

**Долгожданный
дан звонок,
Начинается
урок,
Сегодня будем
мы опять
Решать,
отгадывать,
смекаать!**



Восстановите недостающее
число

$\frac{3}{5}$	$\frac{5}{27}$	$\frac{1}{9}$
$3\frac{1}{2}$	2	7

На лепестке помещено число, которое надо умножить на числа, записанные на лепестках.

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{4}{5}$$

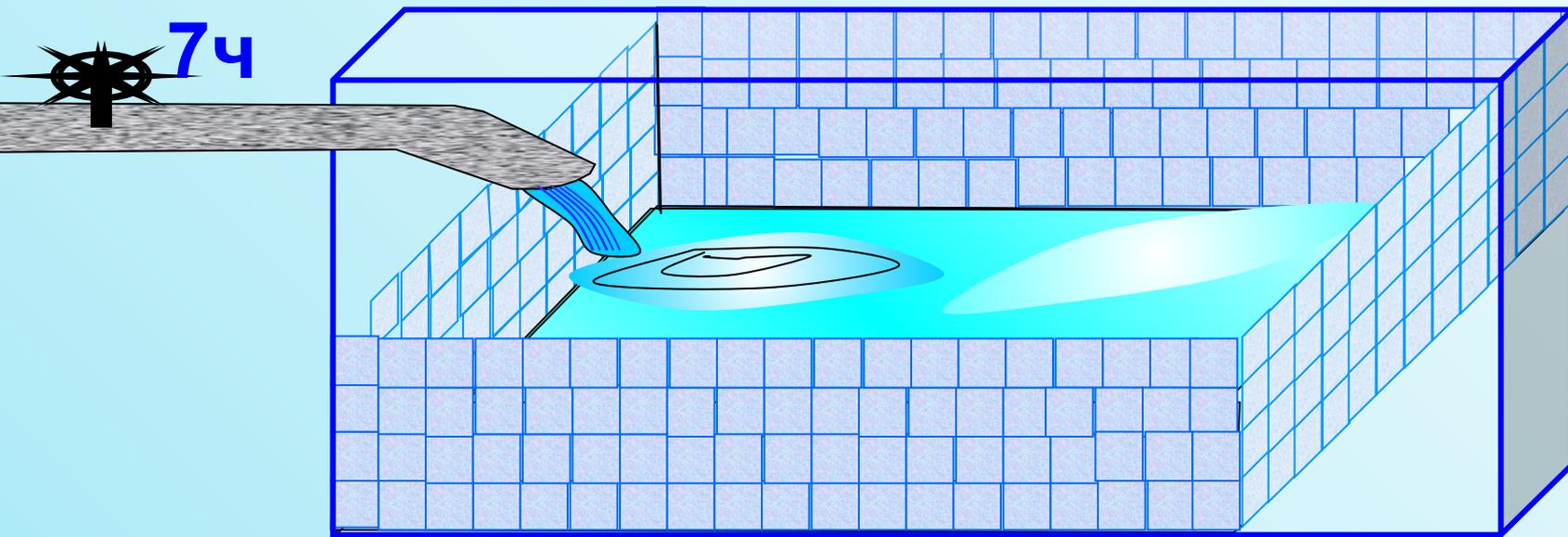
$$\frac{2}{6}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{6}{7}$$

На листике помещено число, которое надо умножить на числа, записанные на лепестках цветка.

Бассейн наполняется водой за 7 ч.
Какая часть бассейна наполнится за
1 ч; 2 ч; за 3 ч?



Толя идет от школы до дома 18 мин.
Какую часть пути проходит Толя за 1 мин?



Мастер может выполнить весь заказ за 4 дня, а ученик – за 7 дней. Какую часть работы они выполнят вместе за 1 день?

