

**Секция “Изток” – СМБ**

**КОЛЕДНО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ – 12.12.2009 г.**

2 клас

**Времето за решаване е 120 минути.**

**Регламент:** Всяка задача от 1 до 9 им само един верен отговор. „Друг отговор” се приема за решение само при отбелязан верен резултат. Задачите от 1 до 3 се оценяват с по 3 точки, от 4 до 6 с по 5 точки и от 7 до 9 с по 7 точки. Задача 10 се решава подробно и се оценява с 15 точки.

**Организаторите желаят успех!**

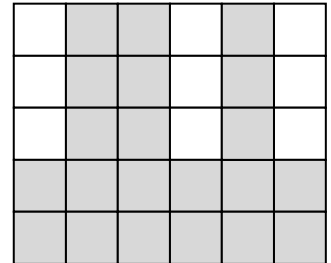
Име.....училище.....град.....

**Задача 1.** В думата „стоп” е скрито числото 100. Намерете сбора от числата, скрити в изречението:  
” Петко направи две посещения на село Триград.”

- а) 7                      б) 8                      в) 10                      г) друг отговор

**Задача 2.** Намерете обиколката на оцветената фигура, ако страната на малкото квадратче е 1 см.

- а) 28                      б) 27                      в) 26                      г) друг отговор



**Задача 3.** Един шоколад струва 6 лв. и още половината от цената на същия шоколад. Колко лева струва целият шоколад?

- а) 8                      б) 9                      в) 12                      г) друг отговор

**Задача 4.** От най-голямото двуцифрено число, записано с различни цифри, извадете сбора на най-голямото едноцифрено число и числото, което има 5 дес. и 6 ед.

- а) 34                      б) 35                      в) 32                      г) друг отговор

**Задача 5.** Проверете равенствата. Броят на вярно решените задачи е:

31 ед + 4 дес . = 44 ед.                      7 дес. – 4 ед. = 5 дес. + 16 ед.                      7 дм – 30 см = 4 дм

1 дес. + 10 ед. = 30 ед.                      (8 дм – 50 см) + 70 см = 1 м                      1 м = 9 дм – 20 см

- а) 6                      б) 5                      в) 4                      г) друг отговор

**Задача 6.** Калина събира салфетки. Дала на приятелката си Краси няколко от тях и преброила останалите. Оказали се 56. Колко салфетки щяха да й останат, ако беше дала на Краси 8 салфетки повече?

- а) 64                      б) 60                      в) 48                      г) друг отговор

**Задача 7.** Бащата е на 38 години, синът – на 11 години. На колко години е дъщерята, ако след 18 години сборът от годините на дъщерята и на сина ще бъде равен на годините на бащата?

- а) 8                      б) 7                      в) 9                      г) друг отговор

**Задача 8.** Бедрото на равнобедрен триъгълник е 20 см и е с 8 см по-дълго от третата му страна, която е равна на страната на квадрат. С колко сантиметра обиколката на триъгълника е по-голяма от обиколката на квадрата?

- а) с 4 см                      б) с 6 см                      в) с 14 см                      г) друг отговор

**Задача 9.** Украсили коледната елха в центъра на София със 100 играчки – топки, ангелчета и камбанки. Топките и ангелчетата общо са 67, а ангелчетата и камбанките – 48. С колко ангелчетата са по-малко от камбанките?

- а) с 18                      б) с 33                      в) с 15                      г) друг отговор

**Задача 10.** Тони купила 64 цветни топчета. Половината от тях са червени, сините са с 1 дес. и 12 ед. по-малко от червените; броят на жълтите е число, на което цифрата на единиците е 6, а цифрата на десетиците е с 5 по-малка. Останалите топчета са зелени. По колко топчета има от всеки цвят?

Отговори 1в; 2а; 3в; 4г – 33; 5г -3; 6в; 7в; 8а; 9а;

2 клас  
РЕШЕНИЯ

Времето за решаване е 120 минути.

Регламент: Всяка задача от 1 до 9 им само един верен отговор. „Друг отговор“ се приема за решение само при отбелязан верен резултат. Задачите от 1 до 3 се оценяват с по 3 точки, от 4 до 6 с по 5 точки и от 7 до 9 с по 7 точки. Задача 10 се решава подробно и се оценява с 15 точки.

**Задача 1.**  $5 + 2 + 3 = 10$

**Задача 2.**

**Задача 3.**  $6 + 6 = 12$  лв.

**Задача 4.**  $98 - (9 + 56) = 98 - 65 = 33$

**Задача 5.**

**Задача 6.**  $56 - 8 = 48$

**Задача 7.**  $11 + 18 + x + 18 = 38 + 18$        $29 + x = 38$      $x = 38 - 29$      $x = 9$  години синът  
или  $38 + 18 = 56$  г. бащата след 18 г.;  $11 + 18 = 29$  г. синът след 18 г.;  $d + c = б$ , т.е.  $d + 29 = 56$ ;  
 $d = 27$  г. след 18 г., а сега е на  $27 - 18 = 9$  г.

**Задача 8.**  $20 - 8 = 12$  см е третата страна на триъг.       $20 + 20 + 12 = 52$  см е Р триъгълника

$12 + 12 + 12 + 12 = 48$  см е Р на квадрата       $52 - 48 = 4$  см по-голяма

**Задача 9.**  $100 - 67 = 33$  камбанки;  $100 - 48 = 52$  топки;  $67 - 52 = 15$  ангелчета;  $33 - 15 = 18$  по-малко.

**Задача 10.**  $64 = 32 + 32$  (32 са червените) 4 т.       $32 - 22 = 10$  (10 са сините) 3 т.

жълти – 16 4 т. ;  $64 - (32 + 10 + 16) = 6$  са зелените топчета 4 т.