

# Международно състезание “Европейско Кенгуру”

17 март 2018 г.

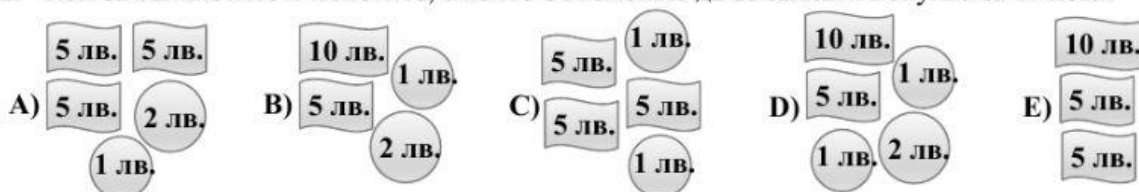
## ТЕМА за 1 клас

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. Кое е следващото число в редицата: 1, 2, 3, 4, 5, 1, 2, 3, 4, 5, 1, 2, ... ?

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

2. Кои са банкнотите и монетите, с които е възможно да се заплати покупка за 19 лева?



3. Мария подредила 3 черни и 3 бели топчета в редица. Коя от редиците **НЕ Е** подредена от Мария?



4. Нина има гривна с пет вида мъниста: сърца ♥, кръгчета ○, квадратчета ■, триъгълничета ▲ и плочки ▢. Мънистата са подредени в определен ред в 3 еднакви групи по 7 мъниста в една група. Гривната се скъсала и 4 мъниста се изнизали. В какъв ред трябва да се нанижат четирите мъниста, за да се възстанови първоначалният вид на гривната?

- A) ○ ■ ▲ ♥    B) ▲ ■ ■ ♥    C) ○ ▲ ♥ ■    D) ○ ■ ▲ ■    E) ○ ▲ ■ ■

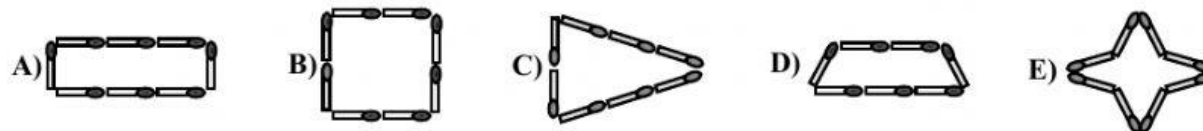


5. Колко пъти пунктирната линия пресича плътната линия?

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

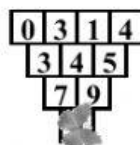


6. Мони подредил няколко фигурки от по 8 клечки. Коя фигурка **НЕ Е** подредена от Мони?



7. Върху кое число е кацнала пеперудката?

- A) 2      B) 12      C) 16      D) 18      E) 20



8. Ани има 6 бонбона, Бети има 15 бонбона, а Катя има с 4 бонбона по-малко от Бети. С колко бонбоните на Катя са повече от бонбоните на Ани?

- A) 4      B) 5      C) 7      D) 9      E) 13

9. Кое число е скрито в торбата на четвъртото кенгуру?

- A) 10      B) 11      C) 13      D) 15      E) 16



10. Колко пъти в редовете и колонките на таблицата може да се прочете думата **КЕНГО**?

- A) 3      B) 4      C) 5

D) 6

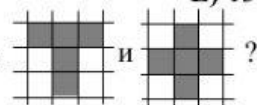
E) 7

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   | К | Е | Н | Г | О |
|   |   |   | К | Е | Н |   |   |
|   |   | К | Е | Е | Г |   | К |
| К | Е | Н | Г | О |   | Е | Е |
|   | Н | Г | Н |   |   | Н | Е |
|   | Г | О |   |   |   | Г | Н |
|   | О |   | К | Е | Н | О | Г |

11. На две дървета са кацнали 16 птички – лястовички и врабчета. На едното дърво има 3 врабчета и 4 лястовички. Колко лястовички има на другото дърво, ако врабчетата там са 2?

- A) 4      B) 5      C) 7      D) 9      E) 13

12. Коя от фигурите по-долу НЕ може да се получи с помощта на



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

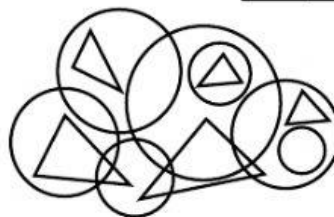
13. Във всяко квадратче на таблицата Сашо поставил по една от фигурките , , ,  и . Всяка фигурка се срещала точно по веднъж във всеки ред и във всяка колонка. Тея, сестричката на Сашо, скрила четири от фигурките. Коя фигурка е стояла в квадратчето с въпросителната?

- A)  B)  C)  D)  E) 

|                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |                                                                                       |  |  |
|  |                                                                                       | ?                                                                                     |                                                                                       |  |
|  |  |  |  |  |

14. Колко кръгчета съдържат по едно цяло триъгълниче?

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

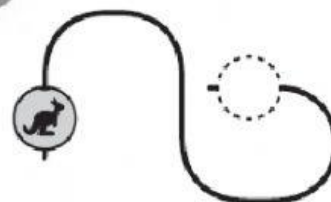


15. Показан е стикер на мече. Задната страна на стикера е боядисана със синя боя и когато стикерът се постави върху лист хартия, боята оставя син отпечатък върху листа. Кой е отпечатъкът на стикера?



