

The background is a complex, colorful geometric pattern. It features a variety of shapes including triangles, squares, and polygons in shades of blue, green, yellow, orange, pink, and purple. The pattern is dense and intricate, with some areas appearing to have a grid-like structure. The overall effect is a vibrant, abstract composition that serves as a backdrop for the text.

**«РАНО ИЛИ ПОЗДНО ВСЯКАЯ
ПРАВИЛЬНАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ
ИДЕЯ НАХОДИТ ПРИМЕНЕНИЕ В
ТОМ ИЛИ ИНОМ ДЕЛЕ.»**

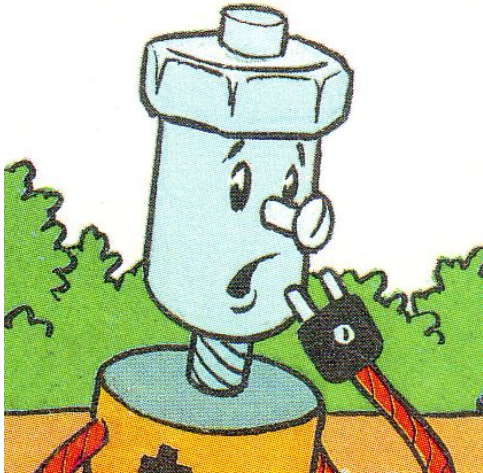
А.Н. КРЫЛОВ



An open, empty wicker box with a blue tufted interior. The box is made of woven wicker and has a blue, tufted interior lining. The lid is propped open, revealing the empty space inside. The text "ВЗАИМНО ОБРАТНЫЕ ЧИСЛА" is overlaid in the center of the box.

**ВЗАИМНО
ОБРАТНЫЕ
ЧИСЛА**

УМНОЖЕНИЕ ДРОБЕЙ



Молодцы!

ВЫЧИСЛИТЕ УСТНО:

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} =$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{5}{7} \times \frac{49}{25} =$$

$$\frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$$

$$3\frac{1}{2} \times \frac{2}{14} =$$

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

$$\frac{45}{49} \times \frac{49}{45} =$$

$$1$$

А ТЕПЕРЬ ЗАДАНИЕ ПОСЛОЖНЕЕ!



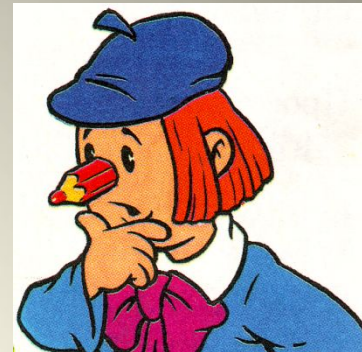
ВЫЧИСЛИТЕ:

МОЛОДЦЫ!

$$\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} \times \frac{5}{6} \times \frac{6}{7} \times \frac{7}{8} = \frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \dots \times \frac{99}{100} = \frac{1}{100}$$

ПИШЕМ ВМЕСТЕ СО МНОЙ!



$$\frac{8}{17}$$

Если дробь «перевернуть», то
числитель и знаменатель, то
получится дробь

$$\frac{17}{8}$$

ДРОБЬ

$$\frac{17}{8}$$

НАЗЫВАЮТ **ОБРАТНОЙ** К ДРОБИ

$$\frac{8}{17}$$

Внимание!

ОБРАТНОЙ К ДРОБИ

НАЗЫВАЕТСЯ ДРОБЬ

т

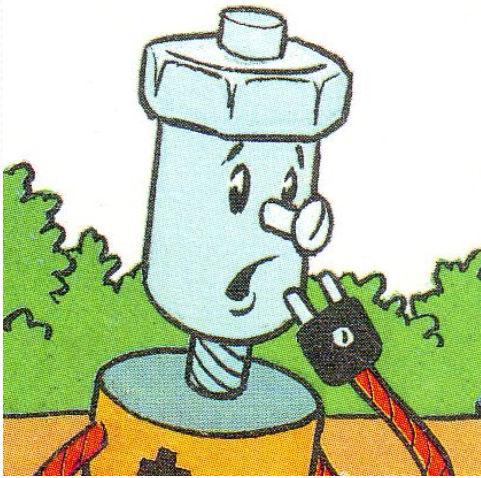
п

п

т



НАЗОВИТЕ ДРОБЬ, ОБРАТНУЮ К ДРОБИ:



