

Национално състезание “Европейско Кенгуру”

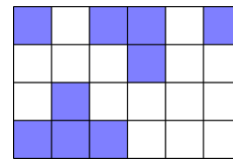
16 март 2023 г.

ТЕМА за 1 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 или таблици. **ВРЕМЕ ЗА РАБОТА: 90 минути. Пожелаваме Ви успех!**

1. Колко са оцветените квадратчета на картинката вдясно?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11



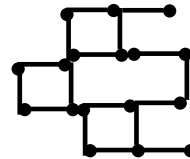
	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					
6					

2. Колко са неочетените квадратчета на картинката вляво?

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

3. Колко са кибритените клечки на картинката вдясно?

- A) 18 B) 17 C) 16 D) 15 E) 14

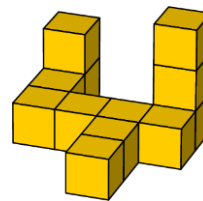


4. Колко са свещичките върху тортата?

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

5. Колко са кубчетата на картинката вдясно?

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



6. Знамената на 5 държави – България, Унгария, Иран, Италия и Мексико, са съставени от по 3 ивици. Цветовете на ивиците са бял, червен и зелен. В знамената на колко от държавите ивицата в зелен цвят не е по средата?

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

България	Унгария	Иран
бял	червен	зелен
зелен	бял	бял
червен	зелен	червен

Италия			Мексико		
зелен	бял	червен	зелен	бял	червен

7. С колко кръгчетата са повече от триъгълничетата на картинката вдясно?

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



8. Учениците от един клас участвали в надбягване по права линия. Малко преди финала Лидия успяла да задмине десетия отпред назад. На кое място е финиширала тя?

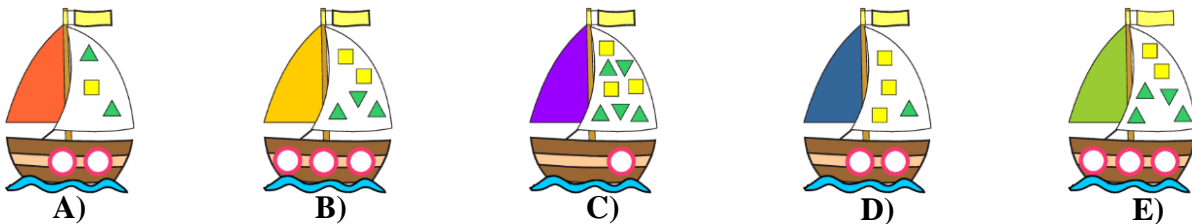
- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

9. Показани са 5 вази, всяка от които съдържа 4 топчета с номера. В колко вази топчетата са с различни номера?



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

10. Посочете лодката, върху едно от платната на която триъгълничетата са по-малко от квадратчетата?



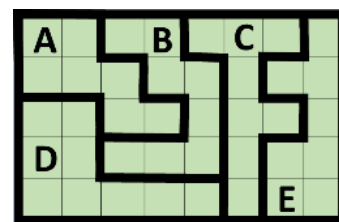
11. Поставете едно и също число на местата на двата въпросителни знака така, че да се получи вярно равенство. Кое е това число?

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

$$10 + ? + ? + 2 = 18$$

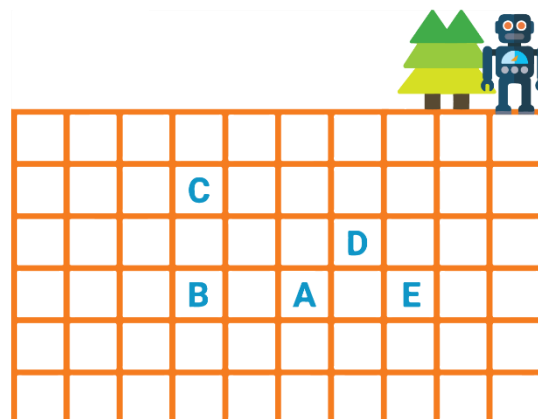
12. Показаната вдясно градина е съставена от еднакви квадратчета. Тя е разделена на 5 части, които са означени с буквите А, В, С, D и Е. Коя от частите е най-голяма?

- A) А B) В C) С D) D E) Е

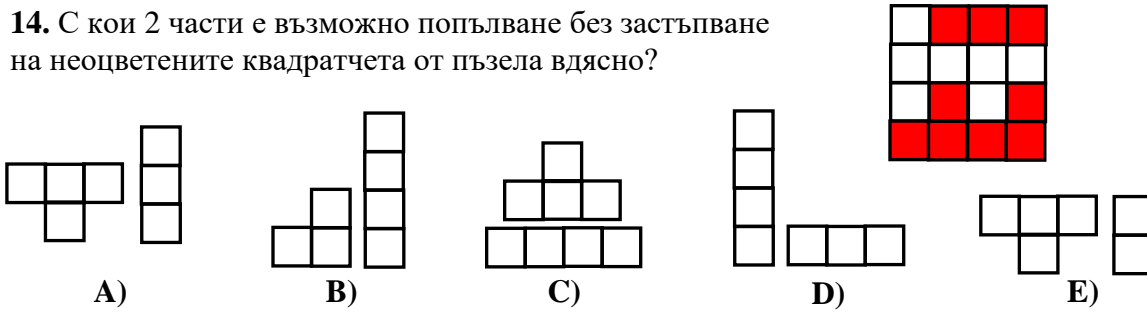


13. Роботът тръгва от А и се движи последователно в съседни квадратчета: надясно, надясно, нагоре, наляво, нагоре, наляво, наляво, надолу, надолу. В кое квадратче попада роботът? (Две квадратчета са съседни, ако имат обща страна.)