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{7} = \frac{11}{28}$$



старинная задача из математической рукописи XVII века

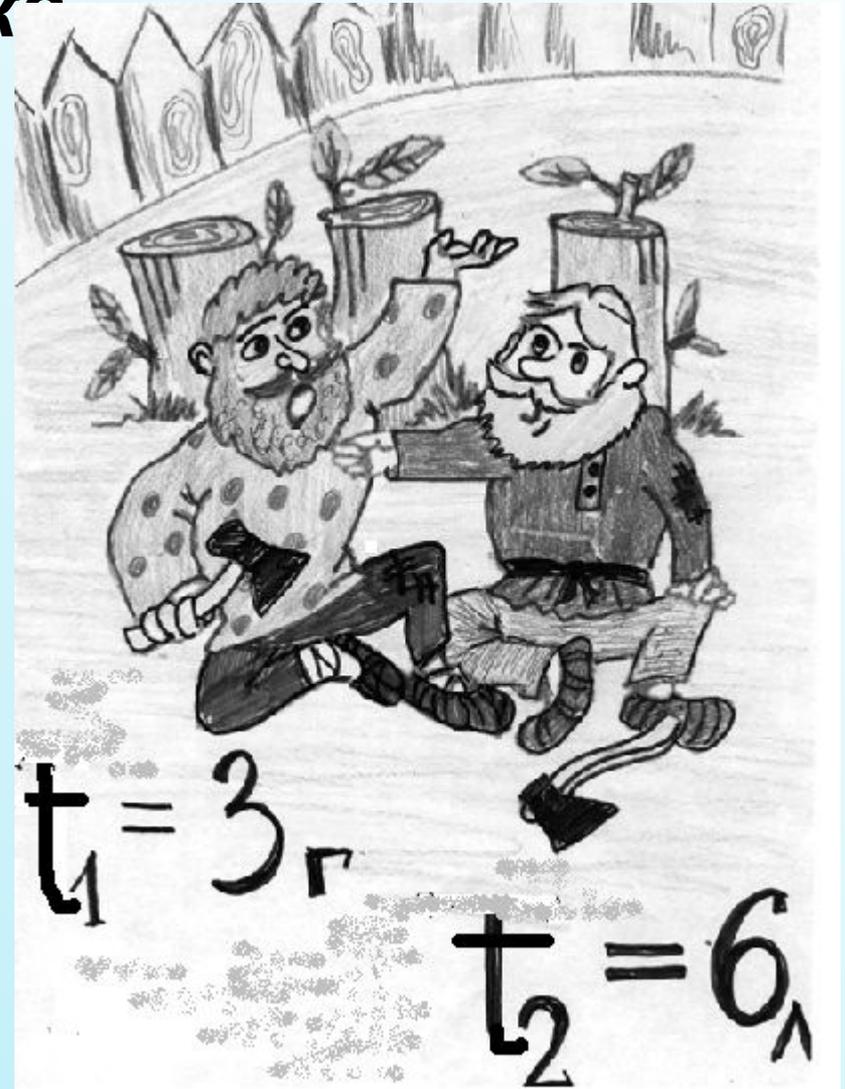
« Два плотника рядились двор ставить. И говорит первый:

- Только бы мне одному двор ставить, то я бы поставил за 3 года.

А другой молвил:

- Я бы поставил его в шесть лет.

Оба решили сообща ставить двор. Сколько долго они ставили двор?»



Тема урока: Задачи на совместную работу



Решение задачи

Примем всю работу за 1.

1) $1:3 = \frac{1}{3}$ (двора) - такую часть работы сделает первый плотник за 1 год.

2) $1:6 = \frac{1}{6}$ (двора) - такую часть работы сделает второй плотник за 1

год.

3) $\frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{2}{6} + \frac{1}{6} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$ (двора) - такую часть работы сделают оба плотника за год

4) $1:\frac{1}{2} = 1 \cdot \frac{2}{1} = 2$ (года) - за столько времени сделают они всю работу, если будут работать совместно.

