

Секция "Изток" - СМБ  
**КОЛЕДНО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ - 08.12.2018 г.**  
2 клас

**Времето за решаване на задачите е 90 минути.**

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

**Организаторите Ви пожелават успех!**

Име....., училище....., град.....

1. Къде резултатът е най-голям?

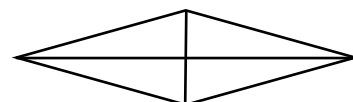
- а)  $68 - 15$ ;      б)  $45 + 7$ ;      в)  $30 + 20$ ;      г)  $97 - 46$

2. Пресметнете разликата на сборовете  $54 + 43$  и  $43 + 32$

- а) 2      б) 12      в) 22      г) 32

3. Колко са отсечките на фигурата?

- а) 7      б) 8      в) 9      г) 10



4. Коя е следващата цифра в редицата: 1 2 3 4 5 4 3 2 1 2 3 4 5 ?

- а) 3      б) 4      в) 5      г) друг отговор

5. Най-голямото от липсващите числа  $6 + \square = 11$ ;  $\square = 5 + 3$ ;  $20 = \square + 13$ ;  $\square - 8 = 1$ ;  $13 - \square = 7$  е:

- а) 6      б) 7      в) 8      г) друг отговор

6. Едната страна на правоъгълник е 12 м, а другата е с 5 м по-дълга. Обиколката на правоъгълника е:

- а) 29      б) 34      в) 58      г) друг отговор

7. По колко начина може да се представи числото 12 като сбор от две числа?

- а) 3      б) 5      в) 6      г) друг отговор

8. На масата има подредени в редица четири пакетчета с бонбони. В първото има един бонбон, а във всяко следващо с пет бонбона повече от предходното. Кои две пакетчета трябва да вземете, за да сте сигурни, че взетите и останалите на масата бонбони са равен брой?

- а) първо и трето пакетче или второ и четвърто      б) първо и четвърто пакетче или второ и трето  
в) първо и второ или трето и четвърто пакетче      г) друг отговор

9. Стопанин има 5 земни участъци с различна форма.

I - разностранен триъгълник със страни 6 м, 7 м и 8 м;

II - квадрат със страна 6 м;

III - равнобедрен триъгълник с бедро 5 м и дължина на третата страна 9 м;

IV - правоъгълник със страни 3 м и 7 м;

V - равноностранен триъгълник със страна 7 м.

Стопанинът си купил мрежа, дълга 39 м. За оградването на кои два от участъците ще му стигне?

- а) III и IV      б) II и III      в) I и V      г) друг отговор

10. В магазин доставили 8 еднакви щайги с ябълки, които тежат общо 80 кг и 6 еднакви щайги с круши, които са общо с 26 кг по-леки от всички щайги с ябълки.

а) С колко килограма една щайга с ябълки е по-тежка от една щайга с круши?

б) Ако продадат 5 щайги с ябълки и още толкова щайги с круши, колко килограма плодове общо от двата вида ще останат в магазина?

Отговори на задачите за 2 клас:

1	2	3	4	5	6	7	8	9
а)	в)	г)	б)	г) 9	в)	г) 7	б)	а)
по 3 т. за верен отговор			по 5 т. за верен отговор			по 7 т. за верен отговор		

**Решение на задача 10.**

**а)**  $80 - 26 = 54$  кг тежат всички круши

$80 = 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10$ , една шайга с ябълки тежи 10 кг

$54 = 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9$ , една шайга с круши тежи 9 кг

с 1 кг 1 шайга ябълки е по-тежка от 1 шайга с круши **(8 точки)**;

**б)**  $10 + 10 + 10 + 10 + 10 = 50$  кг ябълки продали или  $8 - 5 = 3$  шайги ябълки са останали

$80 - 50 = 30$  кг ябълки са останали

$6 - 5 = 1$  шайга круши е останала

$9 + 9 + 9 + 9 + 9 = 45$  кг круши продали

$10 + 10 + 10 + 9 = 30 + 9 = 39$  кг

$54 - 45 = 9$  кг круши са останали

плодове са останали

$30 + 9 = 39$  кг плодове са останали

**(7 точки).**