ОТГОВОРИ VII КЛАС

ЗАД.	*ОТГОВОР*	*ТОЧКИ*	*ЗАД.*	*ОТГОВОР*	*ТОЧКИ*
1	б	2	**14**	в	3
2	г	2	**15**	а	3
3	г	3	**16**	а	3
4	в	2	**17**	6 кв. см	3
5	в	3	**18**	22°	3
6	б	3	**19**	52°	3
7	а	3	**20**	медиана	3
8	в	3	**21а**	56°	3
9	г	3	**21б**	34°	3
10	г	3	**21в**	118°	3
11	г	2	**22а**	-1000	4
12	в	3	**22б**	-16	4
13	в	2	**22в**	600 лв	4

Задача 23:

I начин:

6 точки: Щом последният е имал сума точно за един чифт, то той е влязъл в магазина с 44лв.

2 точки: Тогава вторият е излязъл от магазина със сумата 44 лв. и щом си е купил маратонки за 88 лв., неговата удвоена сума е: $44+88=132$.лв., т.е. той е влязъл с $132:2=66$ лв.

2 точки: Тогава Аналогично за първия $(66+88):2=77$ лв.

2 точки: *Отговор*: Тримата са имали общо 77 лв.

II начин:

1 точка: Нека общата сума е x лв., $x>0$

4 точки: *Верен модел*: $((2x-88).2-88).2-88=0$

5 точки: *Вярно решаване на уравнението*: $\ldots x=77$

2 точки: *Отговор*: Тримата са имали общо 77 лв.

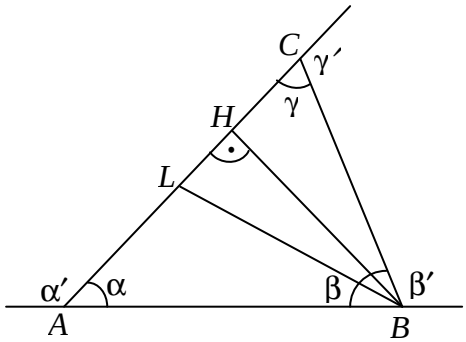
Забележка: За верен, но необоснован отговор 2 точки

Задача 24:

2 точки: Нека трите последователни естествени числа са $n, n+1, n+2$. Тогава

$$\frac{\alpha'}{n}=\frac{\beta'}{n+1}=\frac{\gamma'}{n+2}=x$$

2 точки: $\begin{cases}\alpha'=nx\\ \beta'=(n+1)x\\ \gamma'=(n+2)x\end{cases}$



2 точки: $\begin{cases}\alpha'+\beta'+\gamma'=360^\circ\\ (n+1)x=120^\circ\end{cases}$

2 точки: $\Rightarrow \beta'=120^\circ \Rightarrow \beta=60^\circ$

Забележка: Ако е работено с конкретни три естествени числа за $\beta=60^\circ$ **2 точки**.

1 точка: От $BL^{\rightarrow}$ ъглополовяща на $\angle ABC \Rightarrow \angle LBC=30^\circ$

1 точка: По условие $\angle LBH=26^\circ \Rightarrow \angle CBH=4^\circ$

1 точка: От $\Delta BCH \Rightarrow \gamma=86^\circ$

1 точка: От $\Delta ABC \Rightarrow \alpha=34^\circ$

math-bg.com