

Секция "Изток" - СМБ
КОЛЕДНО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ 13.12.2025г.
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. Колко от триъгълниците на чертежа не са равнобедрени?

- А) 6 Б) 3 В) 4 Г) 2

Задача 2. На колко двуцифрени числа сборът на единиците и десетиците им е 7?

- А) 9 Б) 7 В) 6 Г) 8

Задача 3. Колко дециметра е обиколката на правоъгълник със страни 16см и 24см?

- А) 8 Б) 40 В) 6 Г) 80

Задача 4. Разликата на две числа е 4. Най-малкото възможно умаляемо е:

- А) 5 Б) 0 В) 4 Г) Друг отговор

Задача 5. Сборът на две последователни числа е равен на разликата на най-голямото и най-малкото двуцифрени числа с цифра на десетиците 5. Кое е по-малкото от последователните числа?

- А) 5 Б) 9 В) 55 Г) Друг отговор

Задача 6. Петя написала 10 пъти КОЛЕДА сято и получила една дълга дума, започваща с КОЛЕДАКОЛЕДАКОЛЕДА ... Коя буква е написана на 46-то място отдясно наляво?

- А) Е Б) К В) Л Г) Друг отговор

Задача 7. Като откриете следващото число в редицата 25, 24, 21, 16, 9, ? изчислете сбора на всичките шест числа.

- а) 95 б) 75 в) 96 г) друг отговор

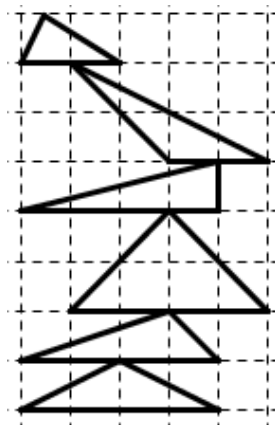
Задача 8. Иво изминал с колелото си 3 км. През следващите 4 дена изминавал с 9 км повече от предния ден. Колко километра е изминал през последните два дена?

- А) 69 Б) 39 В) 51 Г) Друг отговор

Задача 9. Обиколката на квадрат е 36 см. Бедрото на равнобедрен триъгълник е с 12 см по-дълго от страната на квадрата, а основата на триъгълника е с 14 см по-къса от бедрото му. Колко сантиметра е обиколката на триъгълника?

- А) 28 Б) 51 В) 42 Г) Друг отговор

Задача 10. Близнаците Ани и Емил, майка им и дядо им разгледали града на Дядо Коледа. Тръгнали от къща 1, след това посетили къща 2, после къща 3, след нея - къща 4 и накрая къща 5. Използвали най-краткия път за обхождане. Пътищата и дължините им са отбелязани

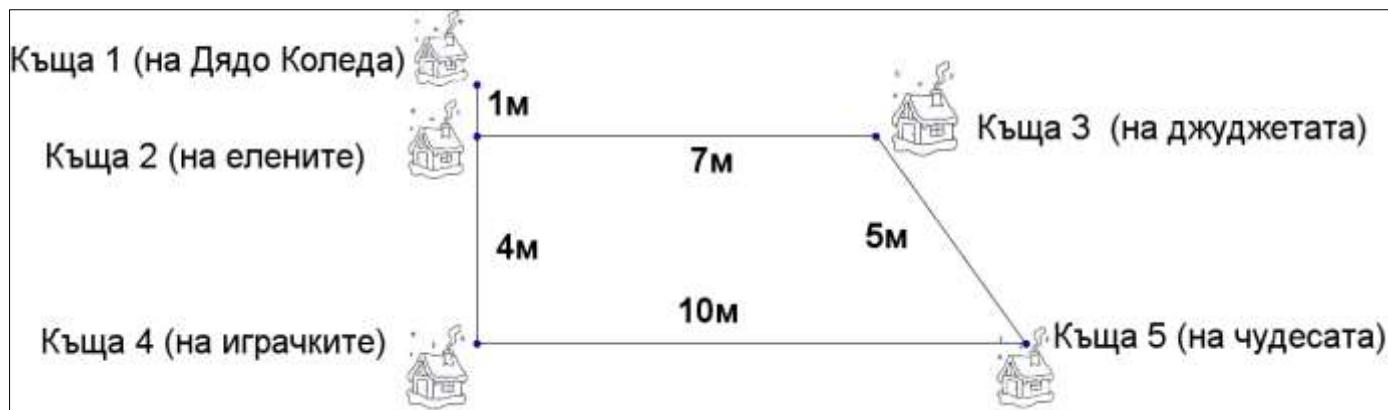


на чертежа. В таблицата са дадени цените на билетите. Близнаците ползват намаление за ученици, дядото – намаление за пенсионери. Майката не ползва намаления. Ако няма намаление се плаща основната цена на билета.

