



## Състезание по математика „ Материка“

### Задачи за 2 клас

Време за работа на състезанието 60 мин. Първите 5 задачи се оценяват с по 1 т, от 6 -10 зад. включително по 3 т, от 11 – 14 зад вкл. по 5 точки, зад. 15 – 10 точки. Последната задача изисква подробно описване. При отбелязване на отговор „друг отговор“ напишете вашия отговор. Максималния брой точки на състезанието е 50 точки .

1. Стойността на израза  $33 + 28 + 17$  е :  
А/ 76            Б/ 68            В/ 78            Г/ 88
2. Бихте ли намерили сбора на най – малкото и най – голямото двуцифрено число, което се записва с цифрите 6, 0, 4  
А/ 100            Б/ 104            В/ 106            Г/ 120
3. Колко са двуцифрените числа с произведение на цифрите 7 ?  
А/ 1            Б/ 2            В/ 3            Г/ друг отговор
4. Стойността на израза  $(30 : 5 + 24) : 5 - (20:5):2 =$   
А/ 6            Б/ 5            В/ 4            Г/ 8
5. За тържество били закупени 30 балона. Тези балони били с 8 повече от децата и с 12 по – малко от броя на сандвичите. Колко са децата и колко сандвича били приготвени ?  
А/ 38 деца , 42сандвича            Б/ 38 деца, 18 сандвича  
В/ 22 деца, 42 сандвича            Г/ 22 деца, 42 сандвича
6. Квадрат и правоъгълник имат равни обиколки. Квадратът има страна 8 см. Ширината на правоъгълника е с 2 по – голяма от страната на квадрата. Намерете дължината на правоъгълника :  
А/ 12 см            Б/ 6 см            В/ 10 см            20 см
7. Колко са всички възможни числа, които можем да поставим вместо X, така че да е вярно неравенството  $81 > 7 \cdot X$   
А/ 10            Б/ 11            В/ 12            Г/ 13



8. Ани, Диди, Карина и Симона имат в косите си панделка, шнола, ластик и диадема, като всяка от тях носи само по едно нещо. Ани и Симона нямат панделки, нито шноли. Панделката не е у Диди. Ластика не е у Симона. Какво има Диди?

А / ластик      Б/ шнола      В/ диадема      Г/ панделка

9. Сборът от годините на Кики и Кали е 17. След 3 години сборът от годините им ще бъде :

А/ 20      Б/ 23      В/ 30      Г/ 33

10. Яна и Ева имаха по 20 бонбона всяка. Ева изяде всичките си бонбони без 8, а Яна изяде само 10. Колко бонбона общо са им останали ?

А/ 12      Б/ 22      В/ 18      Г/ 20

### Задачи със свободен отговор

11. В един автобус пътували пътници. На първата спирка слезли половината от пътниците и се качили 5 човека, на следващата спирка слезли 7 и се качи 8. Ако накрая в автобуса останали 15 пътници, колко човека е имало в автобуса в началото ?

12. Дадено е тайното действие  $a @ b = 2.a + b$ . Бихте ли намерили отговора на израза  $3@6$

13. Осем лешника и един орех тежат 57 грама. Един лешник и един орех тежат 15 грама. Колко тежат два лешника и два ореха ?

14. Трима приятели си купили дъвки. Първият взел 2 пъти повече от втория, а третия – с 4 повече от втория . По колко дъвки има всеки, ако общо са имали 24 дъвки ?

### Задача с подробно описание на решението

15. Пипи се готвеше да посрещне своя прекрасен рожден ден във Вила Вилекула и се чудеше какво меню да състави. Тя можеше да избира между солени храни - пица или сандвичи; сладки кексчета, сладолед или торта и за пиене – лимонада, сок или айрян. По колко различни начина може да си приготви менюто, ако то задължително включва 1 солено ястие, 1 сладък десерт и 1 напитка ?