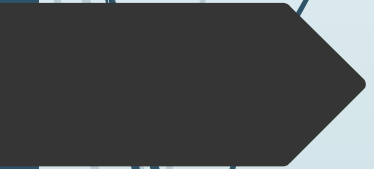


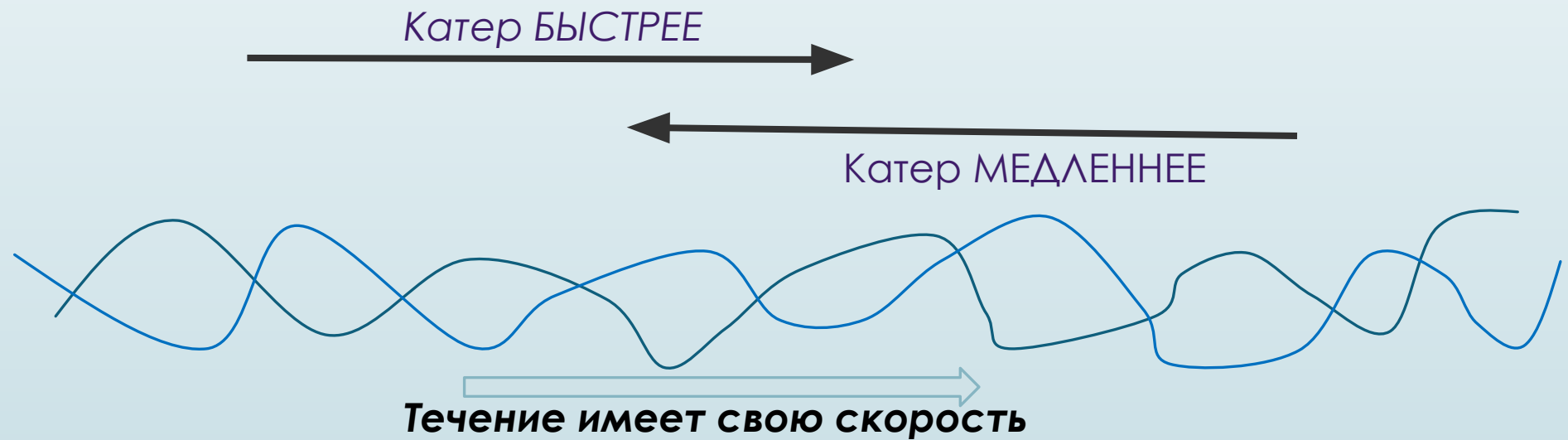
Решение задач с помощью уравнений.



Задача №1.

Расстояние между двумя пунктами катер прошел по течению реки за 5 часов, а против течения - за 6 часов. Найдите расстояние между этими пунктами, если скорость течения реки 3 км/ч.

Вспомни! Как течение влияет на скорость движения?



Задача №1.

Расстояние между двумя пунктами катер прошел по течению реки за 5 часов, а против течения - за 6 часов. Найдите расстояние между этими пунктами, если скорость течения реки 3 км/ч.

Вспомни! Какие параметры характеризуют движение?
Какие формулы надо знать?!

$$S = Vt$$

$$V = S/t$$

$$t = S/V$$

Задача №1.

Расстояние между двумя пунктами катер прошел по течению реки за 5 часов, а против течения - за 6 часов. Найдите расстояние между этими пунктами, если скорость течения реки 3 км/ч.

x км/ч – собственная скорость катера

	t	v	s
По течению	5 ч		
Против течения	6 ч		

Задача №1.

Расстояние между двумя пунктами катер прошел по течению реки за 5 часов, а против течения - за 6 часов. Найдите расстояние между этими пунктами, если скорость течения реки 3 км/ч.

	t	v	s
По течению	5 ч	$x + 3$ (км/ч)	
Против течения	6 ч	$x - 3$ (км/ч)	

x км/ч – собственная скорость катера

Задача №1.

Расстояние между двумя пунктами катер прошел по течению реки за 5 часов, а против течения - за 6 часов. Найдите расстояние между этими пунктами, если скорость течения реки 3 км/ч.

	t	v	s
По течению	5 ч	$x + 3$ (км/ч)	$5(x + 3)$ км
Против течения	6 ч	$x - 3$ (км/ч)	$6(x - 3)$ км

x км/ч – собственная скорость катера

Задача №1.

Расстояние между двумя пунктами катер прошел по течению реки за 5 часов, а против течения - за 6 часов. **Найдите расстояние между этими пунктами**, если скорость течения реки 3 км/ч.

Так как расстояние по течению и против течения одинаковое, составим уравнение:

$$5(x+3) = 6(x-3)$$

Решим уравнение:

$$5x + 15 = 6x - 18$$

$$-x = -33$$

$x = 33$ (км/ч) – собственная скорость катера.

Это ещё НЕ ответ к задаче!

Задача №1.

Расстояние между двумя пунктами катер прошел по течению реки за 5 часов, а против течения - за 6 часов. Найдите расстояние между этими пунктами, если скорость течения реки 3 км/ч.

	t	v	S
По течению	5 ч	$x + 3$ (км/ч)	$5(x + 3)$ км
Против течения	6 ч	$x - 3$ (км/ч)	$6(x - 3)$ км

Подставить найденный x в любое выражение для S

$$5(33 + 3) = 5 \cdot 36 = 180 \text{ км.}$$

Ответ: 180 км.



Решим вместе.

Автобус проходит расстояние от города до села за 1,8 ч, а легковая автомашина — за 0,8 ч. Найдите скорость автобуса, если известно, что она меньше скорости легкой автомашины на 50 км/ч.

Задача для самоподготовки.

Турист 3 ч ехал на велосипеде, и 2 часа шел пешком, причем пешком он шел на 6 км/ч медленнее, чем ехал на велосипеде. С какой скоростью шел турист, если всего он преодолел 38 км?

