



Тема урока:

**Решение задач на
нахождение дроби
от числа**



Повторим
правила

- Сформулируйте правило умножения дробей;
- Правило перевода процентов в десятичную дробь.

Устный счет.

1. Вычислить:

$$\frac{3}{4} * \frac{1}{5};$$

$$\frac{7}{8} * \frac{8}{9};$$

$$\frac{6}{11} * 3;$$

2. Вычислить:

$$2,4 * 3;$$

$$3,5 * 0,2;$$

$$31 * 0,4.$$

3. Перевести

в десятичную дробь:

1%; 14%; 35%; 57%; 132%.

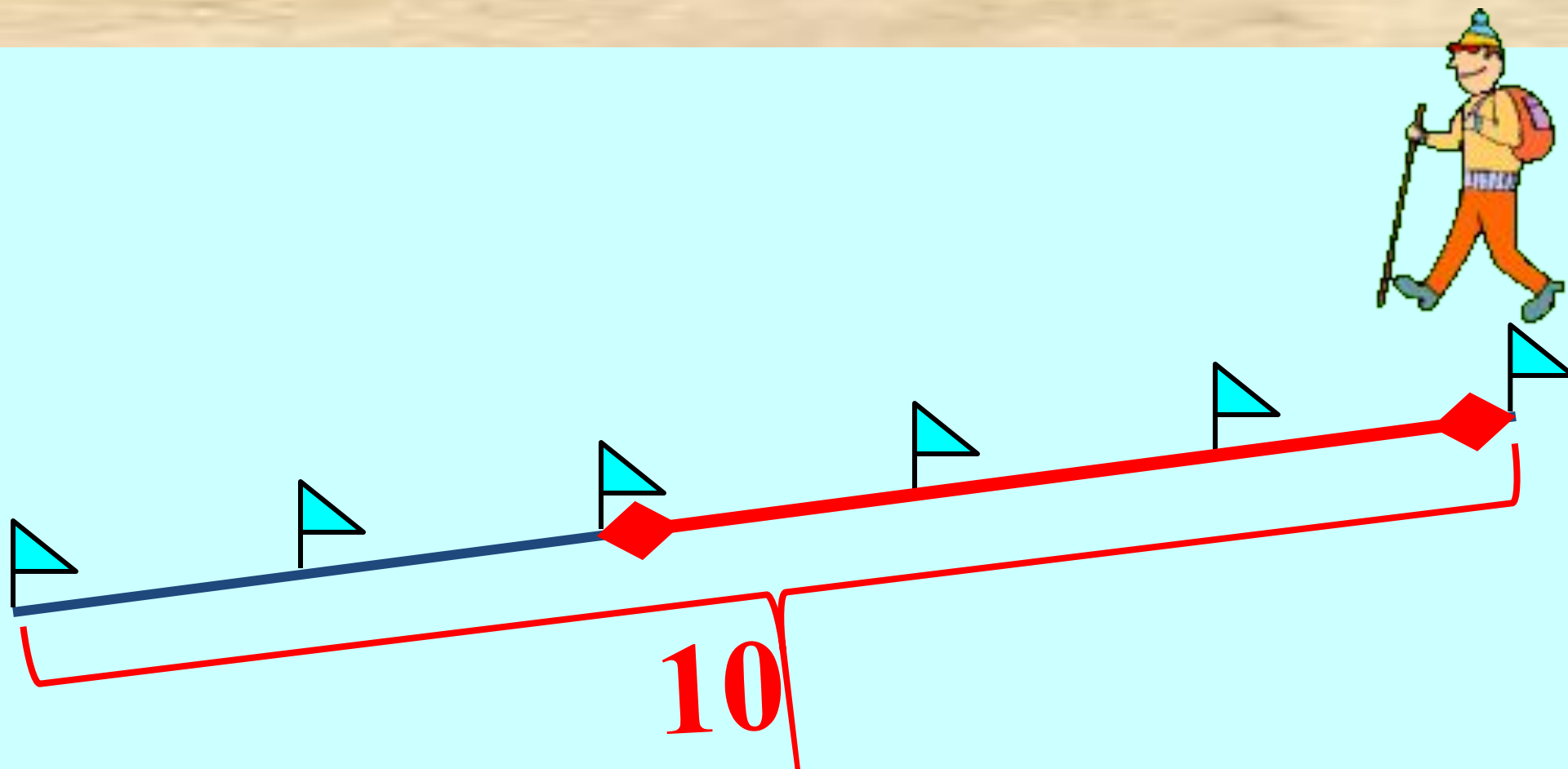


Чтобы найти дробь от числа, нужно умножить число на эту дробь.

