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?



	V	t	S
лодка	?	4(4)	1
плот	?	12(4)	1

Задача

	V	t	S
Лодка (по озеру)	?	4(ч)	1
Плот (по реке)	?	12(4)	1

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

проплывает лодка против течения за 1 ч.

6) 1:
$$\frac{1}{6}$$
 = 6 (u)

Ответ: 3 часа; 6 часов.

Задача 6

	V	t	S
Лодка (по озеру)	?	4(4)	1
Плот (по реке)	?	12(4)	1

$$5)\,\frac{1}{4} - \frac{1}{12} = \frac{1}{6}\,paccm.$$

проплывает лодка против

течения за 1 ч.

6) 1:
$$\frac{1}{6}$$
 = 6 (u)

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).