

Международно състезание "Европейско Кенгуру"

17 март 2018 г.

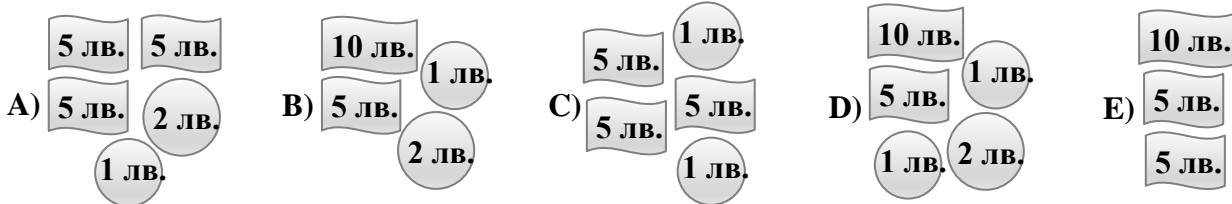
ТЕМА за 1 клас

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!

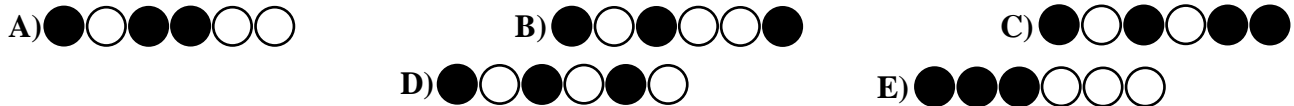
1. Кое е следващото число в редицата: 1, 2, 3, 4, 5, 1, 2, 3, 4, 5, 1, 2, ... ?

- 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?

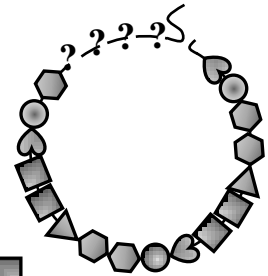


3. Мария подредила 3 черни и 3 бели топчета в редица. Коя от редиците **НЕ Е** подредена от Мария?



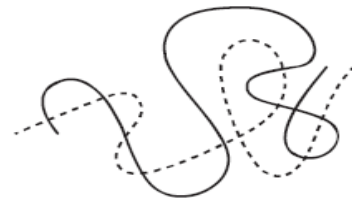
4. Нина има гривна с пет вида мъниста: сърца ♥, кръгчета ●, квадратчета ■, триъгълничета ▲ и плочки ⬡. Мънистата са подредени в определен ред в 3 еднакви групи по 7 мъниста в една група. Гривната се скъсала и 4 мъниста се изнизали. В какъв ред трябва да се нанижат четирите мъниста, за да се възстанови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

- A) ●■▲♥ B) ▲■■♥ C) ⬡▲♥■ D) ●⬡▲■ E) ⬡▲■■

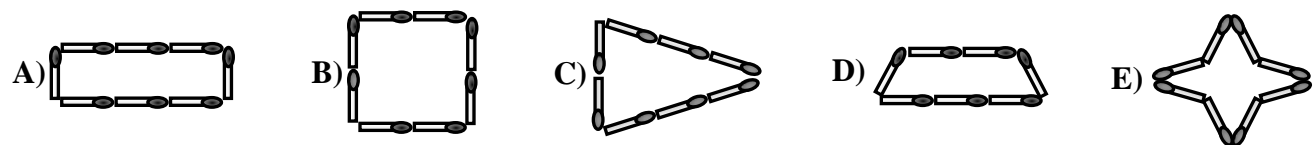


5. Колко пъти пунктирната линия пресича плътната линия?

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

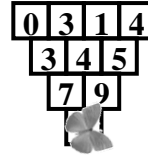


6. Мони подредил няколко фигурки от по 8 клечки. Коя фигурка **НЕ Е** подредена от Мони?



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**?

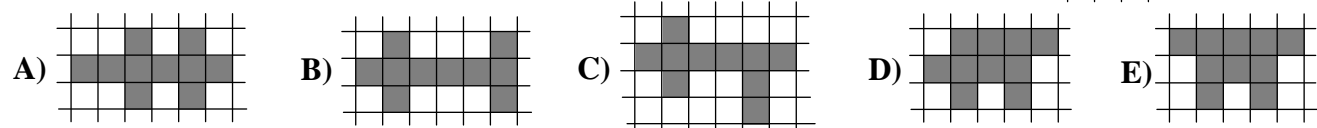
- A) 3 B) 4 C) 5
D) 6 E) 7

			К	Е	Н	Г	О
		К	Е	Н			
	К	Е	Е	Г		К	К
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 и ?



