Международно състезание "Европейско Кенгуру"

23 март 2019 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. В кое облаче всички числа са по-големи от 8?

A) 1 4 7 5 **B)** 9 8 15 12 **C)** 11 10 14 9 **D)** 6 20 11 7 **E)** 8 9 10 11

2. Заедно с раницата си кенгурчето Ру тежи 11 кг, а без раница Ру тежи 8 кг. Колко килограма тежи раницата на кенгурчето Ру?

A) 1 **B)** 2 **C)** 3 **D)** 5 **E)** 7

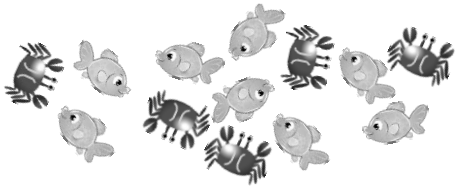
3. Коя фигурка се среща най-малък брой пъти? △○□◻△○□◻△○□◻△○□◻△○□

A) △ **B)** ○ **C)** □ **D)** ◻ **E)** всички се срещат равен брой пъти

4. Ако утре ще бъде вторник, кой ден беше вчера?

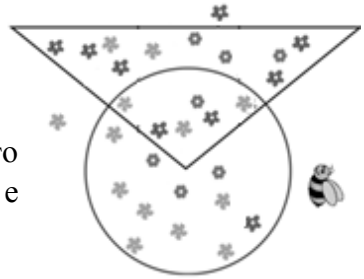
A) събота **B)** неделя **C)** понеделник **D)** сряда **E)** четвъртък

5. С колко раците са по-малко от рибките?



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

6. Кенгурчето Ру брои по десетици от 10 до 100 включително и записва числата на дъската. Колко пъти ще напише цифрата 0?

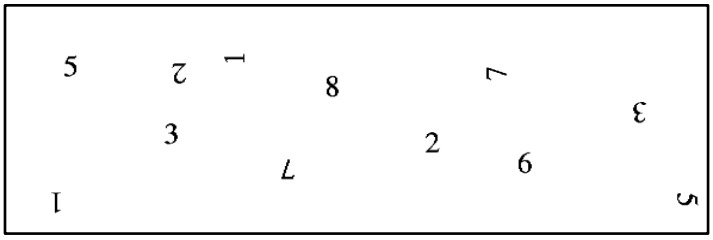


A) 3 **B)** 9 **C)** 10 **D)** 11 **E)** 12

7. Пчеличката Мая събрала цветен прашец от всяко цветче, което е вътре в кръга, но извън триъгълника. От колко цветчета е събрала прашец Мая?

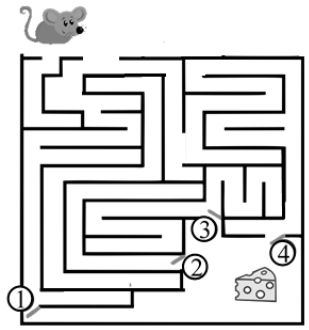
A) 6 **B)** 10 **C)** 11 **D)** 13 **E)** 17

8. Жорко образува двуцифрени числа с еднакви цифри, като използва само цифрите, изписани вдясно. Колко двуцифрени числа може да образува Жорко?



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

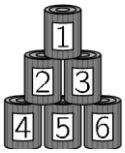
9. Кои две врати на лабиринта трябва да се затворят, за да не може мишлето Джери да стигне до сиренцето?



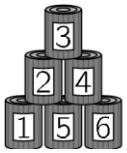
A) 1 и 4 **B)** 2 и 3 **C)** 1 и 3

D) 2 и 4 **E)** 1 и 2

10. Сашо хвърлил топка по пирамида от консервени кутии с числа върху тях и я развалил. След това той отново подредил кутиите. Колко от кутиите са поставени на различно място в пирамидата в сравнение с първоначалното им подреждане?



преди хвърлянето



след подреждането

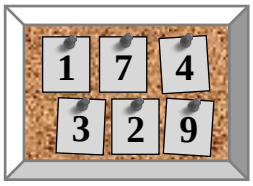
A) 2 **B)** 3 **C)** 4 **D)** 5 **E)** 6

11. Разликата в годините на Алек и на по-голямата му сестра Лина е 7 години. Алек е с 8 години по-малък от Марта. Подредете децата по възраст, като започнете от най-голямото?

A) Алек, Лина, Марта **B)** Лина, Марта, Алек **C)** Марта, Алек, Лина

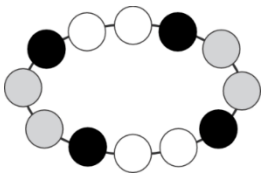
D) Алек, Марта, Лина **E)** Марта, Лина, Алек

12. Таня избрала две карти от таблото. Разликата на числата върху тези карти е 4. На колко е равен сборът на числата върху останалите карти от таблото?



A) 13 **B)** 14 **C)** 15 **D)** 16 **E)** 20

13. Коя от петте групи по-долу от по 3 мъниста е част от гривната?



