Международно състезание "Европейско Кенгуру"

19 март 2011 г.

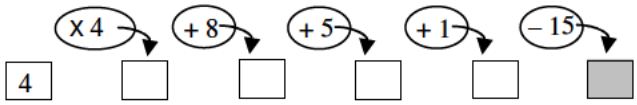
ТЕМА за 2 клас

След всяка задача има посочени 5 отговора, от които само един е верен. За даден верен отговор се присъждат 5 точки. Не се разрешава ползването на калкулатори или таблици. ВРЕМЕ ЗА РАБОТА: 75 минути. Пожелаваме Ви успех!

1. Сашо изговорил числата от едно до осем, подредени по азбучен ред. Кое е петото число, което е изговорил Сашо?

A) три **B)** четири **C)** пет **D)** седем **E)** осем

2. Извършете пресмятанията:



Кое е числото в затъмнената клетка?

A) 15 **B)** 8 **C)** 30 **D)** 16 **E)** 14

3. Пребройте правоъгълниците на чертежа.

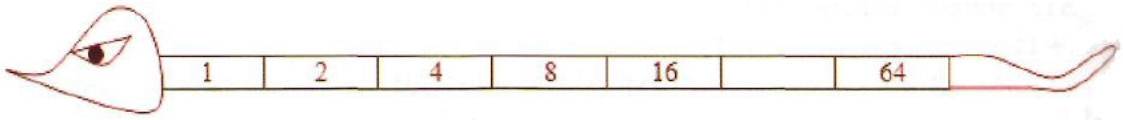


A) 1 **B)** 4 **C)** 5 **D)** 8 **E)** 9

4. Няколко момичета са подредени в кръг. Мария е петата отляво на Дарина и шестата отдясно на нея. Намерете броя на момичетата.

A) 6 **B)** 10 **C)** 11 **D)** 12 **E)** 13

5. Върху тялото на змията са написани няколко числа. Кое е липсващото число в празната клетка?



A) 24 **B)** 28 **C)** 32 **D)** 45 **E)** 50

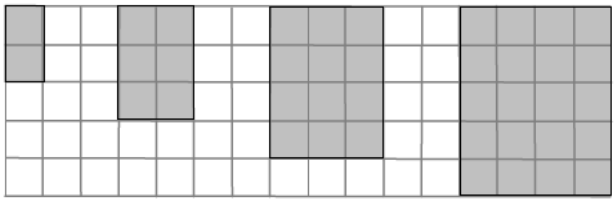
6. От дадените плодове изберете четири с общо тегло 100 грама. Кой плод ще остане?



A) слива **B)** ягода **C)** малина **D)** кайсия **E)** череша

7. Два бонбона от един вид струват 8 стотинки, а три бонбона от друг вид струват 9 стотинки. С колко стотинки един бонбон от втория вид е по-евтин от един бонбон от първия?

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



8. Открийте закономерността и продължете редицата от правоъгълници. От колко квадратчета е съставен осмият правоъгълник?

A) 90 **B)** 72 **C)** 56 **D)** 45 **E)** 40

9. Днес в училище Антон има четири часа. Той сложил в чантата си ябълка, круша и портокал – по един плод за всяко междучасие. Майка му написала следното указание в какъв ред да яде плодовете: ябълка-круша-портокал. Колко различни указания би могла да напише майката на Антон?

A) 1 **B)** 3 **C)** 4 **D)** 5 **E)** 6

10. Яна наредила картончета с букви върху първата таблица, но малкото й братче разместило картончетата, както е показано на втората таблица. Под разместване се разбира размяна на местата на две картончета. Намерете колко най-малко размествания трябва да направи Яна, за да получи отново подреждането от първата таблица.

