

## Международно състезание “Европейско Кенгуру”

19 март 2011 г.

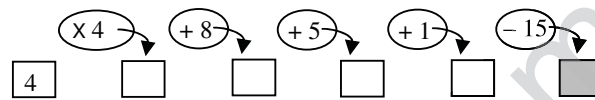
### ТЕМА за 2 клас

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. Пресметнете правоъгълниците на чертежа.

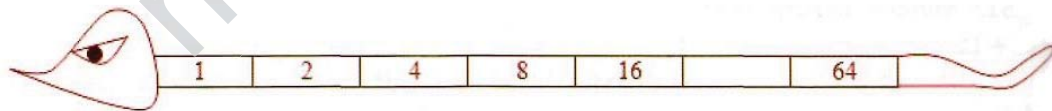


- A) 1                      B) 4                      C) 5                      D) 8                      E) 9

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

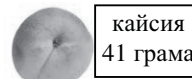
- A) 6                      B) 10                      C) 11                      D) 12                      E) 13

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

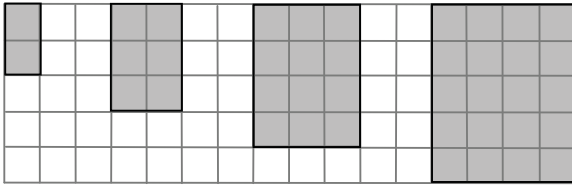
6. От дадените плодове изберете четири с общо тегло 100 грама. Кой плод ще остане?



- 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 ѝ 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

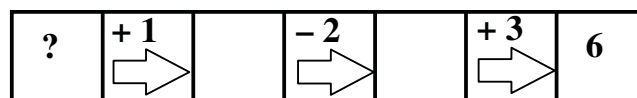
11. Лист хартия се прегъва по средата, както е показано на чертежа. Кое от нарисваните кенгурчета трябва да поставите вместо въпросителната, без да го въртите, така че при прегъването двете картинки да съвпадат?



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).

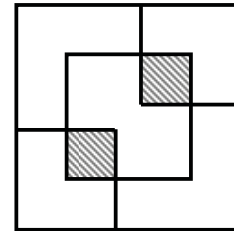
- A) 5                      B) 6                      C) 15                      D) 13                      E) 8

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 заштриховани квадрата са с едни и същи дължини на страните. Колко сантиметра е дължината на страната на всеки от заштрихованите квадрати?

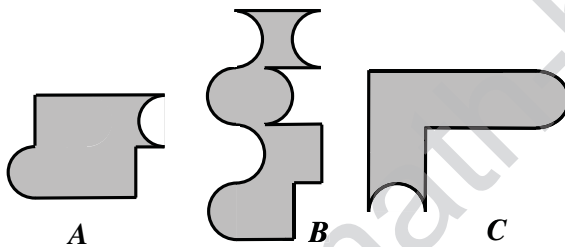


- A) 5                      B) 10                      C) 15                      D) 20                      E) 25

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 от страни)

