

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?



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) Δ

B) \circ

C) \square

D) \square

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?

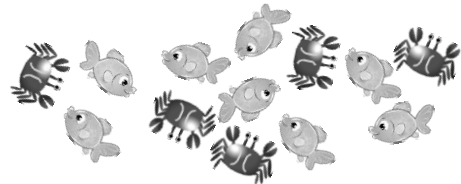
A) 1

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?

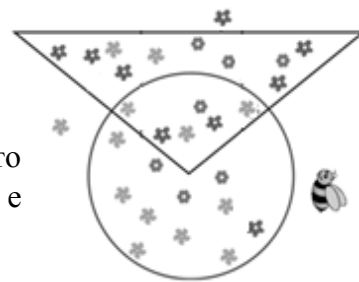
A) 6

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?

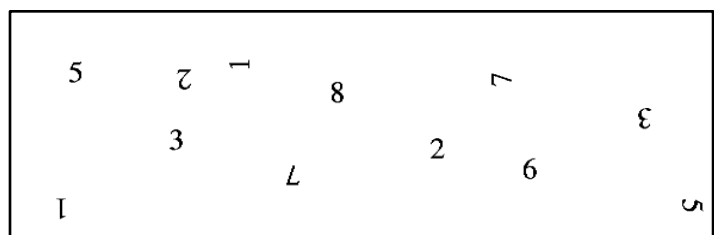
A) 4

B) 5

C) 6

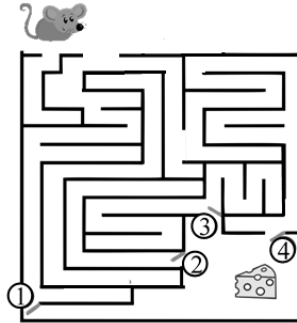
D) 7

E) 8



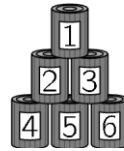
9. Кои две врати на лабиринта трябва да се затворят, за да не може мишлето Джери да стигне до сиренцето?

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

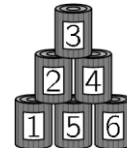


10. Сашо хвърлил топка по пирамида от консервени кутии с числа върху тях и я развалил. След това той отново подредил кутиите. Колко от кутиите са поставени на различно място в пирамидата в сравнение с първоначалното им подреждане?

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



преди хвърлянето



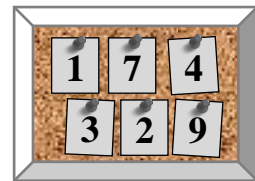
след подреждането

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

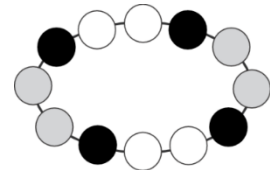
12. Таня избрала две карти от таблото. Разликата на числата върху тези карти е 4. На колко е равен сборът на числата върху останалите карти от таблото?

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



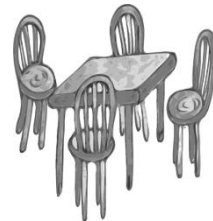
13. Коя от петте групи по-долу от по 3 мъниста е част от гривната?

- A) B) C)
D) E)

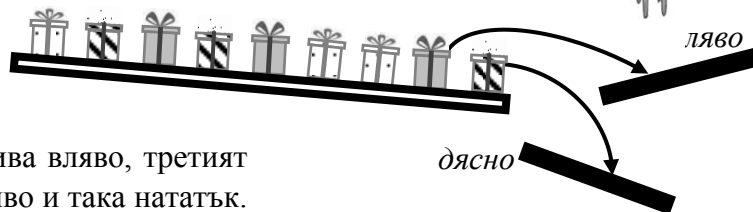


14. На всяка страна на квадратна маса може да се постави само един стол. Четири такива маси са съединени и образуват една дълга маса с формата на правоъгълник. Колко стола могат да се поставят около нея?