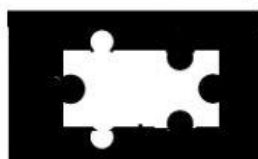
- A) B) C) D) E)

16. Мънисто с кенгурче се движи плътно по телта без да се върти около нея. Как изглежда мънистото, когато стигне до края на телта?



- A) B) C) D) E)

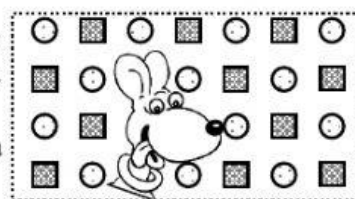
17. Лияна има четири части от пъзел.



С кои две от тях може Лияна да запълни показаната вляво рамка?

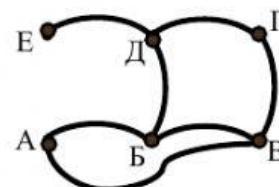
- A) А и Б B) А и В C) В и Г D) А и Г E) Б и Г

18. Върху тапет с повтарящ се мотив от кръгове и квадрати е залепен стикер с кенгурото Ру. Колко кръга и колко квадрата са покрити от стикера?



- A) 1 кръг и 1 квадрат B) 2 кръга и 1 квадрат C) 1 кръг и 2 квадрата  
D) 2 кръга и 2 квадрата E) 1 кръг и 3 квадрата

19. Показан е план на парк. Дърветата в парка са означени с точки, а линиите, които свързват някои от дърветата, са седемте алеи в парка. Теди тръгва от дърво А и минава само по две алеи. До кое дърво НЕ може да стигне Теди по този начин?



- A) Б B) В C) Г D) Д E) Е

20. Под всяка фигурка се крие число. Числата под еднаквите фигурки са едни и същи. Кое число трябва да се постави на мястото на въпросителния знак?

$$\text{Sun} + \text{Sun} = 4$$

$$\text{Cloud} + \text{Cloud} + \text{Cloud} = 9$$

$$\text{Sun} + \text{Cloud} = ?$$

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

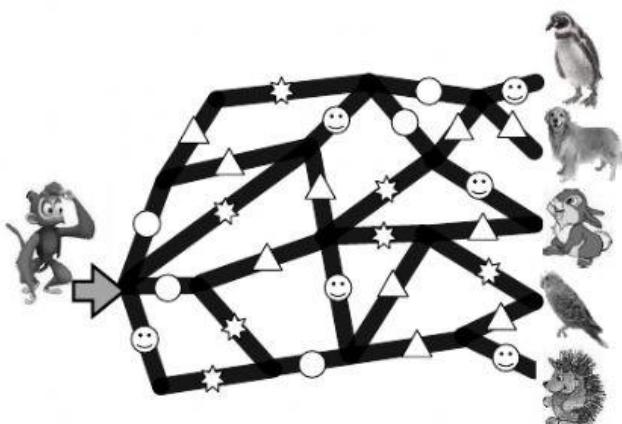
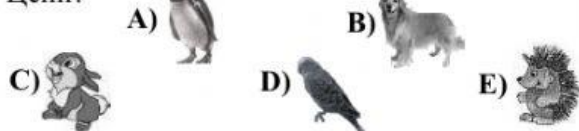
21. Поставете четири от числата 1, 2, 5, 7 и 11 в квадратчетата така, че да се получи вярно равенство. Кое число остава неизползвано?

$$\square - \square = \square - \square$$

- A) 1 B) 2 C) 5 D) 7 E) 11

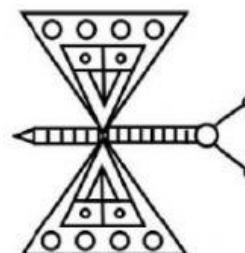


22. Маймунката Цени влязла в Лего-лабиринта и излязла от него, като през кръстовищата минала най-много по веднъж. По пътя си тя срещнала само 6 пътни знака в следната последователност: ○△☆○△△. При кое животно или птица е излязла Цени?



23. Колко триъгълничета има на картинката с пеперудата?

- A) 13      B) 12      C) 10      D) 9      E) 8



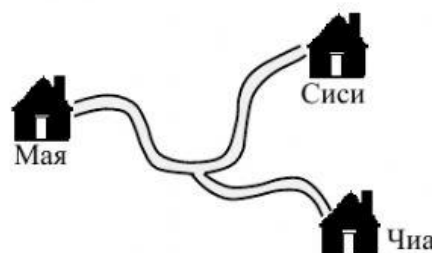
24. Представете си, че оцветявате със син цвят квадратчетата, в които има двуцифрено число, по-малко от 17. Ще получите синя буква от българската азбука. Коя е тази буква?

- A) Г      B) Н      C) Е      D) П      E) Т

|    |    |    |
|----|----|----|
| 10 | 13 | 12 |
| 11 | 19 | 17 |
| 16 | 5  | 9  |
| 14 | 20 | 18 |
| 15 | 8  | 6  |

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

25. Къщите на три мравки са свързани с пътечки, показани на схемата. Разстоянието между къщите на Мая и Сиси е 15 см, а между къщите на Чиа и Сиси то е 12 см. Къщата на Чиа е на 5 см от кръстовището. Намерете колко сантиметра е разстоянието между къщите на Мая и Чиа.



26. Жорко и Тошко имат в себе си само монети по 1 лев (всеки има поне по една монета). На Жорко не му достигат 8 лв., за да купи една топка, а на Тошко не му достигат 2 лв., за да купи същата топка. Парите на двамата заедно също не стигат, за да купят тази топка. Колко лева струва топката?