

Задачи на движение по воде



Задача 1

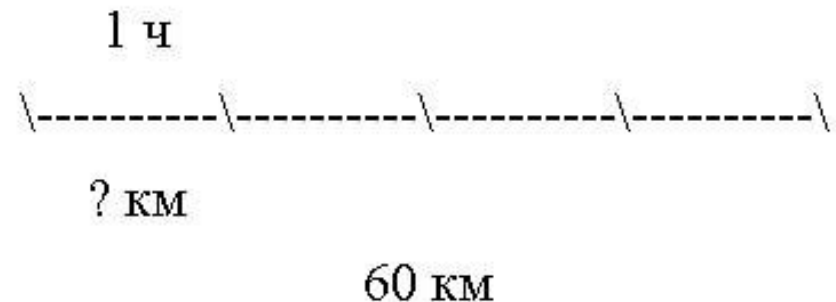
Скорость катера по озеру равна 61 км/ч. Какой путь пройдет катер за 3 часа?

Ответ: 183 км



Задача 2

Моторная лодка за 4 часа проплыла по озеру 60 км. Найдите собственную скорость моторной лодки.



Ответ: 15 км/ч

Задача 3

Сколько времени потребуется лодке, собственная скорость которой равна 28 км/ч, чтобы проплыть по озеру 84 км?

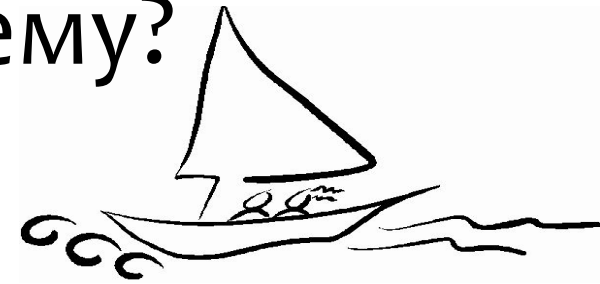
Ответ: 3 ч

Задача 4

Скорость течения реки равна 2 км/ч. На сколько километров река относит щепку за 1 час, за 4 часа?

Ответ: на 2 км; на 8 км.

По течению плыть гораздо легче,
чем против течения. Почему?



В одну сторону река «помогает», а в
другую «мешает» плыть.

Как найти скорость движения по течению реки?

Чтобы найти скорость движения по течению реки, необходимо сложить собственную скорость лодки и скорость течения.

$$V_{\text{по теч.}} = V_{\text{собств.}} + V_{\text{теч.}}$$

Задача 5

Собственная скорость катера равна 120 км/ч, а скорость течения реки 4 км/ч. Найдите скорость катера по течению реки.

Ответ: 124 км/ч.

Как найти скорость движения против течения реки?

Необходимо из собственной скорости вычесть скорость течения.

$$V_{\text{против теч.}} = V_{\text{собств.}} - V_{\text{теч.}}$$

Задача 6

Скорость течения реки равна 3 км/ч , а собственная скорость катера 17 км/ч .
Найдите скорость катера против течения.

Ответ: 14 км/ч .

	V_c	$V_{\text{теч.}}$	$V_{\text{по теч.}}$	$V_{\text{пр.теч.}}$
1	12 км/ч	3 км/ч	15 км/ч	9 км/ч
2	23 км/ч	2 км/ч	25 км/ч	21 км/ч
3	24 км/ч	4 км/ч	28 км/ч	20 км/ч
4	13 км/ч	4 км/ч	17 км/ч	9 км/ч
5	23 км/ч	5 км/ч	28 км/ч	18 км/ч
6	38 км/ч	4 км/ч	42 км/ч	34 км/ч