1) $\frac{2}{3}$

$$\frac{3}{2}$$

2) $\frac{19}{4}$

$$\frac{4}{19}$$

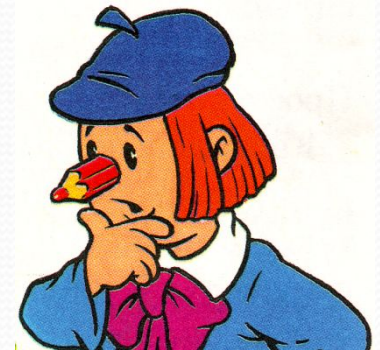
3) $\frac{7}{2}$

$$\frac{2}{7}$$

4) 5

$$\frac{1}{5}$$

**ПРО ТАКИЕ
ДРОБИ МОЖНО
ГОВОРИТЬ, ЧТО
ЭТО ДРОБИ,
ОБРАТНЫЕ ДРУГ
К ДРУГУ!**



КАК МОЖНО НАЗВАТЬ ДРОБИ?

$$\frac{8}{17} \text{ и } \frac{17}{8}$$

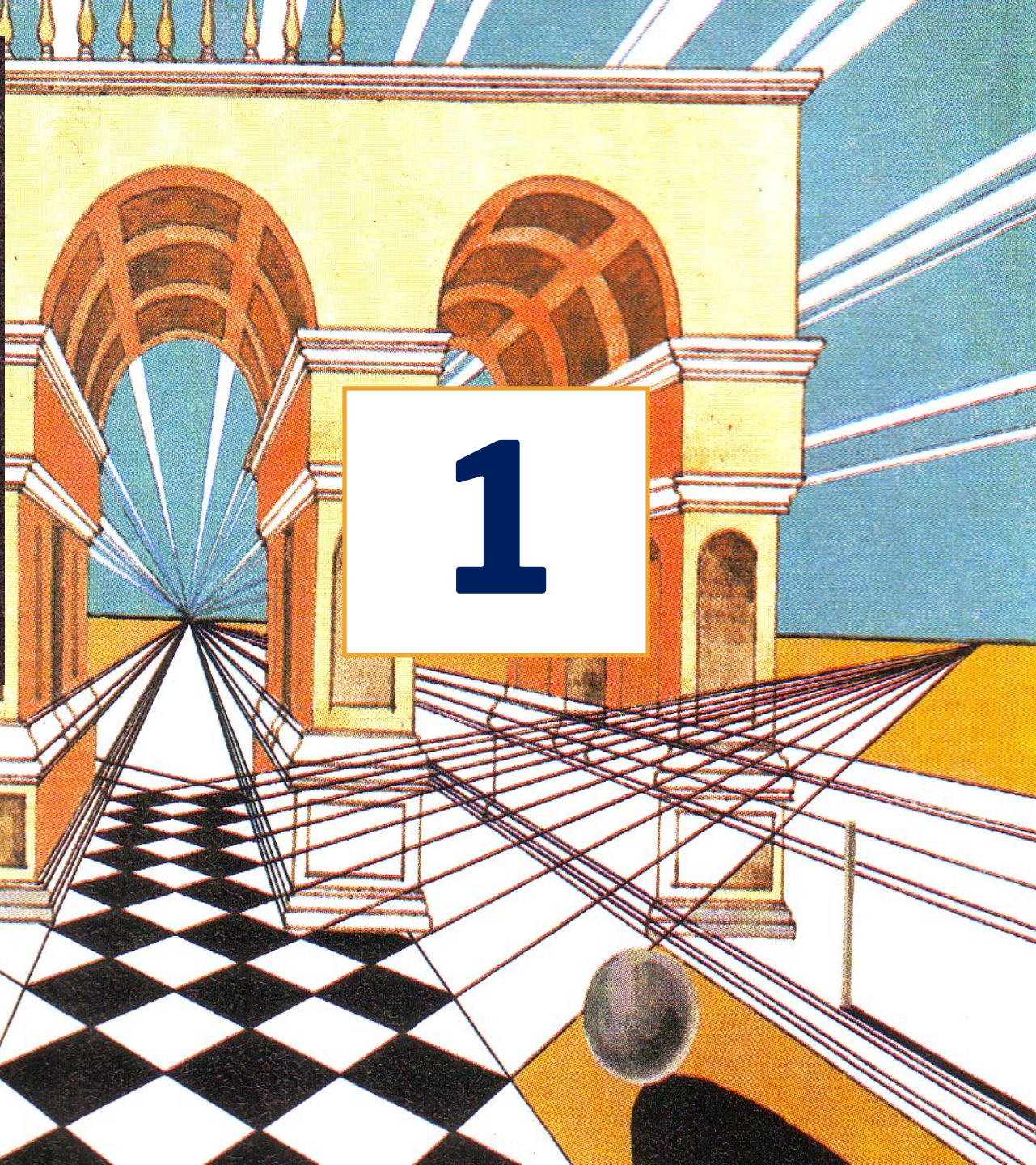
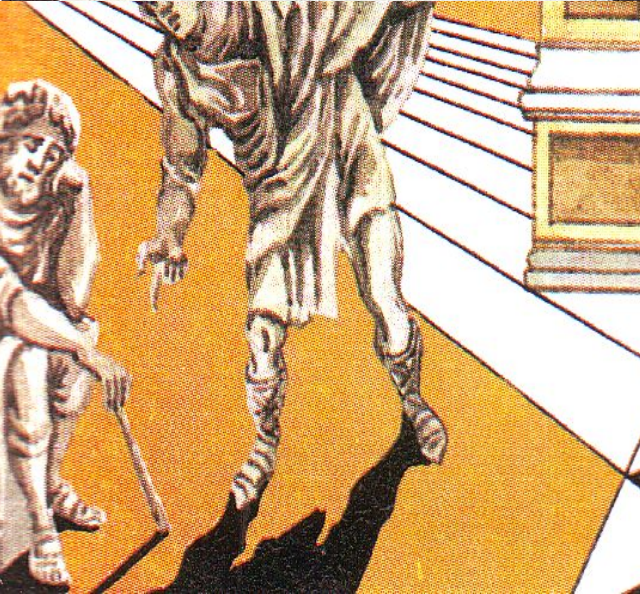
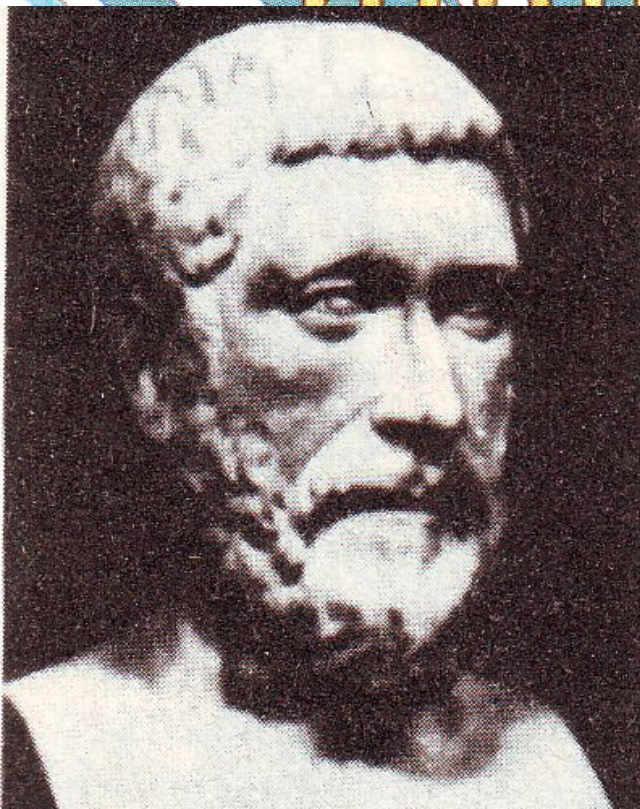
ОБРАТНЫЕ ДРУГ К ДРУГУ

