

Урок математики в 5 классе

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

# Деление обыкновенн ых дробей (4 урок)

$$\frac{7}{8}$$

$$\frac{1}{5} : \frac{3}{5} =$$

## Историческая справка



Леонардо  
Пизанский

Леонардо Пизанский в 1202 году ввел слово «дробь» и первым стал использовать современную запись дробей. Названия «числитель» и «знаменатель» ввел в XIII веке Максим Плануд, греческий монах, ученый математик.

Современная запись

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

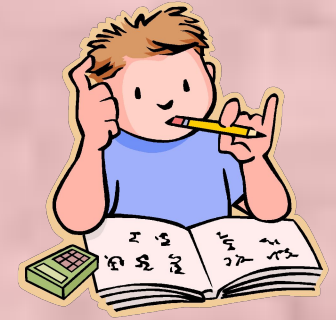
Выглядела раньше

2  
1  
3



Максим Плануд

# Устный счёт



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

$$\frac{7}{8} - \frac{1}{2} =$$

$$\frac{4}{7} * \frac{14}{19} =$$

$$1 * 5\frac{6}{7} =$$

$$135\frac{26}{173} * 0 =$$

$$\frac{3}{8} : \frac{5}{8} =$$

$$\frac{1}{5} : \frac{3}{4} =$$

$$16\frac{3}{7} : 1 =$$

$$0 : \frac{17}{198} =$$

$$1234\frac{5}{9} : 0 =$$

Назовите числа обратные данным:

$$\frac{5}{6}; \quad \frac{7}{11}; \quad 1\frac{1}{2}$$

## Работа в группах



2

$$\frac{1}{10} : \frac{3}{5} + 1$$

3

$$0,4 - \frac{1}{28} * 4$$

1

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{4}$$

4

$$6 + 2 : \frac{1}{3}$$

5

$$0,6 : 0,7$$

А) Назовите номера карточек, у которых значения – взаимно обратные числа.

Б) Найдите значение выражения, написанного на карточке, которую взяла обезьянка.

$$\frac{35}{9}$$

## Самостоятельная работа

Правда, дети, я хорош. На большой мешок похож.  
По морям в былые годы обгонял я пароходы. Кто же я?

Решите примеры:

1)  $5 : \frac{2}{5}$     2)  $\frac{7}{8} : 2$     3)  $3\frac{1}{2} : \frac{2}{3}$     4)  $\frac{9}{16} : \frac{3}{2}$     5)  $\frac{3}{8} : \frac{5}{7}$

Решите уравнение:

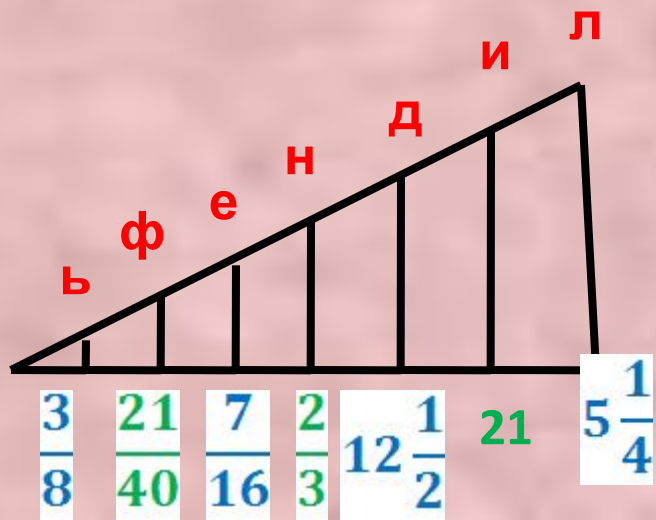
6)  $\frac{1}{7} x = 3$

Решите задачу) Площадь квадрата равна

$\frac{4}{9}$

кв.м.

Найдите его сторону.



Ответ  
дельфин



Что вы знаете о дельфинах?

**Найдите правило размещения чисел в секторах и вставьте недостающие числа**



**Ответ:**

**16**

**24**