

Секция "Изток" - СМБ
КОЛЕДНО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ 14.12.2024г.
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. Колко от отбелязаните ъгли на чертежа не са остри?

- А) 2 Б) 11 В) 9 Г) 7

Задача 2. Страната на квадрат е 2дм и 5 мм. Колко сантиметра е обиколката му?

- А) 82 Б) 28 В) 10 Г) 820

Задача 3. Броят на пропуснатите числа в редицата 430, 440,, 610, 620 е:

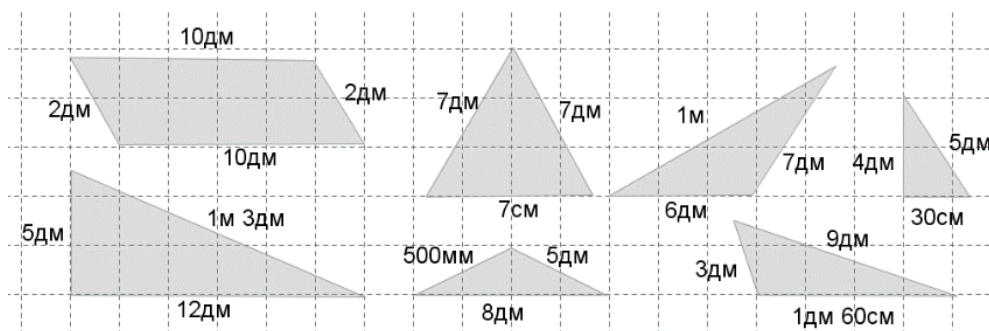
- А) 170 Б) 6 В) 16 Г) 15

Задача 4. Колко пъти общо знаците $<$, $>$, $=$ са използвани правилно?

246<264, 120+560 < 530, 900 – 300 = 510 +180, 36:4=9, 211+477>790-560, 63:7 >5

- А) 4 Б) 6 В) 3 Г) Друг отговор

Задача 5. Пресметнете обиколките на тъпоъгълните триъгълници? Колко сантиметра е най-голямата от тях?

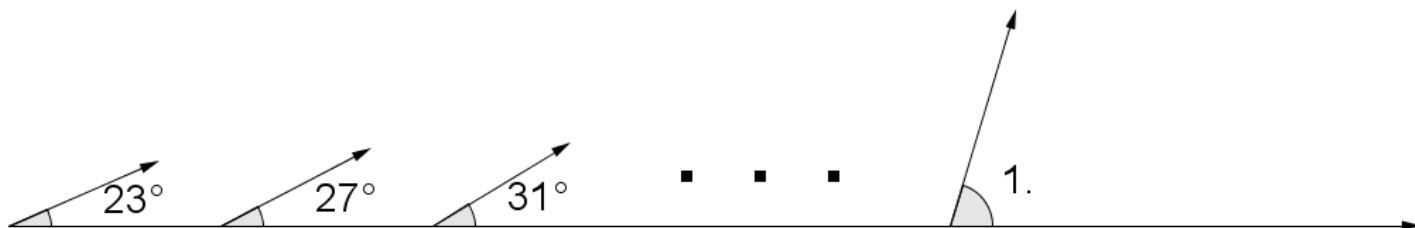


- А) 513 Б) 23 В) 280 Г) Друг отговор

Задача 6. Намерете сбора на четните трицифрени числа, които имат цифра на десетиците 2 и цифрата на стотиците им е с 5 по-малко от цифрата на единиците им.

- А) 681 Б) 656 В) 454 Г) Друг отговор

Задача 7. Ъгъл 1 от редицата на **Фигура 1** е такъв, че всички ъгли преди него са остри, а всички след него са тъпи. На колко е равен ъгъл 1?



