

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?

$x$  - присутствуют

$\frac{1}{5}(x)$  - отсутствуют

$$(x-1)\frac{1}{4} = \frac{1}{5}(x)+1$$

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

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

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

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

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

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

$$x=25$$

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

$$25+5=30$$

ответ 30 учащихся