

Международно състезание “Европейско Кенгуру”

17 март 2018 г.

ТЕМА

за ученици със специални образователни потребности
(до 6 клас включително)

За даден верен отговор на всяка задача се присъждат 5 точки. След задачи с номера от 1 до 19 включително има посочени 5 отговора, от които само един е верен. За задача № 20 се изисква посочване на числов отговор. Не се разрешава ползването на калкулатори или таблици. **ВРЕМЕ ЗА РАБОТА: 90 минути. Пожелаваме Ви успех!**

1. 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

2. 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

3. Всяко дете в едно семейство има двама или повече от двама братя. Всяко дете в същото семейство има една или повече от една сестра. Колко най-малко са децата в това семейство?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) повече от 6 E) не може да се определи

4. Един сладолед струва 1 лев, но при покупка на шест сладоледа се прави отстъпка и се заплащат 5 лева. Колко сладоледа могат да се купят с 36 лева?

- A) 36 B) 39 C) 40 D) 41 E) 43

5. Колко различни числа с различни цифри, които са по-големи от 10 и са по-малки от 25, могат да се запишат с помощта на цифрите 2, 1, 0 и 8?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) повече от 6

6. Пиратът Джо притежава два сандъка за жълтици. В първия сандък има 10 жълтици, а вторият е празен. Днес е събота. Джо решил от утре да поставя всеки ден по 1 жълтица в първия сандък и по 2 жълтици във втория. В кой ден от седмицата броят на жълтиците в двата сандъка ще бъде един и същ?

- A) понеделник B) вторник C) сряда D) неделя E) равен брой не може да се получи

7. Ели има три бели, две черни и две сини листчета хартия. Тя срязва наполовина листчетата, които не са черни. След това срязва наполовина листчетата, които не са бели. Колко общо листчета получава Ели?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) повече от 18

8. Ани и Биляна хвърлили по 6 пъти едно зарче и записали получените точки. Сборът на получените точки от Биляна бил два пъти по-малък от сбора на получените точки от Ани. Колко точки е получила Биляна, ако точките от шестте хвърляния на Ани са: 3, 6, 4, 6, 5 и 6?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

9. Баба Яна разделила 15 сладки поравно между тримата си внуци. Единият от тях изял две от своите сладки. Колко сладки са му останали?

- A) нито една B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

10. Вени е с 2 години по-малка от Цени, а сборът от годините на двете е 18. На колко години е Лени, ако тя е с 2 години по-голяма от Цени?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

11. Мечо Пух има гърне, което побира 30 килограма мед. В гърнето имало 26 килограма мед. Мечо Пух и гостите му изяли 17 килограма мед. Колко килограма мед трябва да сложи Мечо Пух в гърнето, за да го напълни?

- A) 18 B) 20 C) 21 D) 24 E) 26

12. Изберете четири от числата 2, 3, 4, 5, 6 и ги включете като множители в две произведения с по два множителя така, че двете произведения да са равни. Кое число остава неизползвано?

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

13. Гого бил на 8 години, когато се родили двете му сестрички близначки. Тази година той ще стане на толкова години, колкото ще бъде сборът от годините на двете близначки. На колко години ще стане Гого тази година?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

14. Гостите пристигнали на Ледения бал с няколко червени карети и още толкова зелени карети. Всяка червена карета била теглена от два елена, а всяка зелена – от три коня. Ако общо 35 животни са теглили всички карети, колко от тях са били коне?

- A) 18 B) 21 C) 24 D) 27 E) 30

15. Намерете сбора на първите 22 числа от редицата 2, 4, 6, 8, 2, 4, 6, 8, 2, 4, 6, 8, ...

- A) 44 B) 66 C) 88 D) 106 E) 440

16. Лъчо купил няколко молива, като похарчил наличните си пари за покупката. Ако той имаше 3 пъти повече пари, с тях можеше да купи с 12 молива повече. Колко молива е купил Лъчо?

- A) 4 B) 3 C) 12 D) 6 E) 8

17. От цифрите 0, 1, 2, 5 и 8 се избират две различни и се образува двуцифрено число. Колко такива числа, по-големи от 12 и по-малки от 58, могат да се образуват?

- A) 3 B) 5 C) 7 D) 8 E) 9

18. Том, Джери и Мики Маус купили по няколко еднакви сладоледа и еднакви бутилки вода. Джери платил 21 лв. за 3 сладоледа и 6 бутилки вода, а Том платил 16 лв. за 2 сладоледа и 5 бутилки вода. Колко лева е платил Мики Маус за 2 сладоледа и 2 бутилки вода?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

19. Един розов храст има 8 цвята. Пеперуди и водни кончета са кацнали върху повече от половината цветове, като пеперудите са два пъти повече от водните кончета. На всеки цвят може да кацне само една пеперуда или едно водно конче. Колко са кацналите пеперуди?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) не може да се определи

20. 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?

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
B	C	B	E	B	B	D	B	D	C
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
C	D	C	B	D	D	E	D	B	9