

СМБ – Секция “Изток”
КОЛЕДНО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ – 13.12.2014г.

4 клас

Времето за решаване на задачите 120 минути.

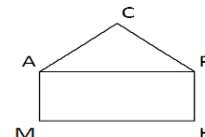
Регламент: Всяка задача от 1 до 9 има само един правилен отговор от четири възможни. “Друг отговор” се приема за решение само при отбелязан правилен резултат. Задачите са разпределени на групи по трудност: от 1 до 3 се оценяват с по 3 точки; от 3 до 6 – с по 5 точки и от 7 до 9 – с по 7 точки. Задача 10 се решава и описва подробно. Оценява се с 15 точки. Максималният брой точки е 60. Неверни решения и задачи без отговор се оценяват с 0 точки.

Организаторите Ви пожелават успех!

Име....., училище....., град.....

1. Нина минала по всички пътища само по веднъж и накрая пристигнала в град Р. От кой град е тръгнала?

- а) А б) С в) М г) друг отговор

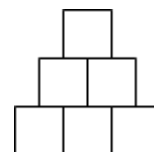


2. Ако едно число умножим с числото, което е с 3 по-малко от него, ще получим 54. Кое е това число?

- а) 8 б) 6 в) 3 г) друг отговор

3. Шест еднакви квадрата, всеки с обиколка 36 см, са разположени като „стълбичка“, както е показано на фигурата. Колко сантиметра е обиколката на „стълбичката“?

- а) 108 б) 81 в) 72 г) друг отговор



4. От понеделник до неделя включително Тони правила коледни картички, като всеки ден тя правила два пъти повече от предишния ден минус една картичка. В понеделник направила две картички. Колко картички е направила Тони за цялата седмица?

- а) 48 б) 126 в) 216 г) друг отговор

5. Ако от най-голямото трицифрено число, на което цифрата на единиците е 4 пъти по-голяма от цифрата на стотиците, извадим числото, което е три пъти по-голямо от най-голямото четно двуцифрено число, ще получим:

- а) 4 б) 6 в) 14 г) друг отговор

6. Две дъски с различна дължина са разрязани на равни части, всяка част с дължина 2 метра и 30 сантиметра. Първата дъска е разрязана чрез 8 разреза, а втората – чрез 11 разреза. С колко сантиметра втората дъска е по-дълга от първата?

- а) 460 б) 690 в) 920 г) друг отговор

7. Дядо Коледа ми каза, че тръгнали в 9^{00} часа за работилницата с подаръци. За 2 часа изминали 140 км. Спрели за 20 минути, за да си починат с еленът Рудолф. После пътували още 210 километра и пристигнали в работилницата. В колко часа са пристигнали, ако през цялото време са се движили с една и съща скорост?

- а) 11^{20} ч. б) 14^{00} ч. в) 14^{20} ч. г) друг отговор

8. В магазин има зелени, сини и бели якета. Зелените якета имат по 2 джоба, сините – по 3, а белите – по 5. Сините якета са толкова, колкото са зелените, и с 10 по-малко от белите. Колко са белите якета, ако всички якета имат общо 200 джоба?

- а) 15 б) 25 в) 55 г) друг отговор

9. С колко килограма по-малко тежи кучето на планетата Земя, отколкото на планетата Дрема?

	На планетата Земя тежи:	На планетата Дрема тежи:	На планетата Мерица тежи:
заек	2 кг	18 кг	10 г
куче			50 г

- а) 9 б) 10 в) 90 г) друг отговор

10. Илия хвърлил три пъти подред един зар. Когато Васко го попитал колко е сборът на трите числа, които са се паднали, Илия отговорил: „Забравих. Помня, че първият път хвърлих нечетно число, вторият път се падна четно число, а последният път не беше 1.“

Колко различни стойности на сборовете на трите числа е възможно да се получат?