

XXIV РЕГИОНАЛНО СЪСТЕЗАНИЕ „ЗНАМ И МОГА” - 21.05.2022 г.



4 клас – отговори:

1 задача	А	Б	В	Г
2 задача	А	Б	В	Г
3 задача	А	Б	В	Г
4 задача	А	Б	В	Г
5 задача	А	Б	В	Г
6 задача	А	Б	В	Г

7 задача	чай, мляко, вода, сок
8 задача	3
9 задача	54
10 задача	449

Решение на 11 задача:

$144 - 8 \cdot 4 = 144 - 32 = 112$ см е обиколката на покрития от снимките правоъгълник

Ако означим с x (в сантиметри) дължината на късата страна на снимката от големия формат, то $2 \cdot x$ е дължината на другата ѝ страна.

Страните на покрития правоъгълник са: $3 \cdot x$ и $4 \cdot x$

$$2 \cdot (3 \cdot x + 4 \cdot x) = 112$$

$$14 \cdot x = 112$$

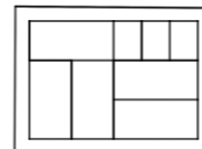
$$x = 112 : 14$$

$$x = 8 \text{ см}$$

$$3 \cdot 8 = 24 \text{ см ширина на покрития правоъгълник}$$

$$4 \cdot 8 = 32 \text{ см дължина на покрития правоъгълник}$$

$$24 \cdot 32 = 768 \text{ кв. см е покритото лице}$$



отг. 768 кв. см

Посоченото решение на задачата е примерно!

Забележка: В условието на задача 11 е допусната техническа грешка. Обиколката на рамката от външната страна е посочена 142 см, вместо 144 см.

По време на състезанието не е възникнало питане от страна на участниците и грешката остава незабелязана до момента на проверка.

Участниците, които правилно са изразили обиколката на рамката от вътрешната ѝ страна и са достигнали до 110 см са оценени с максимален брой точки.

Изказваме своето искрено съжаление, че сме допуснали посочената грешка и се извиняваме на състезателите.