Задача 1.

Турист за два часа прошел 10 км. В первый час он
прошел $\frac{3}{5}$ этого расстояния.

Сколько километров он прошел за первый час прогулки?



Всего за два часа прошел – 10 км.

В первый час прошел - ? км; $\frac{3}{5}$ от

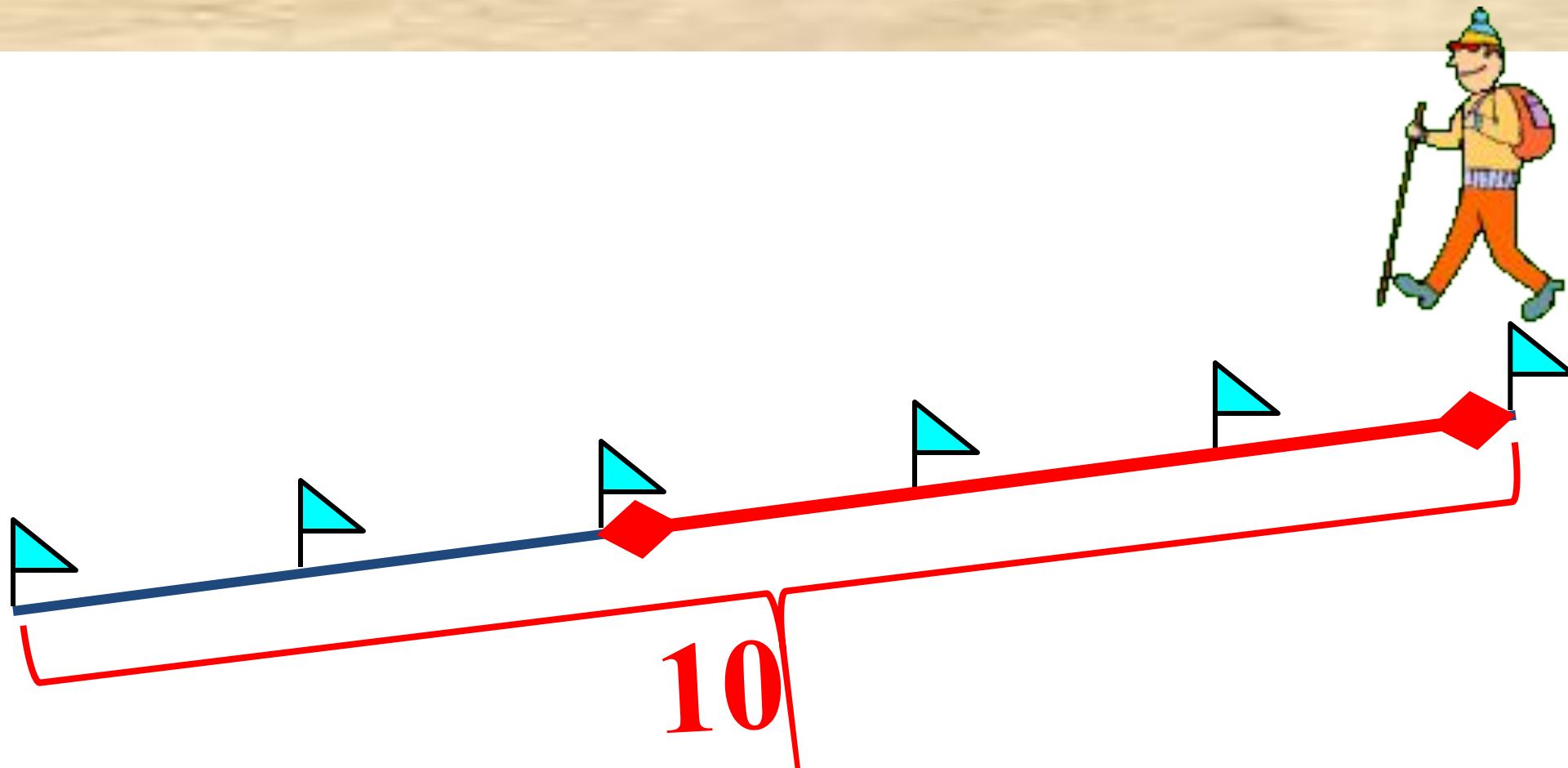
$$10 * \frac{3}{5} = 6 \text{ (км)} \text{ за первый час}$$

Ответ: 6 км

Задача 2.

