

$$s = v * t$$

$$V_{\text{по течению}} = V_{\text{собств.}} + V_{\text{течения реки}}$$

$$V_{\text{против течения}} = V_{\text{собств.}} - V_{\text{течения реки}}$$

В задачах на движение по озеру предполагается, что у озера нет течения.

В каждой задаче введите переменные. Опишите их значения.

Составьте систему уравнений и решите (либо методом подстановки, либо методом сложения). Запишите ответ.

1. Катер за 4 ч движения по течению реки и 3 ч по озеру прошёл 148 км. Найдите скорость катера в стоячей воде и скорость течения реки, если за 5 ч движения против течения реки он проходит на 50 км больше, чем за 2 ч по озеру.

2. Моторная лодка за 2 ч движения по течению реки и 5 ч против течения проходит 120 км. Найдите скорость лодки по течению и её скорость против течения, если за 7 ч движения против течения она проходит на 52 км больше, чем за 3 ч движения по течению.