е известно, че в този небостъргач няма партерен етаж?
- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 56

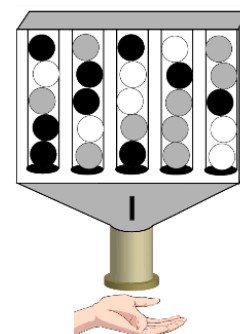


23. Оцветете 4 от квадратчетата вдясно в червено, 3 в синьо, 2 в зелено и едно квадратче в жълто, така че квадратчетата с един и същ цвят да не се допират. Какъв е цветът на квадратчето, означено с X?
- A) червен B) син C) зелен D) жълт
- E) не е възможно да се определи



24. Всеки път, когато се пусне монета в машината вдясно, през един от петте отвора пада топче. Колко монети най-малко е достатъчно да се пуснат последователно в машината, за да е сигурно, че ще падне бяло топче?

- A) 6 B) 10 C) 11 D) 12 E) 15



За да разграничи участниците с равен брой точки, Кенгуруто задава две допълнителни задачи, които изискват посочване на числов отговор.

25. Зайчето Моро се храни само със зеле и моркови. Всеки ден Моро изяжда или 2 зелки, или 1 зелка и 5 моркова. През миналата седмица (7 дни) зайчето изяло 9 зелки. Колко моркова е изяло зайчето Моро през миналата седмица?



26. На 3 дървета в горичката са кацнали общо 17 врабчета. На всяко дърво има най-малко 2 врабчета и няма 2 дървета с еднакъв брой врабчета. Колко врабчета най-много е възможно да са кацнали на едно от дърветата?