



Тема урока:

Решение задач на нахождение дроби от числа

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

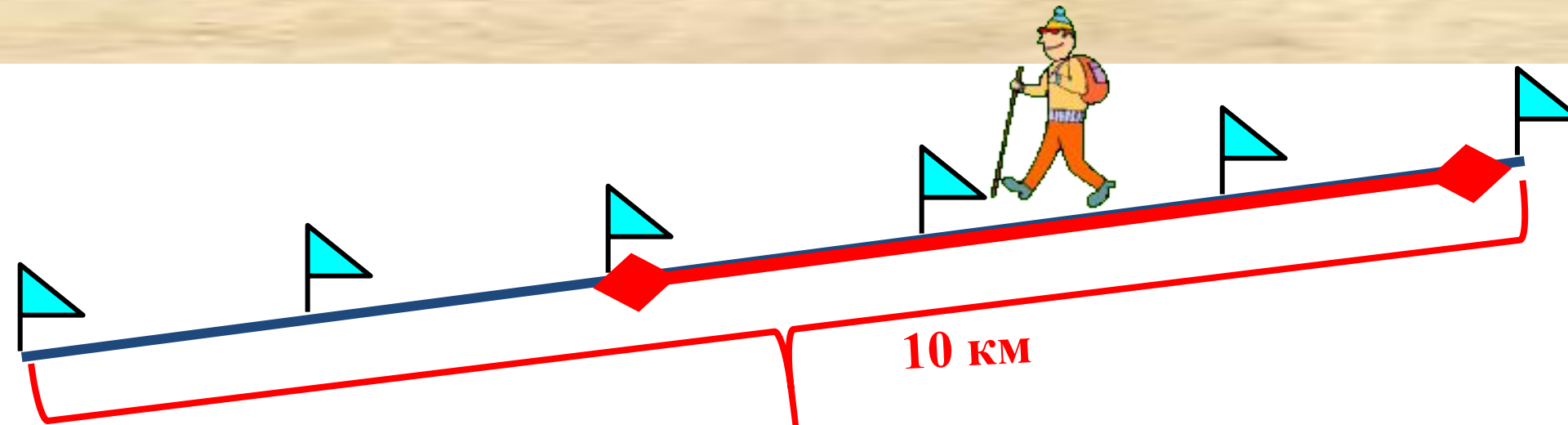
в десятичную дробь:

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

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?



1 час – ? км, $\frac{3}{5}$ всего расстояния
2 час – ? км; } – 10 км

$$1) \quad 10 \cdot \frac{3}{5} = 6 \text{ (км)} - \text{за первый час}$$

Ответ: 6 км.

Задача 2.

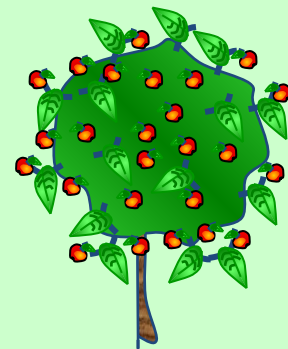
В саду 30 плодовых деревьев. Яблони составляют 0,8 всех деревьев. Сколько яблонь в саду?
Сколько в саду других деревьев?

.Яблони - ? д., 0,8 всех деревьев
Другие деревья - ? } - 30 д.

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

2) $30 - 24 = 6$ (д.) – другие деревья

Ответ: 24 яблонь, 6 других деревьев.



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 - ? ч., 12,5 % отряда

Количество лодок - ?

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

$$2). 120 * \frac{125}{1000} = \frac{120 \bullet 125}{1000} = 15 \text{ (ч.) - в каждой лодке)}$$

$$3). 120 : 15 = 8 \text{ (лодок)}$$

Ответ: 15 человек в каждой лодке, 8 лодок.



✓ Чтобы найти дробь от числа, нужно это число умножить на данную дробь.

✓ Чтобы найти несколько процентов от числа, нужно проценты перевести в десятичную дробь и умножить полученную дробь на число

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.

Найдите дробь от числа

А) $\frac{3}{8}$ от 16

Б) 0,7 от 40

В) 25% от 12

Г) $\frac{2}{5}$ от 35

Д) 0,2 от 18

Е) $\frac{1}{4}$ от $\frac{8}{17}$

Ж) 20% от 45

Самостоятельная работа

Вариант 1

№1

Найдите: а) 15% от 8,4
б) 0,35 от 2,8

№2

В саду росло 110 деревьев, из них 0,3 вишни. Сколько вишен в саду?

№3

От куска ткани отрезали сначала 30%, а потом ещё 20% остатка. Сколько процентов ткани осталось?

Вариант 2

№1

Найдите: а) 2,5% от 80
б) 0,18 от 3,5

№2

В автопарке 80 автомобилей, на линию вышло 0,4 всех автомобилей. Сколько автомобилей вышло на линию?

№3

Сначала продали 40% картофеля, а потом ещё 30% остатка. Сколько процентов картофеля осталось?



Спасибо
за урок