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

$V_{собственная}$=

$V_{течения}$=

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

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

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

28 км/ч

По течению

Против течения

75км

$V_{собственная}$=28км/ч

$V_{течения}$=X

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

на 22ч<

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

Ответ: 3км/ч.