К	**Е**	**Н**
Г	**У**	**Р**
Ч	**Е**	**!**

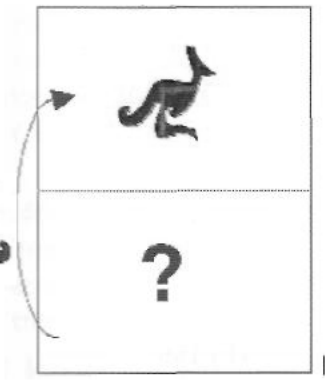
!	**Ч**	**Е**
Р	**У**	**Г**
Н	**Е**	**К**

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

11. Лист хартия се прегъва по средата, както е показано на чертежа. Кое от нарисуваните кенгурчета трябва да поставите вместо въпросителната, без да го въртите, така че при прегъването двете картинки да съвпаднат?



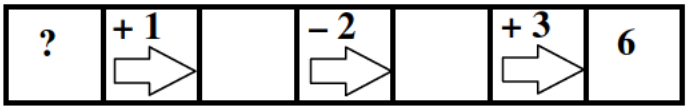
A) **B)** **C)** **D)** **E)**



12. В датата **01.03.05** (1 март 2005 година) участват в нарастващ ред три последователни нечетни числа, показващи съответно деня, месеца и годината. Намерете колко дати от същия вид **ден.месец.година** има в периода от **01.01.00** (1 януари 2000 година) до **31.12.20** (31 декември 2020 година).

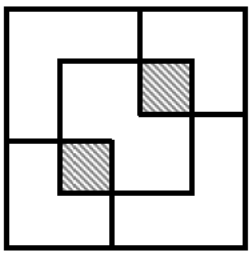
A) 5 **B)** 6 **C)** 15 **D)** 13 **E)** 8

13. Кое число трябва да се постави на мястото на въпросителната, ако всички действия са извършени вярно?



A) 9 **B)** 7 **C)** 4 **D)** 0 **E)** 1

14. В два срещуположни края на даден квадрат със страна 70 *см* са начертани два квадрата със страни по 25 *см*, а в центъра му е начертан квадрат със страна 40 *см* (вижте чертежа, но имайте предвид, че квадратите са начертани с неточни размери). Двата защриховани квадрата са с едни и същи дължини на страните. Колко сантиметра е дължината на страната на всеки от защрихованите квадрати?

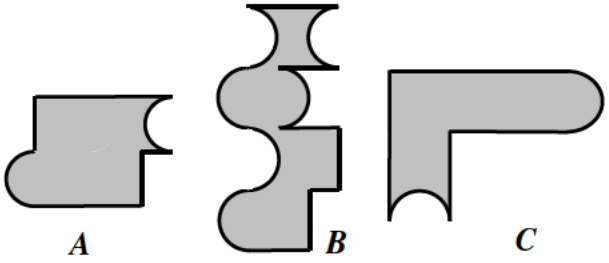


A) 5 **B)** 10 **C)** 15 **D)** 20 **E)** 25

15. Един стенен часовник бие на всеки кръгъл час (в 8:00, 9:00, 10:00 и т.н.). Той бие толкова пъти, колкото е часът (в 8:00 – 8 пъти, в 9:00 – 9 пъти и т.н.). На всеки половин час часовникът бие по веднъж (в 8:30 – веднъж, в 9:30 – веднъж, в 10:30 – веднъж и т.н.). Колко пъти бие часовникът от 6:15 до 12:20?

A) 37 пъти **B)** 44 пъти **C)** 45 пъти **D)** 57 пъти **E)** 63 пъти

16. Дадени са четири части от пъзел: .



Коя от показаните вляво фигури ***A***, ***B*** и ***C*** е възможно да се нареди, като се използват всичките дадени части?

A) само ***A*** и ***B*** **B)** само ***A*** и ***C***

C) само ***B*** и ***C*** **D)** нито една **E)** всички

17. На един площад има 100 души, като 50 от тях са българи, 60 са мъже, а 91 са вегетарианци. Колко най-малко от хората на площада са едновременно българи, мъже и вегетарианци?

A) 1 **B)** 10 **C)** 41 **D)** 50 **E)** 51

18. Тяло е получено чрез залепване на три еднакви зарчета едно над друго така, че всеки две залепени стени са с еднакъв брой точки. Известно е, че сборът от точките върху всеки две срещуположни стени на зарчетата е 7. Кое от посочените по-долу тела е получено по този начин? (телата са погледнати отстрани)

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