

Секция “Изток” – СМБ

КОЛЕДНО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ – 08.12.2018 г.

тема за 3 клас

Времето за решаване на задачите е 120 минути.

**Регламент:** Всяка задача от 1 до 9 има само един правилен отговор. “Друг отговор” се приема за решение само при отбелязан правилен отговор. Задачите от 1 до 3 се оценяват с по 3 т., задачите от 4 до 6 се оценяват с по 5 т., задачите от 7 до 9 се оценяват с по 7 т. Задача 10 се решава подробно и се оценява с 15 т. Неверни решения и задачи без отговор се оценяват с 0 точки.

**Организаторите Ви пожелават успех!**

Име ....., Училище ....., Град .....

1. Пресметнете:  $(18 - 18 : 3) + 18$

А) 18      Б) 0      В) 30      Г) друг отговор

2. В 3<sup>a</sup> клас на едно училище учат 27 ученици. Момичетата в класа са с три повече от момчетата. За първия учебен ден всяко момиче подарило по едно цвете на класната, половината от момчетата също ѝ подарили по едно цвете. Колко цвята е получила учителката?

А) 19      Б) 17      В) 21      Г) друг отговор

3. Иван е на 3 години, а сестра му е на 12. След колко години сестрата ще е на два пъти повече години от брат си?

А) 6      Б) 9      В) 8      Г) друг отговор

4. Учителката по математика поставила задачата да се намери разликата на две числа. Иван се разсеял и вместо да извади числата, той ги събрал. Всички получили верен отговор 812, само Иван получил 824. Намерете умалителят.

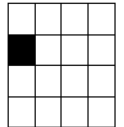
А) 6      Б) 12      В) 24      Г) друг отговор

5. Стоян разрязал квадратен лист хартия на два правоъгълника, от които чрез долепяне образувал нов правоъгълник (различен от квадрата). Обиколката на новополучения правоъгълник е равна на 60 см. Намерете обиколката на разрязания квадрат.

А) 40 см      Б) 60 см      В) 80 см      Г) друг отговор

6. Колко са всички квадрати на показаната фигурата, които не включват черното квадратче и са по-големи от него?

А) 7      Б) 10      В) 9      Г) друг отговор



7. Мечо Пух обича мед. Той се договорил в горския магазин да получава безплатно едно пълно бурканче мед срещу върнати от него 5 празни. Всеки ден той яде по едно бурканче мед. Ако днес си купи 27 бурканчета мед и връща всеки пет празни за пълно, то за колко дни ще му стигнат те?

А) 31      Б) 30      В) 32      Г) друг отговор

8. Данчо разполага с достатъчно количество клечки по 8 см и по 9 см. Колко най-малко клечки са му необходими, за да ги нареди по права линия с дължина 88 см? Клечките не се чупят, нито се застъпват.

А) 9      Б) 10      В) 11      Г) друг отговор

9. Ели има еднакъв брой монети 10 ст. и 20 ст. Ако си купи закуска, плащайки само с монети от по 20 ст., ще ѝ останат три от тях. За да плати само с монети от по 10 ст. не ѝ достигат 5 монети? С колко монети разполага Ели?

А) 11      Б) 10      В) 22      Г) друг отговор

10. На Коледа (25-ти декември) Иван и Мария получили всеки по една кутия с шоколадови бонбони. Кутиите съдържали различен брой бонбони. През първия ден (когато ги получили) те изяли по 1 бонбон и всеки следващ ден изяждали по 1. На 1-ви януари, след като се почерпили от бонбоните, Иван забелязал, че Мария има много по-малко бонбони от него. Дал на Мария 6 от своите и се оказало, че двамата имат по равен брой бонбони. На 13-ти януари всеки свършил бонбоните си.

А) Колко бонбона общо са получили Иван и Мария?

Б) Колко бонбона е получил Иван?

В) На коя дата Мария е щяла да изяде последния си бонбон без да получава бонбони от Иван?

### Отговори на задачите от теста:

1 зад.	2 зад.	3 зад.	4 зад.	5 зад.	6 зад.	7 зад.	8 зад.	9 зад.
В)	В)	А)	А)	Г) 48 см	В)	Г) 33	Б)	В)
по 3 т. за верен отговор			по 5 т. за верен отговор			по 7 т. за верен отговор		

### Примерно решение на задача 10:

**А)** От 25-ти до 31-ви декември има 7 дни. (3 т.)

От 1-ви до 13-ти януари има 13 дни. (3 т.)

Всеки от тях е изял точно по  $7+13=20$  бонбона. (2 т.)

Общо са получили  $20+20=40$  бонбона. (2 т.)

**Б)** Иван е изял 20 бонбона и е дал 6 на Мария, получил е  $20+6=26$  бонбона. (2 т.)

**В)** Последните 6 бонбона Мария е изяла от 8-ми до 13-ти януари.

Бонбоните, които са и подарили нейните родители са щели да ѝ стигнат до 7-ти януари. (3 т.)