

Национално състезание “Европейско Кенгуру”

20 март 2025 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 и таблици.

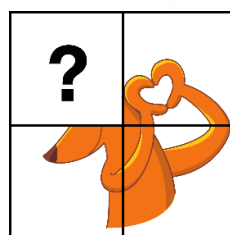
ВРЕМЕ ЗА РАБОТА: 90 минути. Пожелаваме Ви успех!

1. Павел имал 6 балона. Той подарил 2 от балоните на брат си. Колко балона са му останали?

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



2. Коя от частите по-долу допълва пъзела вдясно?



- A) B) C) D) E)

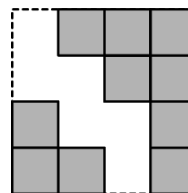
3. Колко са триъгълниците вдясно?

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



4. Квадратът вдясно е съставен от 16 еднакви по-малки квадратчета. Колко малки квадратчета са махнати от квадрата?

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



5. Кой от триъгълниците по-долу е копие на триъгълника вдясно?

- A) B) C) D) E)



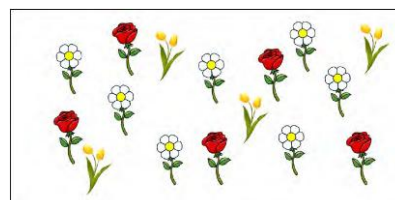
6. Кое от кръгчетата по-долу е завъртяно копие на кръгчето вдясно?

- A) B) C) D) E)



7. Колко маргаритки има на рисунката вдясно?

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



8. Колко са пчеличките в кръгчето вдясно?

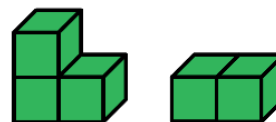
- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4



9. Мария изпекла банички. Сестра ѝ хапнала 5, а брат ѝ 6. Останали 8. Колко банички е изпекла Мария?

- A) 20 B) 19 C) 18 D) 17 E) 16

10. Вдясно са показани две комбинации съответно от 3 и от 2 кубчета, в които кубчетата с обща стена са залепени. Коя от конструкциите по-долу не може да се получи с тези комбинации?



- A) B) C) D) E)

11. На масата имало 12 плода. Вера прибрала в хладилника 2 круши, 4 ябълки и половината портокали, като на масата останали само портокали. Колко портокала са останали на масата?

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

12. 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. Колко са учениците между Георги и Виктор?



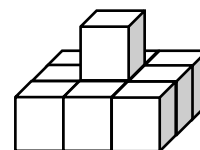
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

13. „Фермерът Иван има ? крави и два пъти повече овце. Общо той има 12 крави и овце.“ Кое от числата по-долу трябва да се постави на мястото на въпросителния знак, така че горните две твърдения да бъдат верни?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

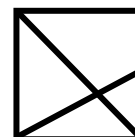
14. Фигурата вдясно е съставена от $9 + 1 = 10$ еднакви по-малки кубчета. Колко кубчета най-малко са необходими още, за да се построи по-голям куб?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19



15. Колко триъгълника има в квадрата вдясно?

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

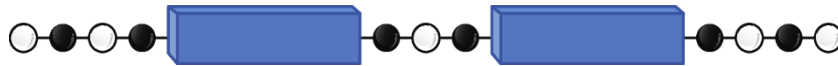


16. Кучето вдясно има 2 малки кученца, които са еднакво тежки. Кучето и едното малко кученце тежат 14 килограма, а кучето и двете малки кученца тежат 18 килограма. Колко килограма тежи кучето?

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



17. Съставена е верижка с последователно редуване на бели и черни мъниста. Показаните два капака покриват по пет мъниста. Колко общо бели мъниста са покрити?



- A) 5 B) 6 C) 7 D) 9 E) 10

18. Ани купила 3 шоколада, а Томи купил 5 шоколада. Томи заплатил с 8 лева повече, отколкото Ани. Колко лева струва един шоколад, ако всички шоколади са с една и съща цена?



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

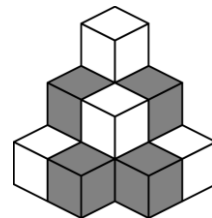
19. Дадени са три кутии: едната с моливи, втората с линейки и третата с гумички (не задължително в този ред). Върху всяка кутия е залепен етикет, както е показано, но нито един етикет не показва вярно съдържанието на съответната кутия. Какво е съдържанието на средната кутия?



- A) линейки B) гумички C) моливи D) линейки или гумички E) не може да се определи

20. Десет деца са подредени в редица, като в двата края са момчета. Всяко друго дете е между момиче и момче. Колко момичета има в редицата?

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

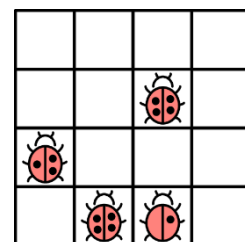


21. В ъгъла на една стая са подредени 13 кубчета, както е показано. Всяко кубче е бяло или черно. Кубчетата непосредствено под белите са черни, а кубчетата непосредствено под черните са бели. Колко са белите кубчета измежду дадените 13?

- A) 4 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

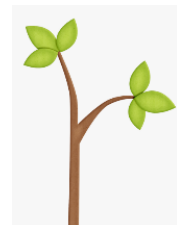
22. Поставете в квадратчетата на таблицата вдясно по една калинка с 1, 2, 3 или 4 точки, така че във всеки ред и във всяка колонка да няма калинки с един и същ брой точки. Как ще изглеждат четирите квадратчета на най-долния ред на таблицата?

- A) B) C) D) E)



23. Всяко дръвче в градината на баба Петя има по две клонки, а на всяка клонка има по три листенца. Колко дръвчета има в градината на баба Петя, ако листенцата са общо 18?

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



24. Сборът от годините на Ани и Боби сега е 9. На колко години е Боби сега, ако след 2 години Ани ще бъде на 4?

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

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

25. Иво разполага с 2 монети по 1 лев и 4 монети по 2 лева. В близкия магазин се продават пет различни видове шоколад на цени 1 лев, 2 лева, 3 лева, 4 лева и 5 лева. Колко различни шоколада най-много може да купи Иво с наличните монети?

26. Малкото кенгурче трябва да отиде при майка си, като се движи от квадратче в квадратче само надясно и надолу. По колко различни пътища може да мине кенгурчето, за да стигне до майка си? Показан е един от възможните пътища.

