

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?

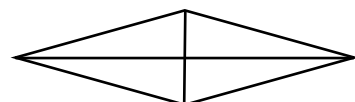
- а) $68 - 15$; б) $45 + 7$; в) $30 + 20$; г) $97 - 46$

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 оградането 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 шайги с ябълки, които тежат общо 80 кг и 6 еднакви шайги с круши, които са общо с 26 кг по-леки от всички шайги с ябълки.

- а) С колко килограма една шайга с ябълки е по-тежка от една шайга с круши?
б) Ако продадат 5 шайги с ябълки и още толкова шайги 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).