

Задачи на движение

S (км, м, см) - расстояние, путь

v (км/ч, м/мин, см/с) - скорость.
путь пройденный за единицу времени

t (ч, мин, с) - время, затраченное на путь

$$S = v \cdot t \Rightarrow v = S : t, t = S : v$$

Движение по воде

$v_{\text{собств}}$ → скорость в стоячей воде (пруд, озеро)

$v_{\text{теч}}$ → скорость течения реки

$v_{\text{собств}} + v_{\text{теч}}$ → скорость по течению реки

$v_{\text{собств}} - v_{\text{теч}}$ → скорость против течения реки

$S = v_{\text{собств}} \cdot t$ - путь по озеру, пруду

$S = (v_{\text{собств}} + v_{\text{теч}}) \cdot t$ - путь по течению реки

$S = (v_{\text{собств}} - v_{\text{теч}}) \cdot t$ - путь против течения реки