

Секция "Изток" - СМБ
КОЛЕДНО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ 10.12.2023г.
2 клас

Времето за решаване на задачите е 90 минути.

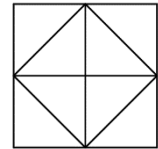
Регламент: Всяка задача от 1 до 9 има само един правилен отговор. "Друг отговор" се приема за решение само при отбелязан правилен резултат. Задачите от 1 до 3 се оценяват с по 3 точки, задачите от 4 до 6 се оценяват с по 5 точки, задачите от 7 до 9 се оценяват с по 7 точки. Задача 10 се решава подробно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

Организаторите Ви пожелават успех!

Име, училище,
 град

Задача 1. С колко броят на триъгълниците е по-голям от броя на квадратите?

- A) 2 B) 8 B) 10 Г) 6



Задача 2. Преметнете: $(100 - 57) + 0 - (96 - 78)$

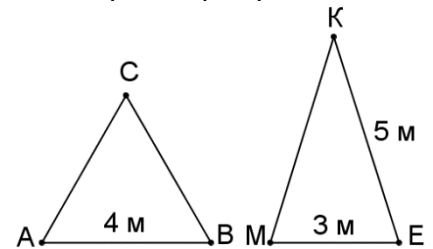
- A) 32 B) 26 B) 25 Г) 61

Задача 3. Колко общо са страните и върховете на два правоъгълника, един квадрат и три триъгълника?

- A) 11 B) 42 B) 22 Г) 48

Задача 4. Мравка изминала два пъти пътеката ABCA (триъгълник ABC е равностранен). Костенурка се разходила по равнобедрения триъгълник MEK по следния начин: MEKME. Колко метра повече е изминало едното животно от другото?

- A) 8 B) 1 B) 11 Г) друг отговор



Задача 5. Ива купила гирлянди - четири с дължина по 4 дм и 18 см, две - по 4 дм, една - 6 дм, 3 - по 57 см и една - 7 дм. Колко от гирляндите са по-дълги от 53 см?

- A) 11 B) 9 B) 4 Г) друг отговор

Задача 6. Бащата на Яна участва в 2 филма. Майка ѝ участва в един от тези филми и в още други два. Брат ѝ участва в един филм заедно с двамата си родители, в два филма сам и в един филм заедно с един от родителите си. В колко филма има участие на поне един роднина на Яна?

- A) 3 B) 9 B) 5 Г) Друг отговор

Задача 7. Във фитнеса Ани прави 3 групи упражнения. Във всяка група има по 5 упражнения. Всяко упражнение трае 4 минути. Между всяка група упражнения Ани почива 3 минути. Колко минути след като е започнала Ани ще завърши последното упражнение?

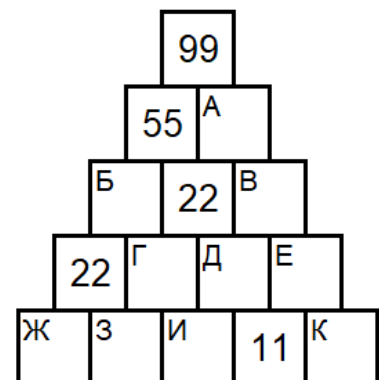
- A) 66 B) 60 B) 23 Г) друг отговор

Задача 8. Числата в редицата 12, 8, 18, 4, 5, 20 са обиколки в сантиметри на фигурите равностранен триъгълник, квадрат и равнобедрен триъгълник с основа 1. Колко сантиметра е бедрото на равнобедрения триъгълник?

- A) 4 B) 5 B) 2 Г) друг отговор

Задача 9. След като замените буквите в пирамидата с числа пресметнете: $(A+B+V) - (Г+Д+Е+Ж+З+И+К)$

- A) 99 B) 55 B) 24 Г) друг отговор



Задача 10. Ели направила в понеделник 3 играчки за елха. Всеки ден след това правила с по 1 играчка повече от предишния ден докато направила общо 63 играчки.

- A) Колко дена е работила Ели?
 B) В кой ден от седмицата е спряла да работи?
 B) Опаковала играчките по 9 в кутия. Колко кутии е използвала?
 Г) Оставила една кутия за себе си, подарила по една на 3 свои приятелки и останалите продала на коледния базар. За едната кутия получила 11 лева, а за останалите – по 14 лева. Колко лева общо е получила?

2 клас

Отговори на задачите от теста:

| 1 зад. | 2 зад. | 3 зад. | 4 зад. | 5 зад. | 6 зад. | 7 зад. | 8 зад. | 9 зад. |
|---------------------------------|--------|--------|---------------------------------|--------|--------|---------------------------------|--------|---------|
| Г) | В) | Б) | А) | Б) | Г) -6 | А) | В) | Г) - 44 |
| по 3 т. за верен отговор | | | по 5 т. за верен отговор | | | по 7 т. за верен отговор | | |

Отговори на задача 10:

10. Ели направила в понеделник 3 играчки за елха. Всеки ден след това направила с по 1 играчка повече от предишния ден докато направила общо 63 играчки.

А) Колко дена е работила Ели?–9 дена,**3 точки**

Б) В кой ден от седмицата е спряла да работи?–вторник,**2 точки**

В) Опаковала играчките по 9 в кутия? Колко кутии е използвала?– 7 кутии,**2 точки**

Г) Оставила една кутия за себе си, подарила по една на 3 свои приятелки и останалите продала на коледния базар. За едната кутия получила 11лева, а за останалите – по 14лева. Колко леваобщо е получила?

Брой кутии на пазара– 32**точки**

Пари от кутиите по 14 лв.- $14 \times 14 =$ 28 лв.**2 точки**

Получена сума– 39лв.,**1 точка**

За прецизност на описанието –**3 точки**