

**Секция “Изток” – СМБ**  
**КОЛЕДНО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ – 11.12.2022г.**  
тема за 3 клас

**Времето за решаване на задачите е 120 минути.**

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

**Организаторите Ви пожелават успех!**

**Име:**....., **училище:**....., **град:**.....

**Задача 1.** Умаляемото има 7 десетици и толкова единици. Умалителят има 4 десетици, а единиците му са равни на десетиците на числото 93. Разликата е:

- A) 3      Б) 28      В) 42      Г) 34

**Задача 2.** Петя пресметнала израза  $21 - (14 - 12) \cdot 6$  и разбрала колко сантиметра е обиколката на равностраничен триъгълник. Колко сантиметра е страната на този триъгълника?

- A) 12      Б) 4      В) 3      Г) 9.

**Задача 3.** Николай празнувал именния си ден на 6 декември във вторник. Той ще празнува рождения си ден 52 дни след тази дата. Какъв ден от седмицата е рождения му ден?

- A) сряда      Б) четвъртък      В) петък      Г) неделя

**Задача 4.** Иван написал числата 34, 79, 95, 48, 19, 62, 85, 77, 13, 99. След това ги написал още веднъж като ги подредил според сбора от цифрите им. Започнал с числото, на което сборът от цифрите е най-голям. Кое е шестото число в подредената редица?

- A) 77      Б) 62      В) 13      Г) Друг отговор

**Задача 5.** Колко е сборът  $A+B+C$ , ако  $A = 203 - 324:4$ ,  $B = 271 - 23 \cdot 5$ ,  $C =$  най-малкото четно число със сбор на цифрите 18?

- A) 476      Б) 377      В) 296      Г) Друг отговор

**Задача 6.** С цифрите 5,0,3,4,1 са записани всички двуцифрени числа. Намерете разликата на най-голямото нечетно и най-малкото четно число от тях.

- A) 45      Б) 43      В) 39      Г) Друг отговор

**Задача 7.** Фигура е съставена от квадрат и равнобедрен триъгълник и има обиколка 354 см. Обиколката на квадрата е 328 см. Колко сантиметра е бедрото на триъгълника?

- A) 58      Б) 28      В) 54      Г) Друг отговор



**Задача 8.** Иван пътувал с колело от хижа “Тинтява” до хижа “Алеко” и обратно. Тръгнал в 9 ч и 40 мин. След като пристигнал в хижа “Алеко” обядвал 22 минути и се върнал в хижа “Тинтява” в 13 ч и 12 мин. За 10 мин изминавал по 6 км. Колко километра е разстоянието между хижите?

- A) 114      Б) 57      В) 60      Г) Друг отговор

**Задача 9.** На еднаквите букви в ребуса  $ЕХО - ОХ = ЕО$  отговарят еднакви цифри, а на различните букви – различни цифри. Пресметнете стойността на  $Е + Х + О$ .

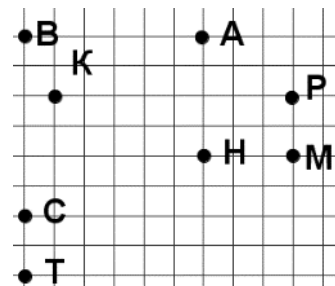
- A) 27      Б) 9      В) 12      Г) Друг отговор

**Задача 10.** Едно деление от мрежата е 5мм,  $AM=25$  мм и  $AT=5$  см.

1. Попълнете таблицата от бланката, като запишете **ДА** в клетките, в които е вярно определен вида на триъгълника.

2. Ако триъгълник АНМ е „начертан“ с гирлянда, то колко сантиметра е тя?

3. Ако триъгълник АВТ е „начертан“ с метална тръба, определете колко грама тежи тази тръба, като знаете, че 1 дециметър от тръбата тежи 120 г.?



**Отговори и решения:**

1	Б
2	В
3	В
4	Г 48
5	А
6	А
7	В
8	Б
9	Г 10

**Задача 10.****1. По 1 точка за всяко ДА – общо 10 точки**

Триъгълник	Равнобедрен	Равностранен	Разностранен	Правоъгълен	Остроъгълен	Тъпоъгълен
ABC	ДА			ДА		
AKH	ДА				ДА	
ABP			ДА			ДА
АНМ			ДА	ДА		
ABT			ДА	ДА		

2. Ако триъгълник АНМ е „начертан“ с гирлянда, то колко сантиметра е тя. – **6 см, 2 точки**
3. Ако триъгълник АВТ е „начертан“ с метални тръби, определете колко грама тежат тези тръби, като знаете, че 1 дм от тръбата тежи 120 г. – **144 г, 3 точки**