

Итоговая контрольная работа

(решение)

1. Найти значение выражения:

$$37:2\frac{3}{17} - 17,8 + 1\frac{2}{7} = \frac{17}{35}$$

$$1) 37:2\frac{3}{17} = 37:\frac{37}{17} = \frac{37 \cdot 17}{1 \cdot 37} = 17$$

$$2) 17 - 17,8 = -0,8$$

$$3) -0,8 + 1\frac{2}{7} = -\frac{4}{5} + 1\frac{2}{7} = 1\frac{2}{7} - \frac{4}{5} = 1\frac{10}{35} - \frac{28}{35} = \frac{45}{35} - \frac{28}{35} = \frac{17}{35}$$

2. Решите уравнения:

$$а) 3,4y + 0,65 = 0,9y - 25,$$

$$3,4y - 0,9y = -25,6 - 0,65$$

$$2,5y = -26,25$$

$$y = -26,25:2,5$$

$$y = -10,5$$

Ответ: $-10,5$

$$б) 1\frac{1}{3}:5\frac{2}{9} = x:4,7$$

$$x = 1\frac{1}{3} \cdot 4,7:5\frac{2}{9}$$

$$x = \frac{4}{3} \cdot \frac{47}{10} : \frac{47}{9}$$

$$x = \frac{4 \cdot 47 \cdot 9}{3 \cdot 10 \cdot 47}$$

$$x = \frac{6}{5} = 1,2$$

Ответ: $1,2$

3. Решить задачу:

I цех	-	?	чел.	$\left. \begin{array}{l} 36\% \text{ от} \\ \frac{2}{3} \text{ от} \end{array} \right\} 480 \text{ чел.}$
II цех	-	?	чел.	
III цех	-	?	чел.	

I. Обозначение неизвестного:

I цех	-	x	чел.	$\left. \begin{array}{l} \\ \\ 0,36x \cdot \frac{2}{3} = 0,24 \text{ чел.} \end{array} \right\} 480 \text{ чел.}$
II цех	-	$0,36x$	чел.	
III цех	-	$0,36x \cdot \frac{2}{3} = 0,24$	чел.	

II. Составление и решения уравнения:

$$x + 0,36x + 0,24x = 480$$

$$1,6x = 480$$

$$x = 480:1,6$$

$$x = 300$$

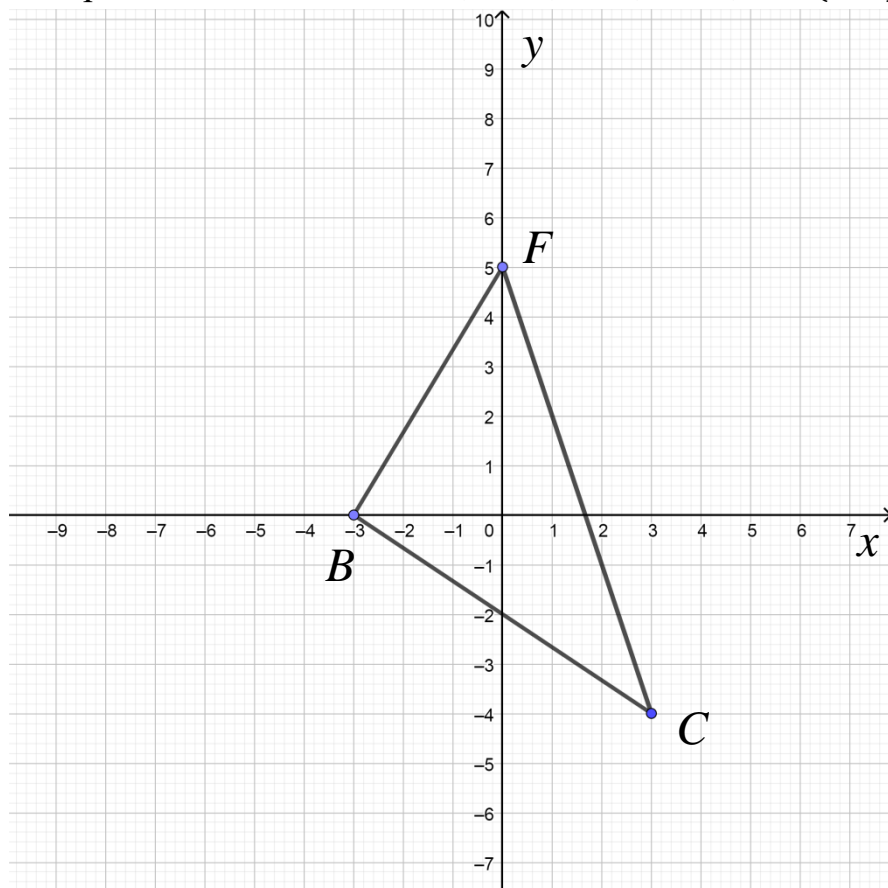
300 чел. в I цеху

$300 \cdot 0,36 = 108$ чел. во II цеху

$300 \cdot 0,24 = 72$ чел. во III цеху

Ответ: 300 чел. 108 чел. 72 чел.

4. Построить $\triangle BCF$, если $B(-3; 0)$; $C(3; -4)$; $F(0; 5)$.



5. Решить задачу:

Число десятков (a) - ?, на 2 < \curvearrowright

Число единиц (b) - ?

Сумма цифр – 16

Найти число \overline{ab} .

Решение.

Пусть число десятков будет x , тогда число единиц будет $x + 2$.

Зная, что сумма цифр равна 16, составим и решим уравнение:

$$x + x + 2 = 16$$

$$2x + 2 = 16$$

$$2x = 16 - 2$$

$$2x = 14$$

$$x = 14 : 2$$

$$x = 7$$

7 – число десятков (a)

7 + 2 = 9 – число единиц (b)

$\overline{ab} = 79$ - искомое число.

Ответ: 79.