

185.

Олимпиадная работа по литературе
Жунижеской Рагисы

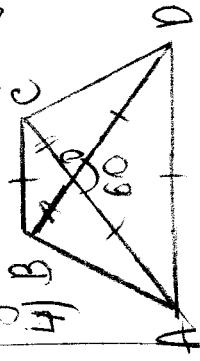
1) 125 и 1000

15

3) $29 + 32 + 37 = 98$

35

Если 17 гривен в неделю, то получаем
 у Пети 4 рубля 44 = 16, 13 рублей 13 = 13.
 Всего 29 копеек, у Кати 5 рубль 54 = 20, 12
 рублей 12 = 12 всего 32 копейки. У Вани
 7 рубль 74 = 28, 9 рублей 91 = 9, 4 рубля
 44 = 44 всего 37 копеек и 16 рублей.



Дано

ABCD - ромб

BC и AD - параллельны

AC и BD = 60°

Доказ - мн., что ABCD параллелограмм

Доказ - бо:

$AO = AC - CO = BC + AD$ BC = AD

$\angle AOD = \angle ADO$

$\angle BCO = \angle OAD$ (накрест. лежащие) $\Rightarrow \angle CBO = \angle COB =$

$\angle AOD = \angle ADO$

$\angle AOD$ и $\angle BOC$ - вертикальные и $\angle AOD = \angle BOC$

BO и OD - отрезки на одной прямой
 тогда $\angle BOC = \angle AOD = 60^\circ$ (по условию)
 $\angle CBO = \angle COB = \angle AOD = \angle ADO = 60^\circ$
 $\angle BCO = \angle CAD = 180 - \angle AOD - \angle ODA = 60^\circ \Rightarrow$
 $\Rightarrow \triangle BCO$ и $\triangle AOD$ - равнобедренные.

BC = CO = OB

AO = OD = AP $\angle AOD = \angle ADO = \angle ODA = 60^\circ$

5) Треуго.

2) $\begin{cases} 2x + \frac{1}{y} = \frac{45}{2} \\ \frac{2x}{y} + \frac{1}{x} = \frac{5}{2} \end{cases}$

$\begin{cases} 2xy + 2 = 5y \\ 2xy + 2 = 5x \end{cases}$

$5y - 5x = 0$

$5y = 5x$

$y = x$

$2x + \frac{1}{x} = \frac{5}{2}$

$2x^2 + 2 = 5x$

$2x^2 - 5x + 2 = 0$

$$D = 25 - 4 \cdot 2 \cdot 2 = \sqrt{9} = 3$$

$$x_1 = \frac{5+3}{4} = 2$$

$$x_2 = \frac{5-3}{4} = \frac{2}{4} = 0,5$$

$$y_1 = 2; y_2 = 0,5$$

Jawab: $(2; 2) (0,5; 0,5)$