

8. (3 балла) Игорь может проплыть по течению реки расстояние в один километр за 20 минут, а по озеру — то же расстояние за 30 минут. Если теперь Игорь пробует проплыть это же расстояние против течения, то сколько минут ему понадобится?

$$t_1 = 20 \text{ минут} = \frac{1}{3} \text{ ч}$$

$$t_2 = 30 \text{ минут} = \frac{1}{2} \text{ ч}$$

$$v_1 = 1/t_1 = 3 - \text{ скорость по течению}$$

$$v_2 = 1/t_2 = 2 - \text{ скорость игоря в стоячей воде}$$

$$1 - \text{ скорость течения}$$

$$2 - 1 = \text{ скорость игоря против течения}$$

$$s = 1$$

$$v = 1$$

$$t = 1$$

Ответ 1