

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.

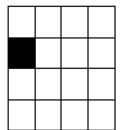
- А) 6      Б) 12      В) 24      Г) друг отговор

5. Стоян разрязал квадратен лист хартия на два правоъгълника, от които чрез долеяне 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.)