

Республикалық оқушылар олимпиадасының екінші (аудандық) кезеңі
Математика
2021-2022 оқу жылы / учебный год
Второй (районный) этап Республиканской олимпиады школьников

Есеп нөмірі:		Қатысушының коды:	
Номер задачи:		Код участника:	
Ларак нөмірі:			
Номер листа:			

Задача 1

83-10=57 - онан 3 атама
57=14 атама - бекіт атама 6 атама.

Задача 2.

$$\begin{aligned}x^2 + 4x &= 7 - 5y \\y^2 + 2x &= 9y - 20 \\x^2 + 4x &= 7 - 5y / -x \\x + 4 &= 7 - 5y \\-6x + 5y &= -4\end{aligned}$$

(2, 4)

$$\begin{aligned}x^2 + 2x &= 9 \cdot 4 - 20 \\16 + 2x &= 36 - 20 \\x &= 2.\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}y &= 4 \\-y &= -4\end{aligned}$$

Задача 3.

$\triangle ABC = p/c$.
 $\angle A = 30^\circ$ - бекіт атама 7 по нөміш
 $\angle C = 60^\circ$ - $y p/c$ \triangle бекіт атама 60°.
 $\angle L = 180^\circ - (60^\circ + 30^\circ) = 90^\circ$
 $\angle L = 5^\circ$
 $\angle C = 60^\circ$ - нөміш 7
 $\triangle LKC = p/c$. бекіт атама 60°.

$$\begin{aligned}\Rightarrow \angle C = 60^\circ &= (60^\circ + 60^\circ) - 180^\circ \text{ и } \angle L = 60^\circ \text{ и } \angle C = 60^\circ \text{ - нөміш 7} \\&\text{нөміш 7} \\&\text{нөміш 7} \\&\text{нөміш 7}\end{aligned}$$