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

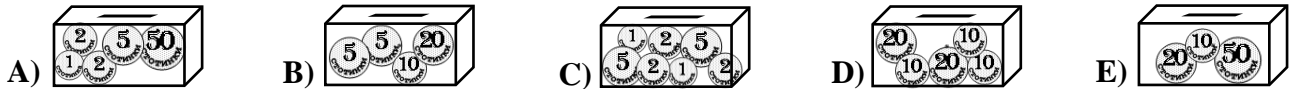


15. На транспортната лента има 9 подаръка, които се разпределят, като първият подарък отива вдясно, вторият отива вляво, третият отива вдясно, четвъртият отива вляво и така нататък. Коя от следните групи подаръци отива вляво?

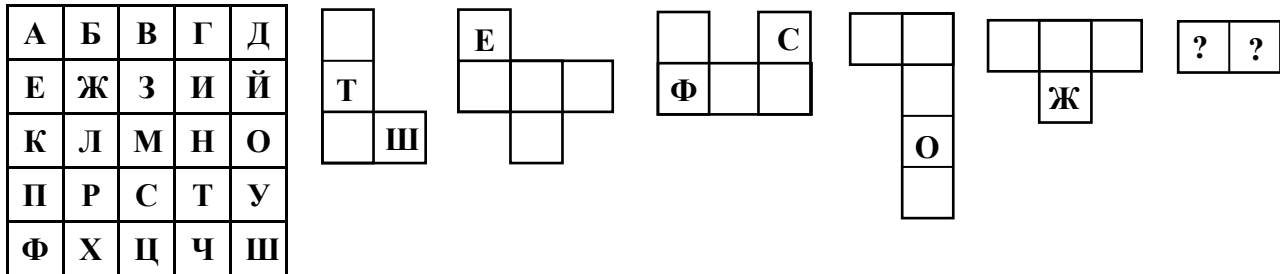


- A) B) C) D) E)

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

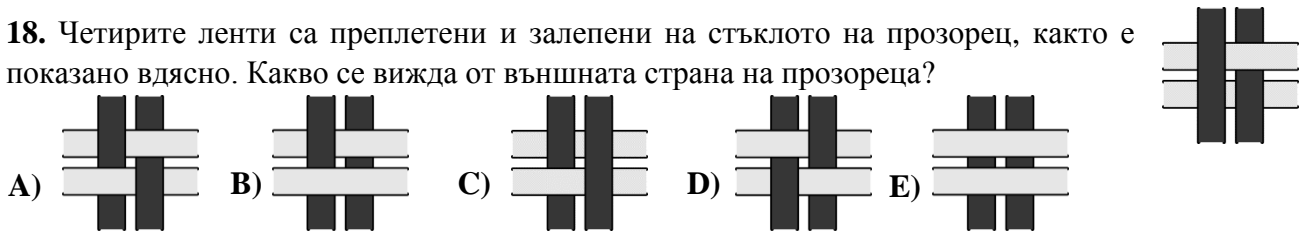


17. Дадената таблица е нарязана на показаните части, като някои от буквите са изтрети. Кои букви са били написани в двете квадратчета с въпросителни?



- А) М и Н В) Б и В С) З и И Д) Л и М Е) 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?



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?

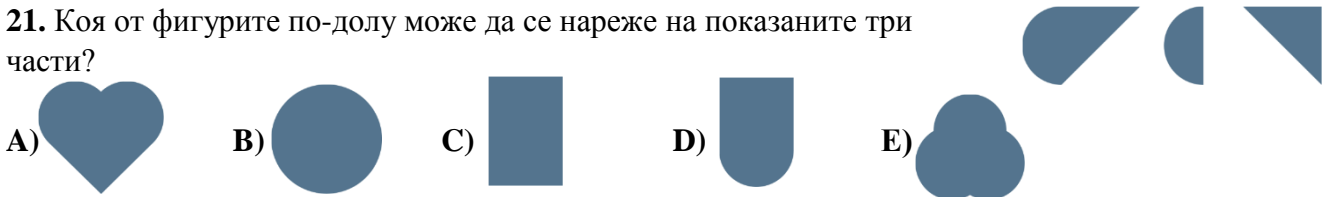


- А) 2 часа В) 3 часа С) 4 часа Д) 5 часа Е) 6 часа

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?

- А) 1 В) 2 С) 3 Д) 4 Е) 5


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



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, Кенгурето 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 ?