**Ответ: 2
года.**

Алгоритм

решения задач на совместную работу

1. Вся работу («Целое») принимаем за **1**,

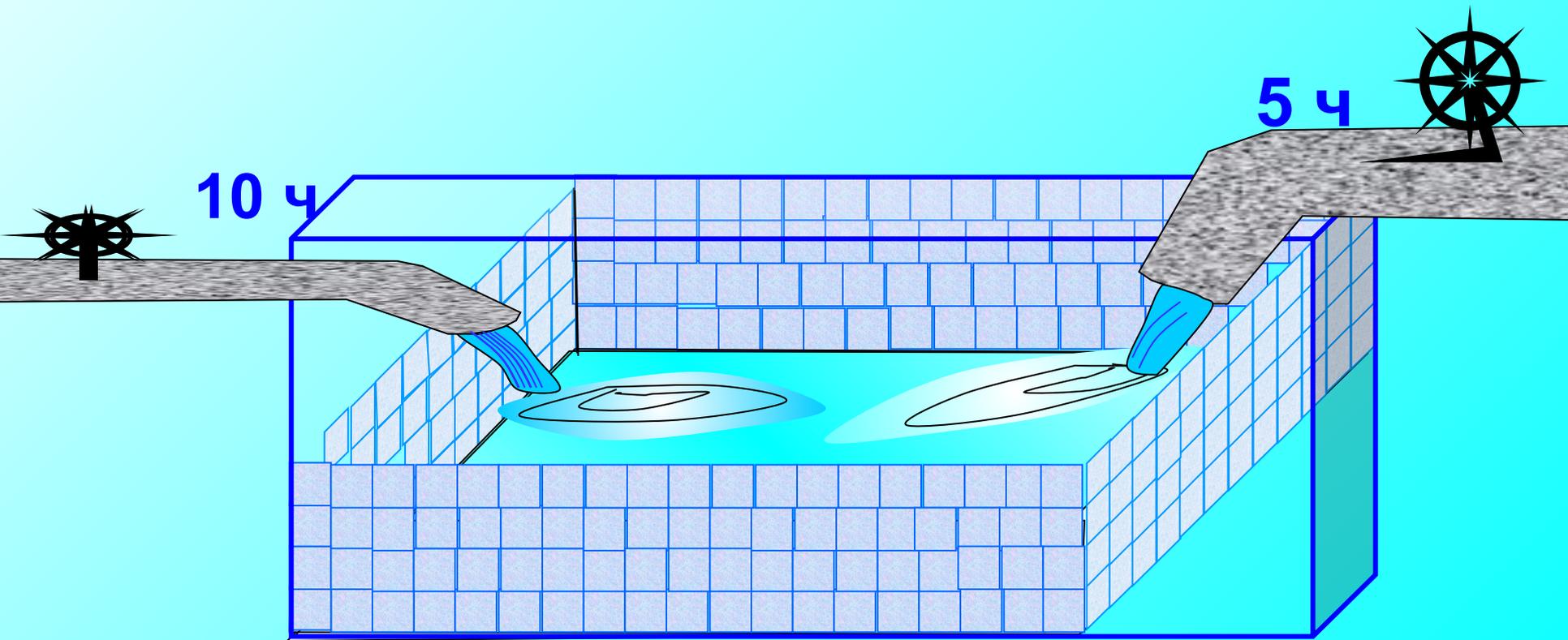
2. Производительность - часть работы выполненная за единицу времени

