

Секция "Изток" - СМБ
КОЛЕДНО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ 13.12.2025г.
3 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. Умаляемото е най-голямото трицифрено число записано с три последователни цифри. Умалителят е най-малкото трицифрено число записано с две последователни цифри. Разликата е:

- А) 899 В) 864 Г) 887 Д) 775

Задача 2. Колко общо са острите ъгли в 2 остроъгълни, 3 правоъгълни и 4 тъпоъгълни триъгълника?

- А) 27 В) 20 Г) 9 Д) 6

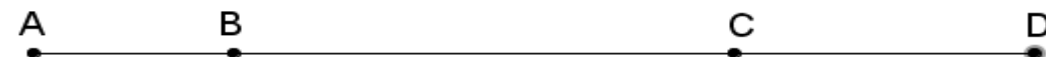
Задача 3. Дядо Коледа донесъл 864 подаръка. Раздал по един подарък на всяко дете от трети и четвърти клас. Като използвате таблицата определете колко подаръка са останали?

Клас	3 ^А	3 ^Б	3 ^В	4 ^А	4 ^Б	4 ^В
Брой ученици	23	25	24	26	22	21

- А) 723 В) 141 Г) 763 Д) 653

Задача 4. AD=1 км,
BD=790 м 98 дм и 200 мм,
AC=650 м и 500 дм.

Колко метра е разстоянието от В до С?



- А) 400 В) 320 Г) 200 Д) Друг отговор

Задача 5. Под кои букви се крият равни числа?

$(238-108) : A = 17 - (444 - 440),$ $8.9 + 502 = 597 - B$

$7.6 + 59 > C + (516-406) - 10,$ $2.3 + 3.4 + 4.5 = 48 - D$

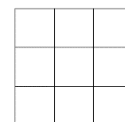
- А) С В В) А, С и В Г) Друг отговор

Задача 6. В 18²⁵ ч в сряда робот започнал да прави коледни играчки. Направил 30 без да спира. Всяка играчка я правил по 1 час и 20 минути. В кой ден и в колко часа е приключил?

- А) петък, 10²⁵ч В) четвъртък, 22²⁵ч Г) Друг отговор

Задача 7. Всяко от малките квадратчета на мрежата има обиколка 4 дм. Колко метра е сборът от обиколките на всички квадрати на чертежа?

- А) 8м В) 3м 60см Г) Друг отговор



Задача 8. Таня намерила цифрите, които се крият под фигурите. С тях образувала всички трицифрени числа с различни цифри, които са по-големи от 250 и по-малки от 420. Събрала намерените числа и получила:

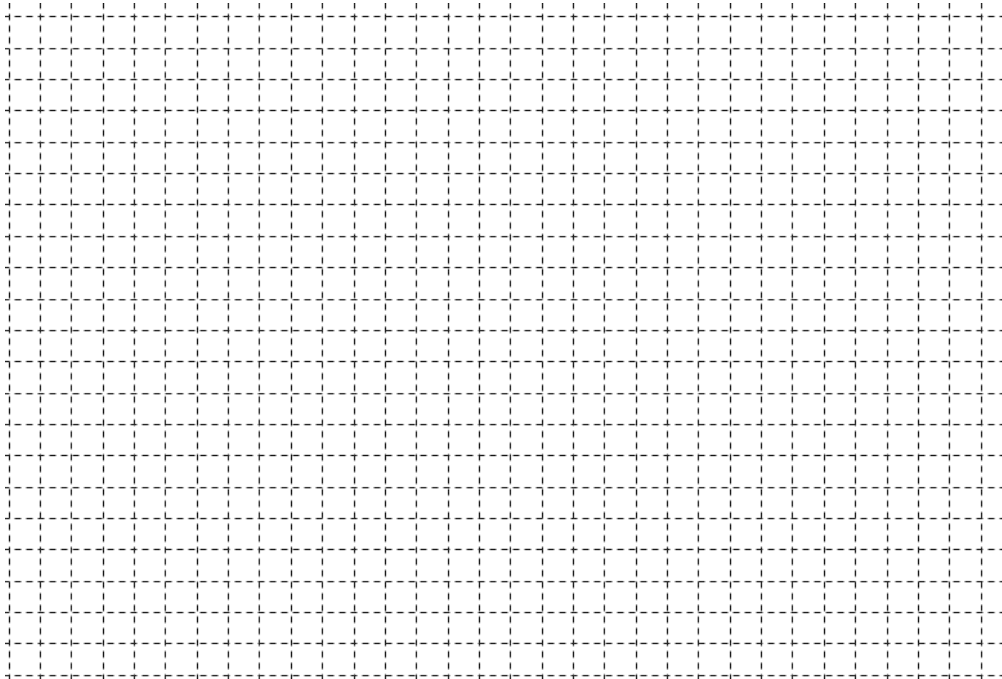
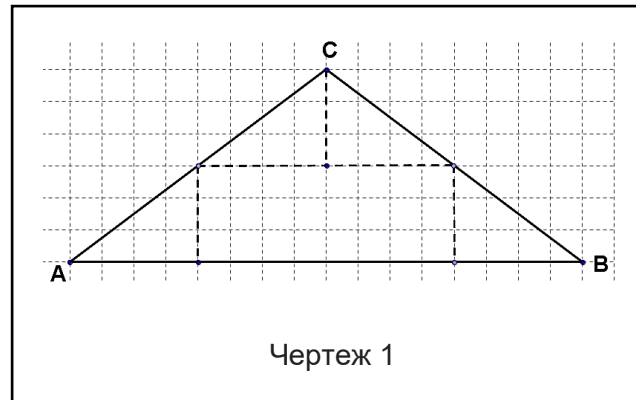
- А) 688 В) 951 Г) Друг отговор