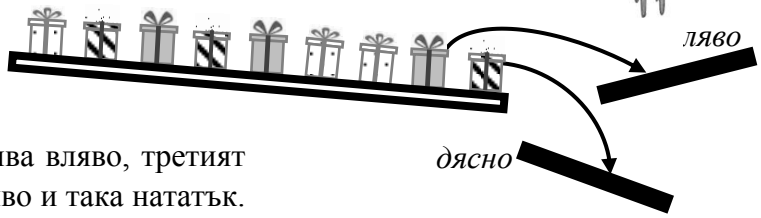
A) **B)** **C)**

D) **E)**

14. На всяка страна на квадратна маса може да се постави само един стол. Четири такива маси са съединени и образуват една дълга маса с формата на правоъгълник. Колко стола могат да се поставят около нея?

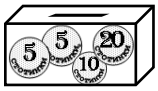
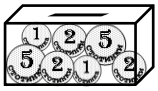
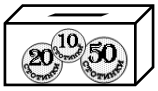
A) 4 **B)** 6 **C)** 10 **D)** 12 **E)** 16

15. На транспортната лента има 9 подаръка, които се разпределят, като първият подарък отива вдясно, вторият отива вляво, третият отива вдясно, четвъртият отива вляво и така нататък. Коя от следните групи подаръци отива вляво?



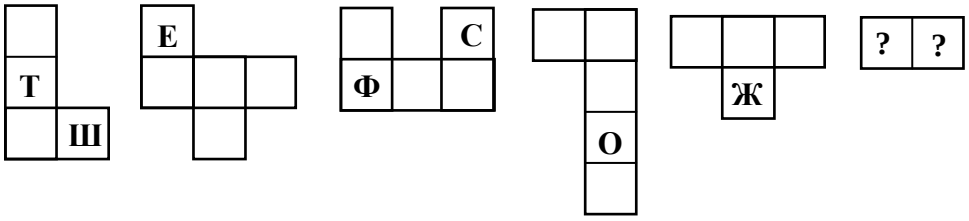
A) **B)** **C)** **D)** **E)**

16. В коя касичка има най-голяма сума стотинки?

A) **B)**  **C)**  **D)** **E)** 

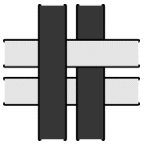
17. Дадената таблица е нарязана на показаните части, като някои от буквите са изтрити. Кои букви са били написани в двете квадратчета с въпросителни?

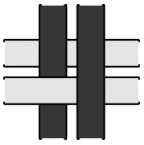
А	Б	В	Г	Д
Е	Ж	З	И	Й
К	Л	М	Н	О
П	Р	С	Т	У
Ф	Х	Ц	Ч	Ш



A) М и Н **B)** Б и В **C)** З и И **D)** Л и М **E)** В и Г

18. Четирите ленти са преплетени и залепени на стъклото на прозорец, както е показано вдясно. Какво се вижда от външната страна на прозореца?



A) **B)** **C)**  **D)** **E)**

19. Влак тръгнал от гара КЕН към гара ГУРУ в 6:00 сутринта. По маршрута има три гари, покрай които влакът минал без да спира. На схемата числата между всеки две гари показват за колко часа влакът е изминал разстоянието между тях. Влакът пристигнал в гара ГУРУ в 11:00 вечерта на същия ден. За колко часа влакът е изминал разстоянието между гара ГУРУ и предишната гара?

A) 2 часа **B)** 3 часа **C)** 4 часа **D)** 5 часа **E)** 6 часа

20. Катеричките Ани, Биби и Ели имат общо 7 ореха. Всяка катеричка има поне един орех и трите катерички имат различен брой орехи. Ани има най-малко, а Биби има най-много. Колко ореха има Ели?

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

21. Коя от фигурите по-долу може да се нареже на показаните три части?

A) **B)** **C)** **D)** **E)**

22. Кенгурчето Ру пресметнало, че за да стигне до майка си, трябва да направи 7 скока напред. То решило след всеки 3 скока напред, да прави 1 скок назад. Колко скока общо напред и назад трябва да направи кенгурчето Ру, за да стигне до майка си?

A) 8 **B)** 9 **C)** 10 **D)** 11 **E)** 13

23. Девет квадратчета са подредени в редичка, както е показано:
Най-напред Ани заменила всяко черно квадратче с бяло. След това Борко заменил всяко шарено квадратче с черно. Накрая Васко заменил всяко бяло квадратче с шарено. Коя от редичките е получена накрая?

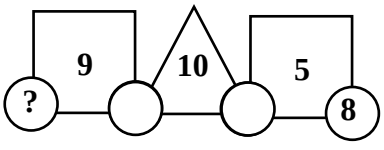
A) **B)** **C)**

D) **E)**

24. В една ферма има общо 17 крави, овце и кози. Овцете и козите са общо 13, а кравите са с 2 по-малко от овцете. Колко кози има във фермата?

A) 4 **B)** 6 **C)** 7 **D)** 9 **E)** 11

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

25. Две ябълки тежат колкото 1 мандарина и 1 круша, а една круша тежи колкото 3 мандарини и 1 ябълка. Колко мандарини тежат колкото 1 круша и 1 ябълка?

26. Някои от върховете на триъгълника и двата квадрата са отбелязани с кръгчета. Вътре в триъгълника е записан сборът на числата в двата му отбелязани върха. Числото във всеки квадрат е получено, като от по-голямото от числата в двата му отбелязани върха извадим по-малкото. Някои от числата са изтрити. Кое е числото на мястото на въпросителния знак ?