

Десятичные
дроби
в умном
городе

$6 \text{ дм } 3 \text{ см} = 6,3 \text{ дм}$
 $5 \text{ кг } 23 \text{ г} = 5,023 \text{ кг}$

Рост: 1,45 м
Температура: 36,6 °C

Привет! В большом городе нужна
точность и скорость. Сегодня мы узнаем,
как записывать дроби быстро и удобно!

Из многоэтажной дроби — в короткую строчку

Дроби со знаменателем 10, 100, 1000 можно писать без черты.
Значение числа то же самое, а писать гораздо быстрее!

Обыкновенная



63

10

Десятичная

6,3

Смотри,
математическая
магия!



Главная роль — у запятой

Десятичная дробь состоит из двух частей.
Запятая — это граница.

Слева от запятой:
Целая часть

Справа от запятой:
Дробная часть
(только числитель)

Правило:
Нет целой части?
Смело пиши 0!



Масштабируем районы после запятой

Чем дальше цифра вправо от запятой, тем меньше её реальный размер.

Пример: 0,123

1-я цифра: Десятые
(в 10 раз меньше единицы)

2-я цифра: Сотые
(в 100 раз меньше)

3-я цифра: Тысячные
(в 1000 раз меньше)



0

1

2

3

Секрет нулей знаменателя

Сколько **нулей в знаменателе** — столько слотов должно быть после запятой!


$$\frac{7}{100} = 0,07$$

Идеальное совпадение:

$$7/100 = 0,07$$


$$\frac{3}{100} = 0,03$$

Не хватает цифр в числителе?
Дописываем нули впереди!

$$3/100 = 0,03$$

Нули в знаменателе сами
подсказывают, сколько мест
оставить после запятой!



Читаем математический код как профи

Алгоритм правильного чтения:

23

А

Шаг 1. Назови целую часть + слово «целых»

Двадцать три целых

71

В

Шаг 2. Назови дробную часть целиком

семьдесят одна

Шаг 3. Назови имя последнего разряда

сотая



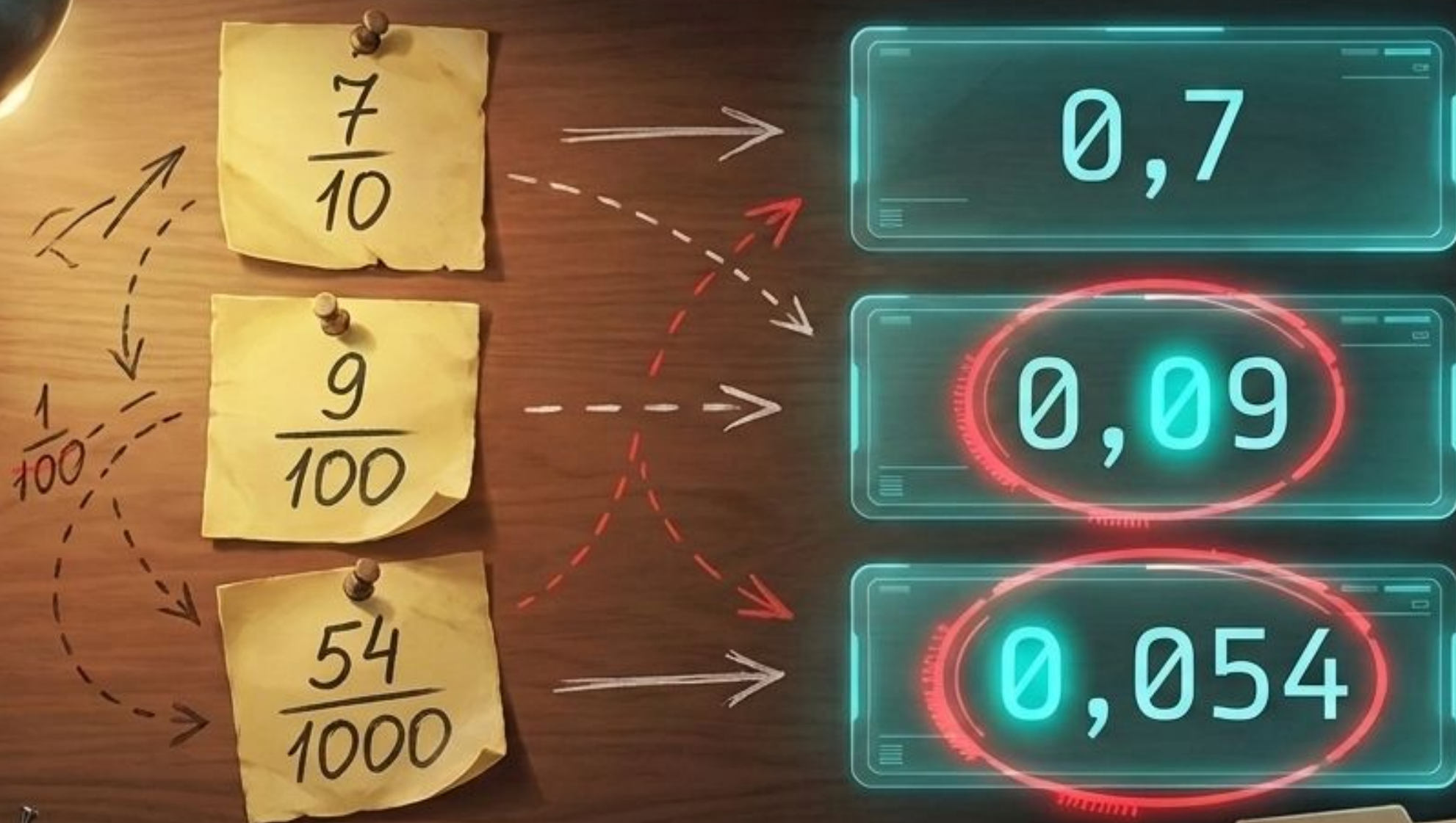
С

Пример: 23,71 —
«Двадцать три целых
семьдесят одна сотая»



Полицейская практика: переведи данные

Переводим старые чертежи в цифровой формат!



Правило детектива:
Целой части нет? Ставь 0!
Не хватает цифр
в дробной — заполняй
пустоты нулями!



ОСТОРОЖНО! ВНИМАНИЕ!

Внимание: нули меняют всё!

Пропуск нуля в дробной части меняет разряд и размер числа!

$$0,5 \neq 0,05$$

$\neq$



«Пять десятых»
намного больше,
чем «пять сотых»!



СТОП!



Твой цифровой справочник дробей

Матрица перевода данных. Сфотографируй в память!

[Колонка 1: Дробь]	[Колонка 2: Код]	[Колонка 3: Как звучит]
$\frac{7}{10}$	0,7	Ноль целых семь десятых
$\frac{25}{100}$	0,25	Ноль целых двадцать пять сотых
$\frac{3}{100}$	0,03	Ноль целых три сотых (скрытый ноль!)



Архивная справка:
Впервые десятичные дроби стали применять в Древнем Китае для точных измерений массы и длины!



Дело о десятичных дробях раскрыто!

Отличная работа, напарник!
Теперь ты умеешь читать математические коды города.

Домашнее
задание-миссия:

Найди 3 десятичные
дроби вокруг себя (на
ценнике в магазине, на
линейке, в термометре
или навигаторе) и
запиши их в тетрадь!

