

Секция “Изток” – СМБ  
КОЛЕДНО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ – 11.12.2022г.  
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 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.**  $A = 34+22$ ,  $B = 87-25$ ,  $C = 55$ . Кое твърдение не е вярно?  
А)  $A < B$       Б)  $C < A$       В)  $B > C$       Г)  $A > B$

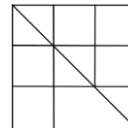
**Задача 2.** Рая имала 92 ст. Купила си две играчки за украса на елхата по 14 ст. Колко стотинки са останали на Рая?  
А) 28      Б) 64      В) 78      Г) 74

**Задача 3.** В 23<sup>37</sup> часа на 31.12.2021г. Ани опитала от тортата. Колко минути след това е започнала новата 2022 година?  
А) 63      Б) 37      В) 23      Г) 33

**Задача 4.** Редицата **A** е образувана от всички числа, по-малки от 50, които имат цифра на единиците 1. Редицата **C** е образувана от всички двуцифрени числа, на които сборът от цифрите е 3 или 4. Кои са числата, които са едновременно от редиците **A** и **C**.  
А) 41, 11      Б) 21, 22      В) 21, 31, 41      Г) Друг отговор

**Задача 5.** На 23 март Дончо гледал първа и втора серия на любимия си филм. Всеки ден до 5 май включително продължил да гледал по две нови серии. Колко серии е гледал Дончо?  
А) 88      Б) 86      В) 44      Г) Друг отговор

**Задача 6.** Определете Т и К, ако Т е броят на триъгълниците на чертежа, а К е броят на квадратите.  
А)  $T=12$ ,  $K=8$       Б)  $T=11$ ,  $K=11$       В)  $T=7$ ,  $K=7$       Г) Друг отговор



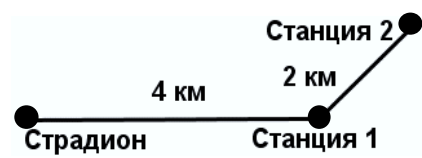
**Задача 7.** Числото **A** е най-малкото двуцифрено число с еднакви цифри,  $B > A+A$ ,  $B < 25$ ,  $C+C = B$ . На колко е равно числото **C**?  
А) 13      Б) 11      В) 24      Г) Друг отговор

**Задача 8.** Квадрат и правоъгълник имат равни обиколки. Дължините на страните на правоъгълника са едноцифрени числа по-големи от 3. Дължината на едната му страна е равна на сбора от дължините на две от другите страни. На колко е равна дължината на квадрата? Всички измервания са в сантиметри.  
А) 4      Б) 6      В) 12      Г) Друг отговор

Номер	Дължина на лентата
1	2дм и 40см
2	90см
3	8дм и 8 см
4	100см
5	8 дм и 10см
6	60см
7	5дм и 10см
8	1м
9	6дм
10	10дм

**Задача 9.** В таблицата са дадени дължините на лентите за опаковане на подаръци. Тези ленти Лили подредила в кутии. Всяка кутия съдържа ленти с еднаква дължина и всички ленти с еднаква дължина били събрани в една кутия. Колко кутии използвала Лили?  
А) 10      Б) 3      В) 4      Г) Друг отговор

**Задача 10.** Когато се движи от лифтена **Станция 1** до **стадиона** Иво изминава 2 км за 30 минути. Когато слиза по наклона без лифт изминава 6 км за един час. Лифтената кабинка се движи от едната до другата станция и обратно общо за 30 минути. Иво тръгнал от стадиона в 8<sup>54</sup> часа, качил се до **Станция 2** с лифта, починал си 32 минути и се върнал пеш до **стадиона**. В колко часа се е върнал?



## Отговори и решения:

1	Г
2	Б
3	В
4	Г 21 и 31
5	А
6	Б
7	Г 12
8	Б
9	В

### Задача 10

2т. за определяме на времето от **стадиона** до **Станция 1** – 1 час

2т. за определяме на времето от **Станция 1** до **Станция 2** с лифт – 15 минути

2т. за определяме на времето от **Станция 2** до **Станция 1** без лифт – 20 минути

2т. за изчисляване на времето за пътуване – 2 часа и 35 минути

2т. за изчисляване на времето от тръгването от **стадиона** до завръщането там – 3 часа и 7 минути

2т. за определяме на часа на завръщане – 12<sup>01</sup> часа

3 т. за описание и обосновка