Турист за два часа прошел 10 км. В первый час он
прошел $\frac{3}{5}$ этого расстояния.

Сколько километров он прошел за первый час прогулки?



Сравним решения задач № 1 и № 2

Вопросы

- Что у них общего?

- Чем они отличаются?





Такие задачи называются
задачи на нахождение дроби от
числа.
Решают их с помощью умножения.

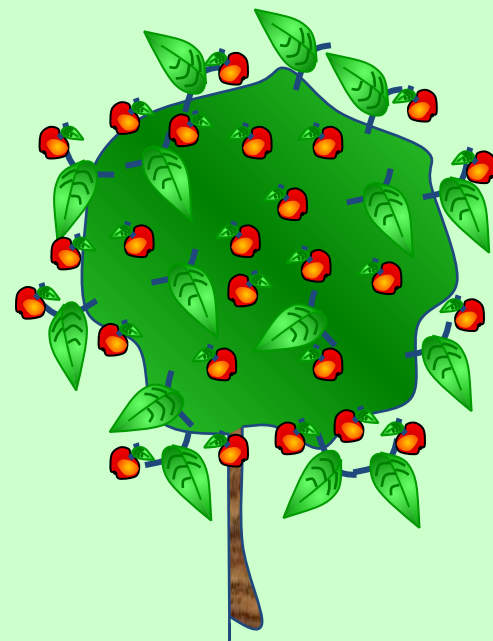
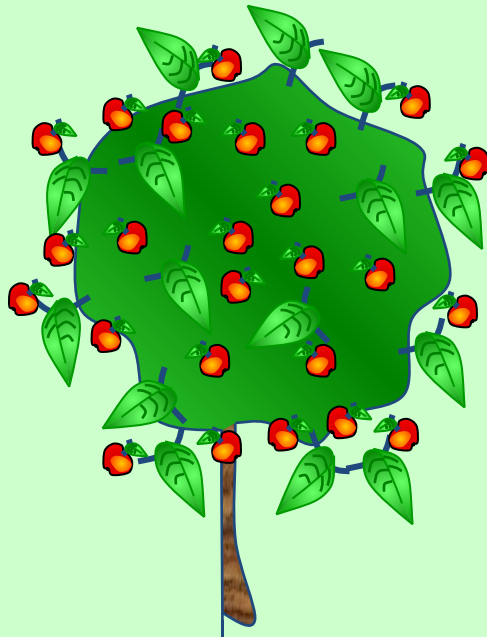
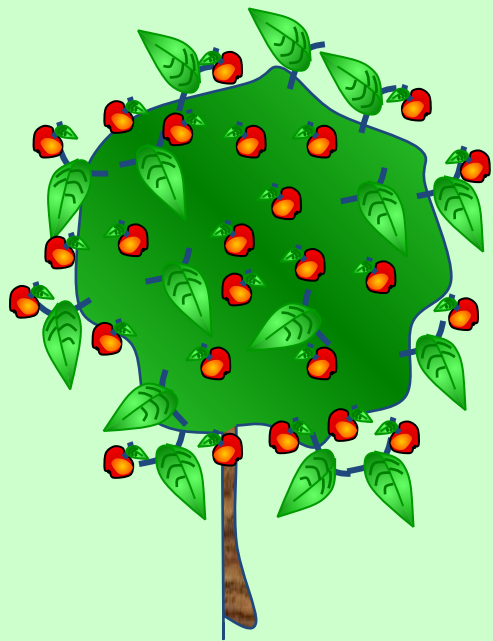
Задача. Самостоятельно решить

В саду 30 плодовых деревьев.

Яблони составляют 0, 8 всех деревьев.

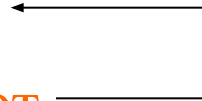
Сколько яблонь в саду?

Сколько в саду других деревьев?



Всего – 30 д.