$$\begin{array}{r} 3 \ 2 \ 8 \\ + \text{☾} \text{☼} \text{■} \\ 4 \ 3 \ 6 \\ \hline 1 \ 0 \ 0 \ 0 \end{array}$$

Задача 9. Четири папагала трябва да научат 700 думи. Папагалът Лино научил 291 от тях, а папагалът Коки – с 23 думи повече от Лино. Има 3 думи, които са научили и двата папагала, както и папагалът Риси. Освен тези три думи Риси научил и още две, различни от думите в речниците на Лино и Коки. Папагалът Зари научил 9 пъти повече думи от Риси. Думите, които знае Зари другите папагали не ги знаят. Колко от тези 700 думи не знае нито един папагал?

- А) 649 В) 45 Г) 655 Д) Друг отговор

Задача 10. Обиколката на равнобедрения триъгълник ABC е 720 мм, а бедрото AC е 20 см (Чертеж 1). Иво разрязал $\triangle ABC$ по пунктираните линии. Получените пет фигури залепил (без да ги застъпва) върху дъска с формата на правоъгълник. Покрил цялата дъска. Петте фигури били изцяло върху правоъгълника. Начертайте получения правоъгълник. Намерете обиколката му?



Отговори на задачите от теста:

1 зад.	2 зад.	3 зад.	4 зад.	5 зад.	6 зад.	7 зад.	8 зад.	9 зад.
В)	Б)	А)	Г) 500	В)	А)	А)	Б)	Г) 51
по 3 т. за верен отговор			по 5 т. за верен отговор			по 7 т. за верен отговор		

Задача 10.

Основата на $\triangle ABC$ $720 \text{ мм} = 72 \text{ см}$. За уеднаквяване на мените единици – **1 точка**

$AB = 72 - 20 - 20 = 32 \text{ см}$. За намиране на дължината на AB – **1 точка**

$AB = 16$ деления на мрежата. Едно деление на мрежата е 2 см .

За намиране на дължината на едно деление на мрежата – **1 точка**

Вариант 1 Страните на правоъгълника са 8 деления на мрежата, равни на 16 см и 6 деления на мрежата, равни на 12 см . Обиколката на правоъгълника е $16 + 16 + 12 + 12 = 56 \text{ см}$.

За начертаване на правоъгълника – **2 точки**

За намиране на страните на правоъгълника – **2 точки**

За намиране на обиколката на правоъгълника – **1 точка**



Вариант 2 Страните на правоъгълника са 16 деления на мрежата, равни на 32 см и 3 деления на мрежата, равни на 6 см . Обиколката на правоъгълника е $32 + 32 + 6 + 6 = 76 \text{ см}$.

За начертаване на правоъгълника – **2 точки**

За намиране на страните на правоъгълника – **2 точки**

За намиране на обиколката на правоъгълника – **1 точка**



За подробно описание – **2 точки**