

10.9

$$\square + \square = 70$$

$$\square = \square + 12,5\%$$

x литров - первоначальное кол-во молока в I бироно

$$\frac{87,5}{100} \cdot x = 35$$

$$x = \frac{35 \cdot 100}{87,5} = \frac{35 \cdot 1000}{875} = \frac{35 \cdot 40}{35} = 40$$

I бироно было 40 л  
II бироно было 30 л

$$\text{разность: } 40 - 30 = 10$$

10.10

$$\frac{x}{30\%} + \frac{600-x}{10\%} = \frac{600}{15\%}$$

кислоты: I сорт-ре  $0,3 \cdot x$

II сорт-ре  $0,1(600-x)$

$$0,3x + 0,1(600-x) = 15\%$$

$$600 = 100\%$$

$$30x + 10(600-x) = 600 \cdot 15 \quad | : 10$$

$$3x + 600 - x = 60 \cdot 15$$

$$2x = 60 \cdot 15 - 600 \quad | : 2$$

$$x = 30 \cdot 15 - 300 =$$

$$= 30(15-10) = 150$$

масса I р-ра: 150 г

II р-ра:  $600 - 150 = 450$  г

разность:  $450 - 150 = 300$  - ответ

$$75^2 = 5625$$

$$7 \cdot 8 = 56$$

$$125^2 = 15625$$

$$12 \cdot 13 = 156$$

10.11

Пусть x - кол-во машин по годовому плану.

I квартал:  $0,25x$

$$\text{II квартал: } 1,08 \cdot 0,25x = \frac{108}{100} \cdot \frac{25}{100}x = \frac{108}{100} \cdot \frac{1}{4}x = \frac{27}{100}x = 0,27x$$

Пусть y - 1 часть выпуска машин

$$0,27x = 11,25y \Rightarrow y = \frac{0,27}{11,25}x = \frac{3}{1125}x = \frac{3}{125}x = \frac{24}{1000}x$$

$$y = 0,024x$$

III квартал:  $12y = 0,024x \cdot 12 = 0,288x$

IV квартал:  $13,5y = 13,5 \cdot 0,024x = 0,324x$

$$\text{Вс} = 0,25x + 0,27x + 0,288x + 0,324x = 1,132x$$

Перевыполнили план на  $0,132 = 13,2\%$