

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!

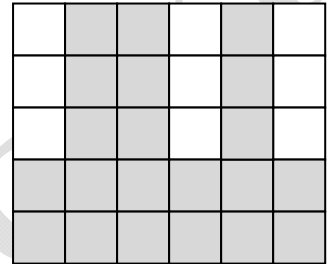
Име.....училище.....град.....

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 1см.

- 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.; $d + c = 6$, 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.