

	s	v	t
по течению	24	$5+x$	$\frac{24}{5+x}$
против	24	$5-x$	$\frac{24}{5-x}$

x км/ч - скорость течения

$6+7-3=10$ часов в пути лодка находится

$$\frac{24}{5+x} + \frac{24}{5-x} = 10 \quad 25-x^2 \neq 0$$

$$24(5-x) + 24(5+x) = 10(5^2 - x^2)$$

$$120 - 24x + 120 + 24x = 250 - 10x^2$$

$$10x^2 = 250 - 120 - 120$$

$$10x^2 = 10$$

$$x^2 = 1$$

$$x = \pm 1$$

-1 не удовлетворяет условию задачи

1 км/ч - скорость течения реки

Ответ: 1 км/ч