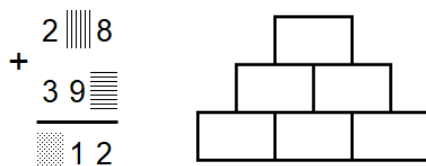
Фигура 1

- А) 89° Б) 87° или 91° В) 86° или 90° Г) Друг отговор

Задача 8. На 30 ноември Ани забелязала, че е прочела първите 272 страници от новата си книга. Всички страници са 412. От следващия ден започнала да чете по следния начин: чете 4 дена по 5 страници, един ден почива, чете 4 дена по 5 страници, един ден почива и така докато свърши книгата. На коя дата е прочела страница 405?

- А) 27 декември Б) 2 януари В) 3 януари Г) Друг отговор

Задача 9 Ели открила трите скрити цифри от **Фигура 1**. От тях образувала трите възможно най-малки трицифрени числа с различни цифри. С тези числа съставила задача за попълване на пирамида, като ги записала в най-долния ред на пирамидата, подредени по големина. В крайния ляв правоъгълник записала най-малкото число. Попълнила пирамидата. Кое число е в най-горния ред?



Фигура 1

- A) 872 Б) 641 В) 990 Г) Друг отговор

Задача 10. Асен, Ива, Мими и Борис имали по 200 лева. Купили си играчки от магазина и след това ги продали на коледния базар. Като използвате таблицата определете по колко лева са им останали след пазаруването на коледния базар?

Играчка	На каква цена е купена от магазина	От кого е купена от магазина	На каква цена е продадена	На кого е продадена
Автомобилче	82 лв.	Асен	53 лв.	Борис
Робот	67 лв.	Асен	78 лв.	Мими
Топка	5 лв.	Асен	2 лв.	Мими
Балон	1 лв.	Ива	1 лв.	Борис
Кукла	21 лв.	Ива	18 лв.	Мими
Домино	6 лв.	Мими	4 лв.	Ива
Пъзел	105 лв.	Борис	93 лв.	Ива
Книга	25 лв.	Борис	19 лв.	Асен
Гирлянда	3 лв.	Борис	2 лв.	Асен

Отговори на задачите от теста:

1 зад.	2 зад.	3 зад.	4 зад.	5 зад.	6 зад.	7 зад.	8 зад.	9 зад.
Б)	А)	В)	А)	Г) 230	В)	Б)	Б)	Г) 890
по 3 т. за верен отговор			по 5 т. за верен отговор			по 7 т. за верен отговор		

Отговори на задача 10:

За подробно описание – **3 точки**

Асен - 158лв. **(3 точки)**

Примерно разпределение:

След покупка в от магазина остават $200 - (82 + 67 + 5) = 46$ лв. **(1 точка)**

След продажба на коледния базар остават $46 + 53 + 78 + 2 = 179$ лв. **(1 точка)**

След покупка от коледния базар остават $179 - (19 + 2) = 158$ лв. **(1 точка)**

Борис - 127лв. **(3 точки)**

Примерно разпределение:

След покупка в от магазина остават $200 - (105 + 3 + 25) = 67$ лв. **(1 точка)**

След продажба на коледния базар остават $67 + 93 + 19 + 2 = 181$ лв. **(1 точка)**

След покупка от коледния базар остават $181 - (53 + 1) = 127$ лв. **(1 точка)**

Ива - 100лв. **(3 точки)**

Примерно разпределение:

След покупка в от магазина остават $200 - (21 + 1) = 178$ лв. **(1 точка)**

След продажба на коледния базар остават $178 + 1 + 18 = 197$ лв. **(1 точка)**

След покупка от коледния базар остават $197 - (93 + 4) = 100$ лв. **(1 точка)**

Мими - 100лв. **(3 точки)**

Примерно разпределение:

След покупка в от магазина остават $200 - 6 = 194$ лв. **(1 точка)**

След продажба на коледния базар остават $194 + 4 = 198$ лв. **(1 точка)**

След покупка от коледния базар остават $198 - (78 + 2 + 18) = 100$ лв. **(1 точка)**