

11. (3 балла) Количество отсутствующих в классе учащихся составляет $\frac{1}{5}$ количества присутствующих. После того, как Дима вышел из класса, количество отсутствующих, включая Диму, составило $\frac{1}{4}$ количества присутствующих. Сколько всего учащихся числится в классе Димы?

пусть x учащихся присутствует тогда
отсутствует $\frac{1}{5}x$

	в начале	ПОТОМ
присут	x	$x-1$
отсут	$\frac{1}{5}x$	$\frac{1}{5}x+1$

$$1 + \frac{1}{5}x = (x-1) \cdot \frac{1}{4} \quad | \cdot 20$$

$$20 + 4x = (x-1) \cdot 5$$

$$20 + 4x = 5x - 5$$

$$20 + 5 = 5x - 4x$$

$$x = 25$$

$$\frac{25}{1} \cdot \frac{1}{5} = 5$$

$$25 + 5 = 30$$

ответ 30 учащихся