А) Колко метра са изминали по пътищата на коледния град от къща 1 до къща 5?

Б) Колко лева са дали за билети?

В) За билетите разполагали със 100 лв. След закупуването на билетите са им останали банкноти и монети (без стотинки) – общо 6 на брой. Какви са възможностите за броя и стойностите на монетите и банкнотите?



Къщи	Намаления		Основна цена на билета
	Билет за ученици	Билет за пенсионери	
Къща 1	-	-	0 лв.
Къща 2	5 лв.	5 лв.	10 лв.
Къща 3	2 лв.	-	5 лв.
Къща 4	-	6 лв.	12 лв.
Къща 5	-	-	0 лв.

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.
В)	Б)	А)	В)	Г) 4	В)	А)	А)	Г) 49
по 3 т. за верен отговор			по 5 т. за верен отговор			по 7 т. за верен отговор		

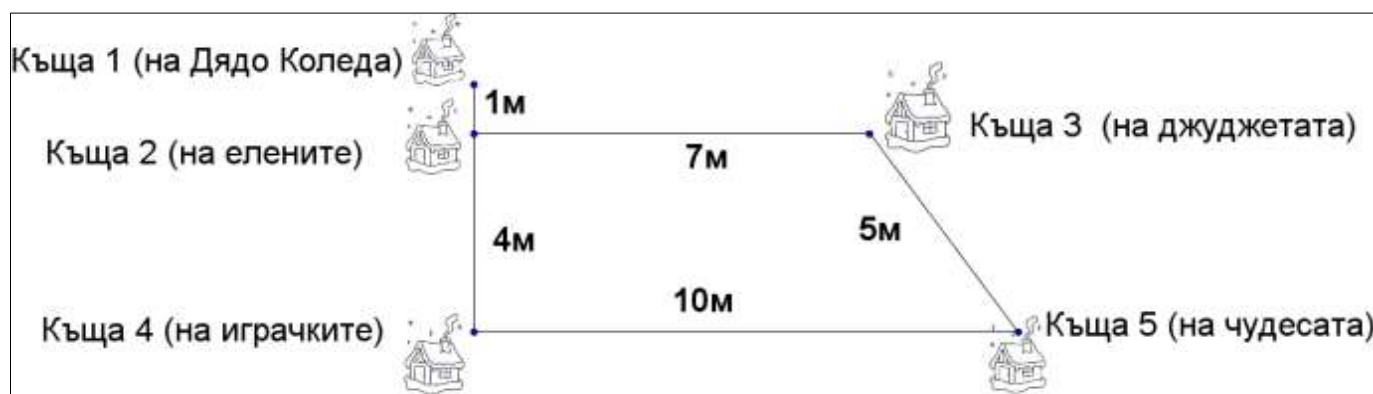
Задача 10.

А) 4 точки

Маршрут 1: къща 1, къща 2, къща 3, къща 5 без да я посещават, къща 4, къща 5
 $1 + 7 + 5 + 10 + 10 = 33$ м (1 точка)

Маршрут 2: къща 1, къща 2, къща 3, къща 2 без да я посещават, къща 4, къща 5
 $1 + 7 + 7 + 4 + 10 = 29$ м

Най-краткия път - 29 м -> (1 точка)



За подробно описание и обосновка - (2 точки)

Б) 6 точки

Къщи	Намаления		Основна цена на билета
	Билет за ученици	Билет за пенсионери	
Къща 1	-	-	0 лв.
Къща 2	5 лв.	5 лв.	10 лв.
Къща 3	2 лв.	-	5 лв.
Къща 4	-	6 лв.	12 лв.
Къща 5	-	-	0 лв.

За къща 2: $5 + 5 = 10$ лв. за децата, 5 лв. за дядото, 10 лв. за майката – общо 25 лв. (1 точка)

За къща 3: $2 + 2 = 4$ лв. за децата, $5 + 5 = 10$ лв. за майката дядото – общо 14 лв. (1 точка)

За къща 4: 6 лв. за дядото, $12 + 12 + 12 = 36$ лв. за майката и за децата – общо 42 лв. (1 точка)

За всички обекти: $25 + 14 + 42 = 81$ лв. (1 точка)

За подробно описание - (2 точки)

В) 5 точки

1 лв. 2 лв. 2 лв. 2 лв. 2 лв. 10 лв. (1 точка)

1 лв. 1 лв. 2 лв. 5 лв. 5 лв. 5 лв. (1 точка)

1 лв. 1 лв. 1 лв. 1 лв. 5 лв. 10 лв. (1 точка)

За подробно описание и обосновка - **(2 точки)**