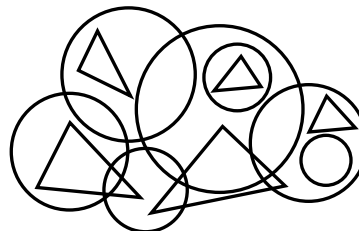
13. Във всяко квадратче на таблицата Сашо поставил по една от фигурките , , , и . Всяка фигурка се срещала точно по веднъж във всеки ред и във всяка колонка. Тея, сестричката на Сашо, скрила четири от фигурките. Коя фигурка е стояла в квадратчето с въпросителната?

- 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?



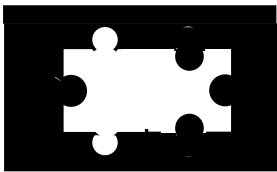
- A) B) C) D) E)

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)

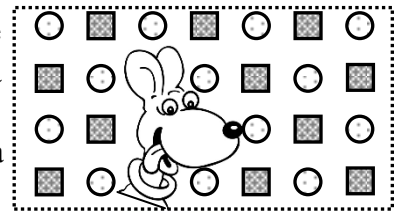
17. Лияна има четири части от пъзел.



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

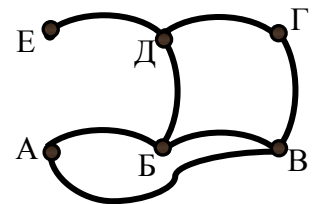
- A) А и Б B) А и В C) В и Г D) А и Г E) Б и Г

18. Върху тапет с повтарящ се мотив от кръгове и квадрати е залепен стикер с кенгурето 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?

$$\begin{aligned} \text{Sun} + \text{Sun} &= 4 \\ \text{Cloud} + \text{Cloud} + \text{Cloud} &= 9 \\ \text{Sun} + \text{Cloud} &= ? \end{aligned}$$

- 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?

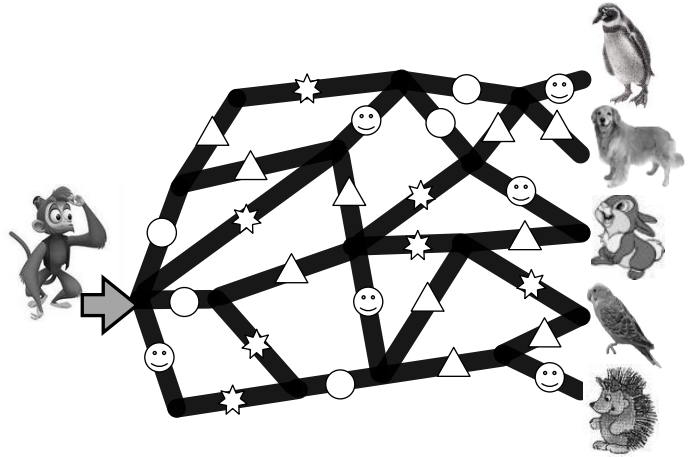
$$\square - \square = \square - \square$$

- 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: ○△☆○△△

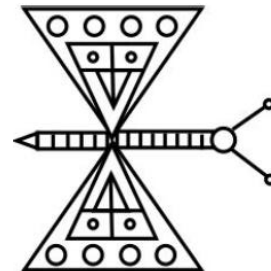
При кое животно или птица е излязла Цени?

- А)  В) 
 С)  D)  Е) 



23. Колко триъгълничета има на картинката с пеперудата?

- А) 13 В) 12 С) 10 D) 9 Е) 8



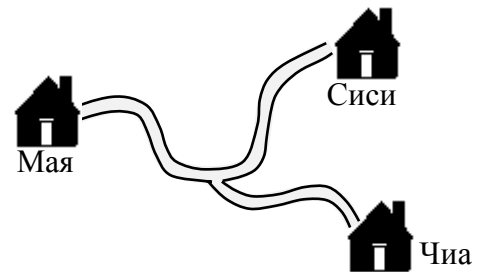
24. Представете си, че оцветявате със син цвят квадратчетата, в които има двуцифрено число, по-малко от 17. Ще получите синя буква от българската азбука. Коя е тази буква?

- А) Г В) Н С) Е D) П Е) Т

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

За да разграничи участниците с равен брой точки, Кенгурето 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?