Яблонь - ? Сказано 0,6 от

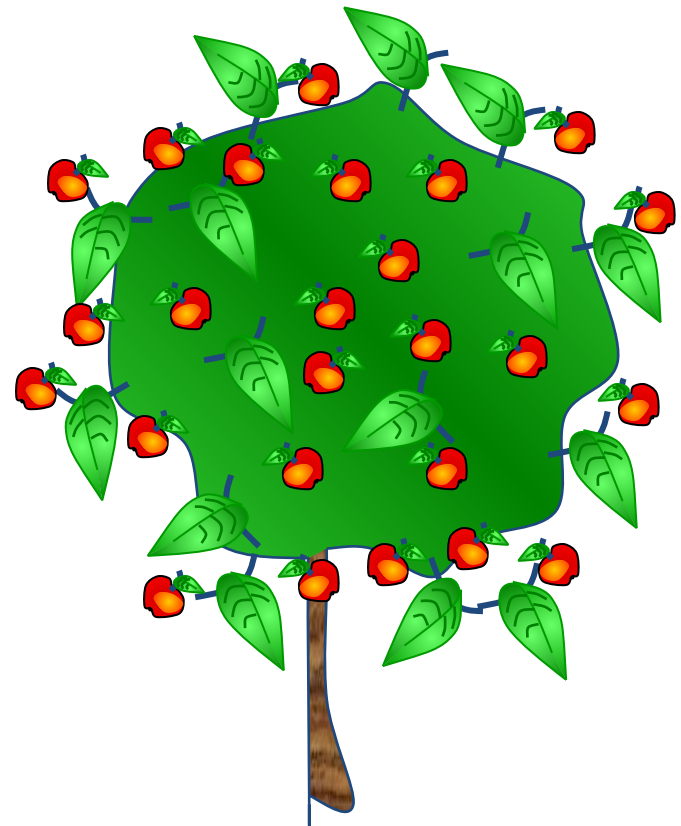


Сколько других деревьев - ?

Решение.

1) $30 * 0,8 = 24$ (д.) – составляют яблони.

2) $30 - 24 = 6$ (д.) Ответ: 24 яблонь, 6 других деревьев.



Задача. Вырастили 60 кг капусты . На зиму засолили $\frac{3}{4}$ всей капусты. Сколько килограммов капусты засолили на зиму?

Сколько килограммов капусты осталось свежей?



Всего – 60 кг

Засолили - ? кг;

Осталось-? кг

$\frac{3}{4}$

от



Решение:

$$1) 60 * \frac{3}{4} = 45 \text{ (кг)} - \text{засолили}$$

$$2) 60 - 45 = 15 \text{ (кг)} - \text{осталось свежей}$$

Ответ: 45 кг, 15 кг.

396. Отряд из 120 человек отправился в поход на лодках. В каждую лодку село 12,5 % отряда. Сколько человек было в каждой лодке? На скольких лодках отряд отправился в поход?

Всего – 120 чел
В лодке 12,5 % от
В каждой - ?
Сколько лодок?

Решение:

$$1). \quad 12,5 \% = \frac{125}{1000}$$

$$2). \quad 120 * \frac{125}{1000} = \frac{120 \cdot 125}{1000} = 15 \text{ (человек в каждой лодке)}$$

$$3). \quad 120 : 15 = 8 \text{ (лодок)}$$

Ответ: 15 человек в каждой лодке, 8 лодок.



402. В дом отдыха привезли 1 440 кг апельсинов и мандаринов. Апельсины составляли $\frac{7}{12}$ привезённых фруктов. Сколько килограммов мандаринов привезли в дом отдыха?

Привезли: 1440 кг

Апельсины - $\frac{7}{12}$ от всего кол-ва

Мандаринов - ?

Решение:

$$1). \quad 1440 \cdot \frac{7}{12} = \frac{1440 \cdot 7}{12} = 840 \text{ (КГ)} - \text{апельсинов}$$

$$2). \quad 1440 - 840 = 600 \text{ (кг)} - \text{мандаринов.}$$

Ответ: В дом отдыха привезли 600 кг мандаринов.



Домашнее задание.

**П. 12,
№ 397, 399, 411.**

ИТОГ УРОКА.

- 1. УЗНАЛИ ПРАВИЛО НАХОЖДЕНИЯ ДРОБИ ОТ ЧИСЛА.**
- 2. НАУЧИЛИСЬ РЕШАТЬ ЗАДАЧИ НА НАХОЖДЕНИЕ ДРОБИ ОТ ЧИСЛА.**
- 3. ПОВТОРИЛИ УМНОЖЕНИЕ ОБЫКНОВЕННЫХ ДРОБЕЙ.**
- 4. ПОВТОРИЛИ ПЕРЕВОД ПРОЦЕНТОВ В ДЕСЯТИЧНУЮ ДРОБЬ.**
- 5. ЗАКРЕПИЛИ ПЕРВИЧНЫЕ ЗНАНИЯ ПО ДАННОЙ ТЕМЕ.**



Спасибо
за урок