Секция "Изток" - СМБ КОЛЕДНО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ 14.12.2024г. 4 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 Организаторите Ви пох		ешения и задачи без	отговор се оценяват	с 0 точки.
Име	,	училище	, град	
Задача 1. С колко нул (осемстотин и десет хі A) 7 Б) 4			-	двадесет и пет), К С
Задача 2. Колко граду остър? A) 33 ⁰ Б) 54 ⁰		да е ъгъл СВК, за <i>д</i> Г) 42 ⁰	ца бъде ъгъл ABK	57° A
Задача 3. Как се запис 2, IV, 6, VIII, 10, XII, 14 A) XC Б) XVI				В
Задача 4. Колко от тва Когато увеличим умал Когато увеличим умал Когато увеличим умал Когато намалим умали A) 0 Б) 3	яемото с 3 и разлик ителя с 2 и разлика яемото с 2 и намалы ителя с 5, тогава раз В) 2 Г) Д	ата се увеличава с та се увеличава с 2 им умалителя с 2, з вликата се увелича Цруг отговор	2; тогава разликата се іва с 5.	е увеличава с 4;
Задача 5. Малките окр повече. Колко сантим извън тъпоъгълния тря А) 28 Б) 26	етра е сборът от ра, иъгълник?	•		
Задача 6. Кое число е A) 1 Б) 12023	-	е вярно 706 098 – 2 исло Г) Друг оті		180 101+22 043
Задача 7. Еднаквите б различни цифри. (230790 - 230700) : 9 –		M B 8 · 4	р́ри, а различните 6	5укви –
Кое е числото, което и десетохиляди? A) 721133 Б) 6			, Н единиците, Н де руг отговор	сетиците и С
Задача 8. Мравка и ка изминала 30 метра до точка К, като изминала	точка М и това е че	твъртинка от цели	я път (АВ). Калинка	та стигнала до



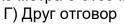
A) 50

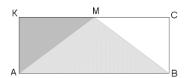
Б) 40

B) 120

Г) Друг отговор

Задача 9 Обиколката на правоъгълник АВСК в метри е двуцифрено число, чиято четвъртинка е 11. Едната му страна е с 10 м по-дълга от другата. Обиколката на равнобедрения триъгълник АВМ е с 80 дм помалка от обиколката на правоъгълника. Колко метра е отсечката АМ? A) 16 Б) 36 B) 100

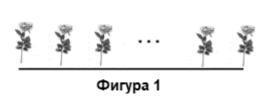


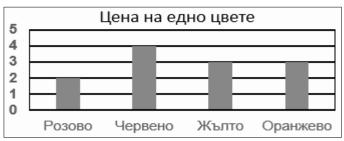


Задача 10. Ученици имат цветна градина със седем еднакви по дължина лехи. Първите шест са засадени от край до край и цветята в лехата са на равни разстояния едно от друго (**Фигура1**).

В седмата леха има една жълта и 2 червени рози, по 1 жълто и оранжево лале и 3 червени лалета, засадени по произволен начин.

Използвайте данните от таблиците и диаграмата и пресметнете колко са цветята и колко пари са събрани от продажбата им.





Лехи	Цветя	Брой	Разстояние между съседни цветя
	Розови рози	10	4 дм
	Червени рози		4 дм
	Жълти рози		3 дм
Леха 4	Жълти лалета		3 дм
Леха 5	Оранжеви лалета		2 дм
Леха 6	Червени лалета		2 дм

Цветя	Колко от тях са продадени?
Розови рози	Всички
Червени рози	Третинка
Жълти рози	Половината
Жълти лалета	Всички
Оранжеви лалет	Две четръртинки
Червени лалета	Половината

Таблица 1 Таблица 2

Отговори на задачите от теста:

1 зад.	2 зад.	3 зад.	4 зад.	5 зад.	6 зад.	7 зад.	8 зад.	9 зад.
A)	В)	Γ)	Б)	Б)	Γ) 0	B)	A)	Γ) 10
по 3 т. за верен отговор		по 5 т. за верен отговор		по 7 т. за верен отговор				

Задача 10. Примерно решение и разпределение на точките:

Лехи	Цветя	Брой	Разстояние между съседни цветя
	Розови рози	10	4 дм
	Червени рози		4 дм
Леха 3	Жълти рози		3 дм
Леха 4	Жълти лалета		3 дм
Леха 5	Оранжеви лалета		2 дм
Леха 6	Червени лалета		2 дм

Цветя	Колко от тях са продадени?
Розови рози	Всички
Червени рози	Третинка
Жълти рози	Половината
Жълти лалета	Всички
Оранжеви лалет	Две четръртинки
Червени лалета	Половината

Таблица 1

Таблица 2



В Леха 1 има 10 светя, 9 разстояния между съседни цветя, 9.4=36 дм е дължината на всяка леха. (1 точка)

Леха 2 – Лехите са с еднаква дължина. Разстоянията между съседни цветя е колкото в Леха 1. Червените рози са 10. **(1 точка)**

Леха 3 и Леха 4 – 36:3=12 разстояния между съседни цветя. Цветята са 13 (1 точка) Леха 5 и Леха 6 – 36:2=18 разстояния между съседни цветя. Цветята са 19 (1 точка)

Розови рози – общо 10, продадени 10, получени пари 10.2=20 лв. (1 точка) Червени рози – общо 10+2 =12, продадени 12:3=4, получени пари 4.4=16лв. (1 точка) Жълта рози – общо 13+1=14, продадени 14:2=7, получени пари 7.3=21лв. (1 точка) Жълти лалета – общо 13+1=14, продадени 14, получени пари 14.3=42лв. (1 точка) Оранжево лале – общо 19+1=20, продадени 20:4+20:4=10 получени пари 10.3=30лв.(1 точка) Червени лалета – общо 19+3=22, продадени 22:2=11 получени пари 11.4=44лв. (1 точка) Общо събрана сума – 20+16+21+42+30+44=173лв. (1 точка)

За подробно описание – 4 точки.