



Знать: алгоритм решения задач с помощью дробных рациональных уравнений.

Уметь:

анализировать условие задачи, устанавливать взаимосвязи между величинами, составлять уравнение по условию задачи, решать уравнение, анализировать результат.

Актуализация знаний



$$V_{\text{собственная}} =$$

$$V_{\text{течения}} =$$

	$v, \text{км/ч}$	$t, \text{ч}$	$S, \text{км}$
По течению	$V_{\text{собст}} + V_{\text{теч}}$		
Против течения	$V_{\text{собст}} - V_{\text{теч}}$		

$$S = vt$$

$$v = \frac{S}{t}$$

$$t = \frac{S}{v}$$

Путешественник проплыл по реке на плоту 75 км. Обрато он вернулся на моторной лодке, затратив на 22ч меньше. Какова скорость течения реки, если собственная скорость лодки равна 28 км/ч?




28 км/ч

75 км




По течению

Против течения



$$V_{\text{собственная}} = 28 \text{ км/ч}$$

$$V_{\text{течения}} = X$$

	$v, \text{ км/ч}$	$t, \text{ ч} = \frac{S}{v}$	$S, \text{ км}$
По течению	X	$\frac{75}{x}$	75 км
Против течения	$28 - X$	$\frac{75}{28 - x}$	75 км

на 22ч <

$$\frac{75}{x} - \frac{75}{28 - x} = 22$$

Ответ: 3 км/ч.