ВНИМАНИЕ!
ПРОИЗВЕДЕНИЕ
ДРОБЕЙ,
ОБРАТНЫХ ДРУГ
К ДРУГУ, РАВНО
ЕДИНИЦЕ!

ЗАПОМНИТЕ!



А ЧТО МЫ ЗНАЕМ О ЕДИНИЦЕ?



1

**ДВА ЧИСЛА, ПРОИЗВЕДЕНИЕ КОТОРЫХ
РАВНО ЕДИНИЦЕ, НАЗЫВАЮТ ВЗАИМНО
ОБРАТНЫМИ ЧИСЛАМИ**

**ПРОВЕРИМ, ЯВЛЯЮТСЯ ЛИ ВЗАИМНО
ОБРАТНЫМИ ЧИСЛАМИ ДРОБИ:**

1,25 и 0,8

Иначе, можно проверить умножением:

$$1,25 \cdot 0,8 = 1$$

Найдем число, обратное к
числу

$$8\frac{8}{14}$$

Запишем смешанное число в виде
неправильной дроби:

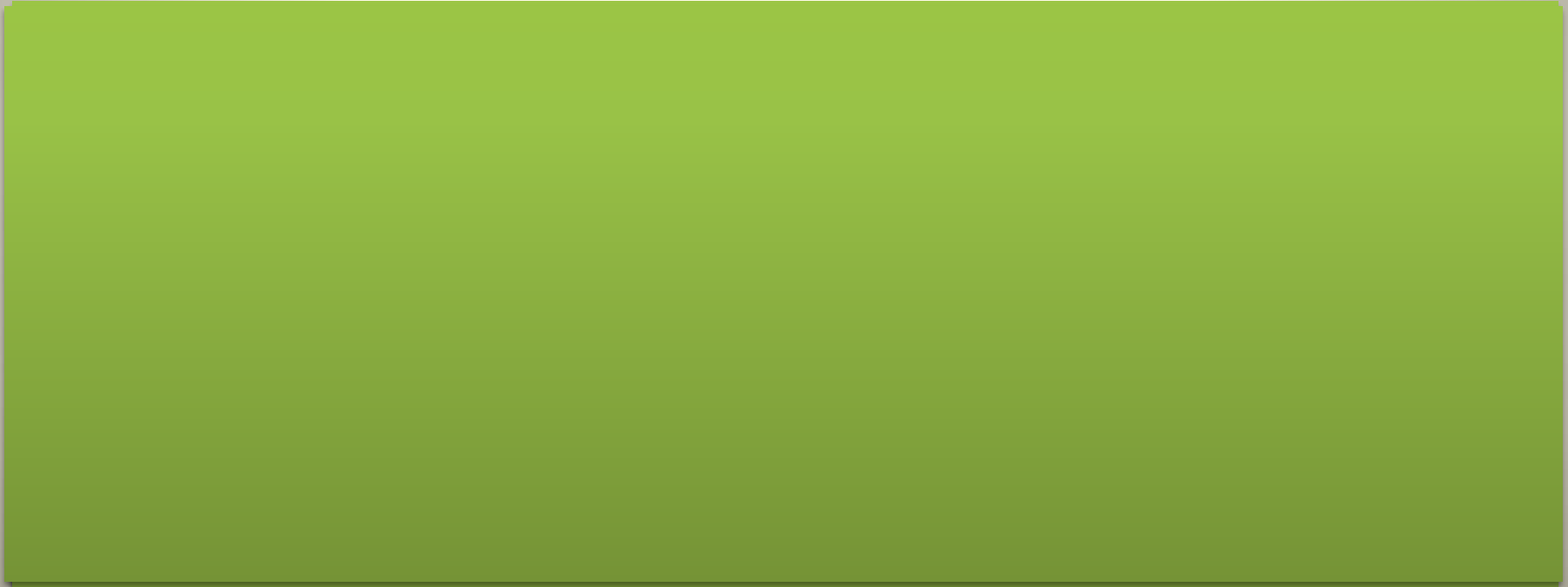
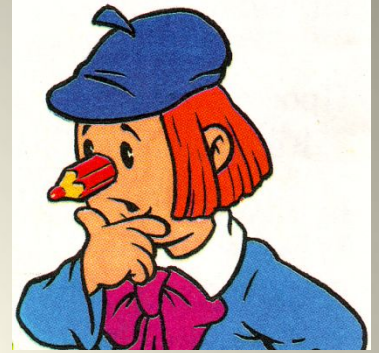
$$8\frac{8}{14} = \frac{14 \cdot 8 + 8}{14} = \frac{120}{14} = \frac{60}{7}$$

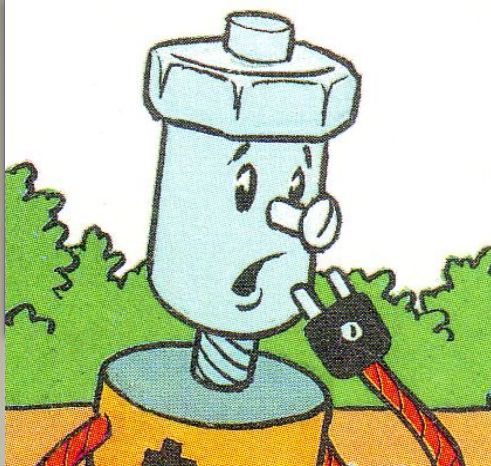
**К этому числу
обратное**



$$\frac{7}{60}$$

**ЯВЛЯЮТСЯ ЛИ
ЧИСЛА
ВЗАИМНО ОБРАТНЫМИ?**





РАБОТАЕМ УСТНО:

НАЙДИТЕ НЕИЗВЕСТНОЕ ЧИСЛО:

$$x \cdot 2 = 1 \quad x = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{3} \cdot x = 1 \quad x = 3$$

**У кого из мальчиков в кармане рогатка?
Известно, что он черноволосый, одет в шорты и
клетчатую сорочку, а на ногах туфли.**