$$p = \frac{1}{t}$$

3. Время работы

$$t = \frac{1}{p}$$

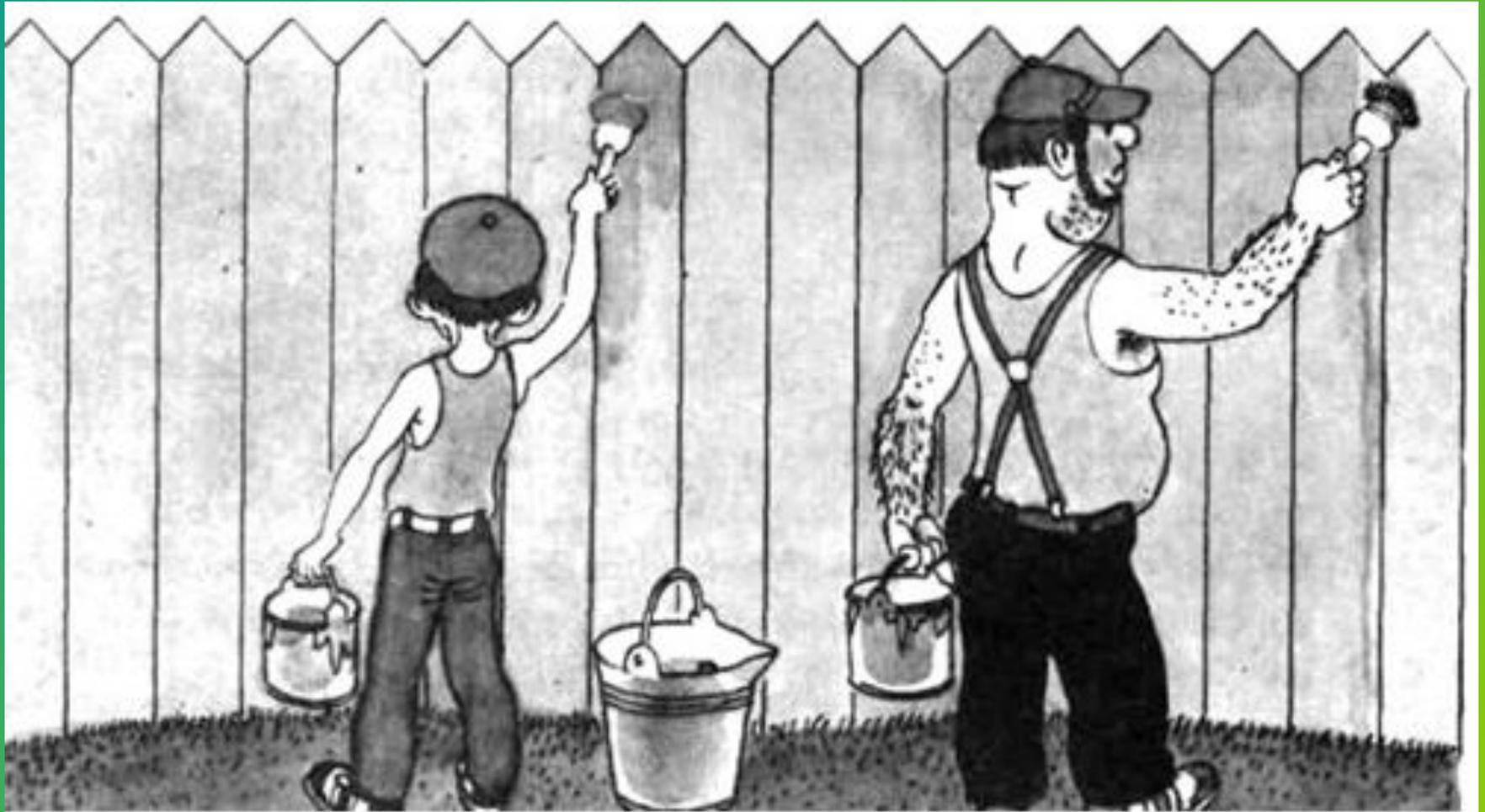
Составить задачу по рисунку

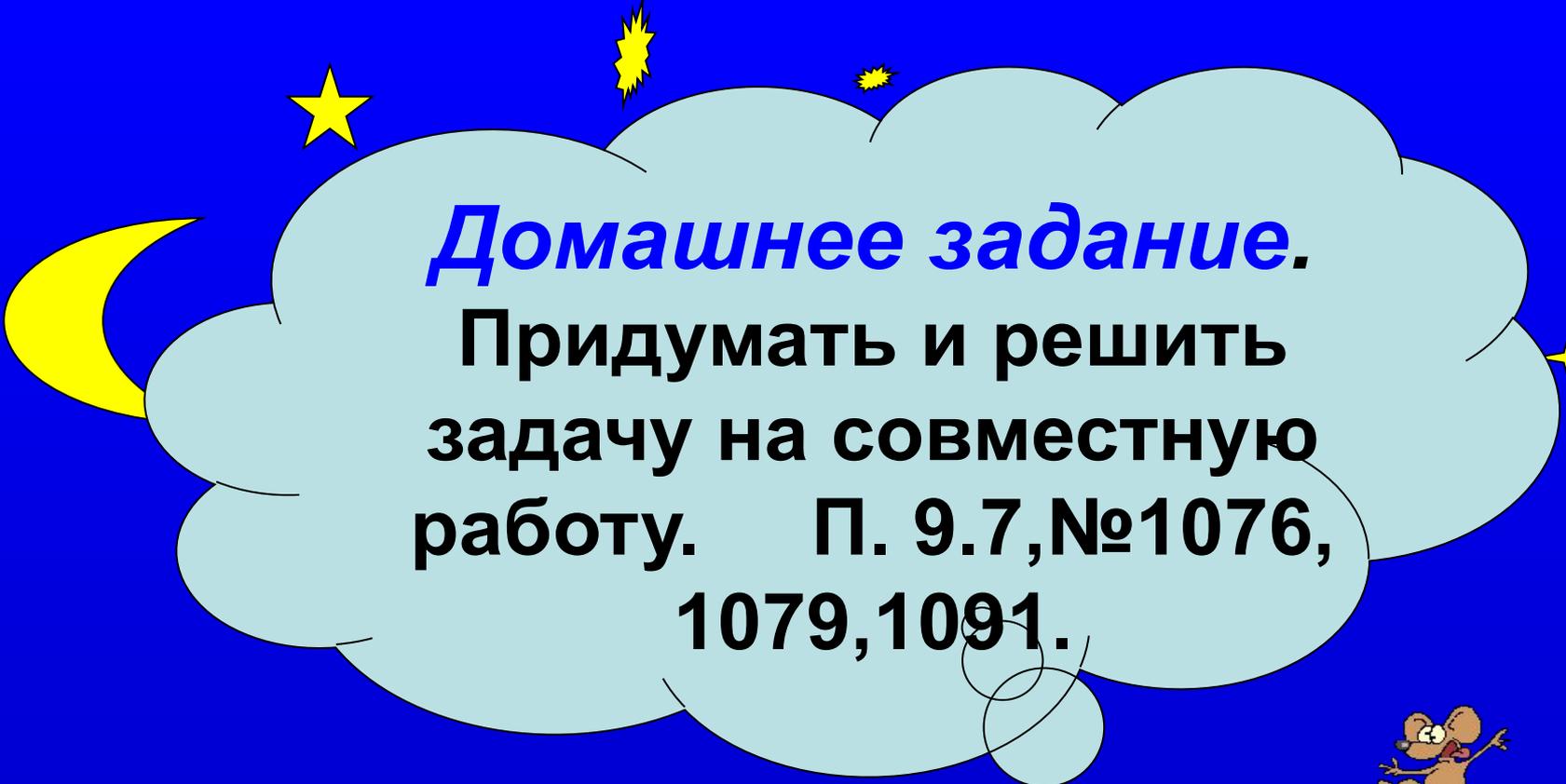


Составить задачу по рисунку

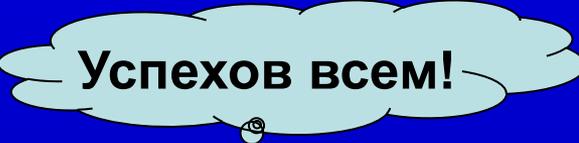


Составить задачу по рисунку





Домашнее задание.
**Придумать и решить
задачу на совместную
работу. П. 9.7, №1076,
1079, 1091.**



Успехов всем!