- A) А B) В C) С D) D E) Е



14. С кои 2 части е възможно попълване без застъпване на неоцветените квадратчета от пъзела вдясно?

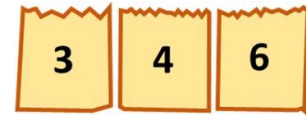


15. Динко и Надя седят един срещу друг от двете страни на квадратна маса. В средата на масата са поставени показаните три предмета. Динко ги вижда в показания ред 1, 2, 3. В какъв ред ги вижда Надя от другата страна на масата?



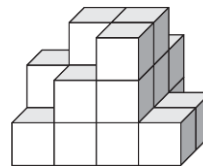
А) 1, 2, 3 В) 2, 1, 3 С) 3, 2, 1 Д) 3, 1, 2 Е) 2, 3, 1

16. Баба Катя напълнила 3 плик с общо 16 ябълки. Тя извадила един и същ брой ябълки от всеки плик и в пликите останали съответно 3, 4 и 6 ябълки, както е показано. Колко ябълки е извадила баба Катя от всеки плик?



А) 1 В) 2 С) 3 Д) 4 Е) 5

17. Колко кубчета най-малко участват в конструкцията вдясно?



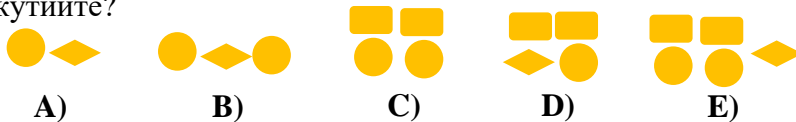
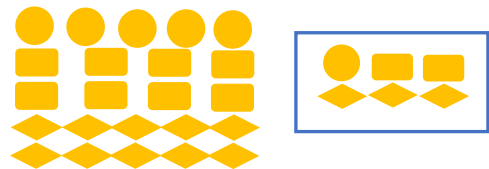
А) 15 В) 16 С) 17 Д) 18 Е) 19

18. Днес Ангел, Борко, Виктор, Гого и Димо празнуват заедно рождения си ден и годините, които навършват, са означени върху петте торти. Ангел става на 7 години, а Виктор на 4 години. Сборът от годините на двамата е равен на сбора от годините на Борко и Гого. Намерете сбора от годините на Димо и Виктор.



А) 13 В) 12 С) 11 Д) 10 Е) 9

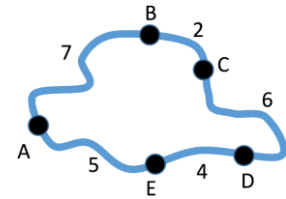
19. В сладкарска работилница изработили показаните вдясно три вида сладки. Възможно най-много от тях разпределили в кутии по 6 броя в кутия, както е показано. Кой сладки от изработените са останали извън кутиите?



20. В състезание по математика участниците получили различен брой точки. Гого се класирал непосредствено след победителя, а резултатът на Иво бил седми поред. Колко участници са се класирали между Гого и Иво?

А) 1 В) 2 С) 3 Д) 4 Е) 5

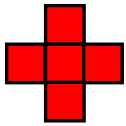
21. На схемата вдясно са показани разстоянията в километри между селата А, В, С, D и Е. За кое от селата сборът на разстоянията до двете му съседни села е най-малък?



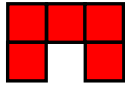
- A) A B) B C) C D) D E) E

22. Коя от посочените по-долу фигурки трябва да се постави върху таблицата вдясно така, че сборът на покритите 5 числа да е най-малък?

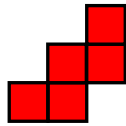
1	6	7
9	5	4
2	8	3



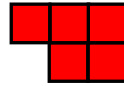
A)



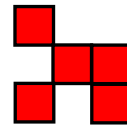
B)



C)



D)



E)

23. Дневната дажба на една голяма маймуна е 5 банана, а на една малка маймуна дажбата е 1 банан. В една от клетките на зоологическата градина, в която живеят 7 маймуни, били разпределени 11 банана съгласно дневната дажба. Колко малки маймуни живеят в тази клетка?



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

24. По определено правило от четирите цифри 2, 4, 5 и 6 са получени последователно подрежданията: 2564, 4256, 6425 и 5642. Отгатнете правилото за подреждане на четирите цифри и като го използвате, посочете следващото им подреждане.

- A) 2564 B) 6452 C) 5264 D) 2456 E) 4265

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

25. В един склад има 20 кутии. В 15 от тях има пирони, в 14 има кламери, а в 13 има и пирони, и кламери. В колко кутии няма нито пирони, нито кламери?

26. Пин кодът на една кредитна карта се състои от 4 цифри. Колко са различните пин кодове, сборът от цифрите на които е равен на 5 и между четирите цифри не фигурира цифрата 0?

