

## Задача

Лодка проплыла некоторое расстояние по озеру за 4 ч. Такое же расстояние плот проплывает по реке за 12ч. Сколько времени затратит лодка на тот же путь : а) по течению реки; б) против течения реки?



	<b>v</b>	<b>t</b>	<b>S</b>
<b>лодка</b>	?	4(ч)	1
<b>плот</b>	?	12(ч)	1

## Задача

	<b>v</b>	<b>t</b>	<b>S</b>
<b>Лодка (по озеру)</b>	<b>?</b>	<b>4(ч)</b>	<b>1</b>
<b>Плот (по реке)</b>	<b>?</b>	<b>12(ч)</b>	<b>1</b>

$$5) \frac{1}{4} - \frac{1}{12} = \frac{1}{6} \text{ расст.}$$

*проплывает лодка  
против  
течения за 1 ч.*

$$6) 1 : \frac{1}{6} = 6 \text{ (ч)}$$

**Ответ: 3 часа;  
6 часов.**

## Задача 6

	<b>v</b>	<b>t</b>	<b>S</b>
<b>Лодка (по озеру)</b>	<b>?</b>	<b>4(ч)</b>	<b>1</b>
<b>Плот (по реке)</b>	<b>?</b>	<b>12(ч)</b>	<b>1</b>

$$5) \frac{1}{4} - \frac{1}{12} = \frac{1}{6} \text{ расст.}$$

*проплывает лодка*

*против*

*течения за 1 ч.*

$$6) 1 : \frac{1}{6} = 6 \text{ (ч)}$$

**Ответ: 3 часа;**

**6 часов.**

# Старинная задача

## Задача из «Арифметики» Магницкого

Лошадь съедает воз сена за месяц, коза за - два месяца, овца – за три месяца. За какое время лошадь, коза и овца вместе съедят такой же воз сена?

Решение:

1) Известно, что лошадь съедает воз сена за месяц.

2)  $1 : 2 = 1/2$  (воза) съедает за месяц коза.

3)  $1 : 3 = 1/3$  (воза) съедает за месяц овца.

4)  $1 + 1/2 + 1/3 = (6 + 3 + 2)/6 = 11/6$  (воза) съедает за месяц лошадь, коза и овца.

5)  $1 : 11/6 = 1 \cdot 6/11 = 6/11$  (месяца) съедят воз сена лошадь, коза и овца.

Ответ:  $6/11$  (месяца).