

Тема урока:



$$\frac{5}{6}$$

Каждый может за версту
Видеть дробную
Над чертой Знайте!
Под чертою
Дробь такую непременно
Надо звать



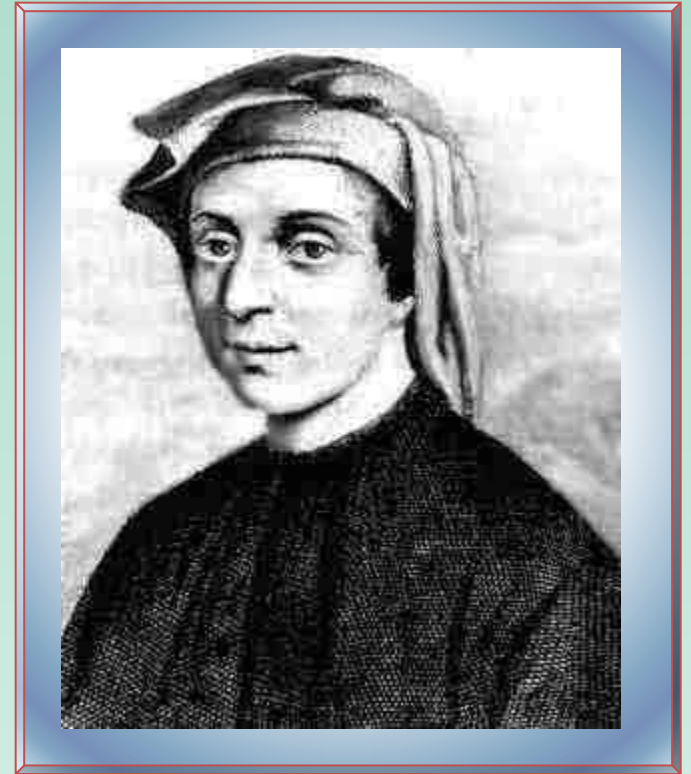
В Древнем Китае вместо черты
использовали точку:

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





Первым дробную
черту ввёл
итальянский
математик
Леонардо Пизанский
(Фибоначчи)
в **1202** году





В старых записях найдены такие названия дробей:

$\frac{1}{2}$ — Половина,

полтина

$\frac{1}{4}$ — Четь

$\frac{1}{3}$ — Треть

$\frac{1}{8}$ — Полчеть

$\frac{1}{6}$ — Полтреть



$$\frac{3}{15}, 189, \frac{9}{10}, 1, \frac{1}{11}, 0.$$

Сократи дроби:

$$\frac{8}{12}, \frac{15}{30}, \frac{14}{49}.$$

Привести дроби к знаменателю 30

$$\frac{1}{2}, \frac{3}{5}, \frac{1}{6}$$

Сложите дроби:

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

Сложите дроби:

$$\frac{2}{3} + \frac{2}{9}$$

Если нужно сложить дроби с *разными* знаменателями, то их сначала приводят к общему знаменателю, а затем складывают по правилу сложения дробей с одинаковыми знаменателями.

Например: $\frac{2}{3} + \frac{2}{9} = \frac{6}{9} + \frac{2}{9} = \frac{8}{9}$.

а) $\frac{1}{4} + \frac{2}{3} =$

б) $\frac{2}{6} + \frac{2}{16} =$

в) $\frac{4}{10} + \frac{2}{3} =$

г) $\frac{4}{30} + \frac{5}{12} =$

№8 стр.62

Для дробей, как и для натуральных чисел, верны переместительное и сочетательное свойства сложения:

$$\frac{m}{n} + \frac{k}{b} = \frac{k}{b} + \frac{m}{n};$$

$$\left(\frac{m}{n} + \frac{k}{b}\right) + \frac{a}{z} = \frac{m}{n} + \left(\frac{k}{b} + \frac{a}{z}\right).$$



№7 стр.62

$$a) \frac{3}{29} + \frac{1}{29} + \frac{7}{29} + \frac{6}{29} + \frac{4}{29} =$$

$$б) \frac{5}{35} + \frac{1}{35} + \frac{9}{35} + \frac{7}{35} + \frac{5}{35} =$$

Работа в парах

№1 стр.62

$$a) \frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{18} =$$

$$б) \frac{1}{2} + \frac{1}{5} + \frac{3}{7} =$$

$$в) \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{3}{5} =$$

Самостоятельная работа стр. 62 Вариант1.

$$\frac{2}{15} + \frac{3}{15} = \frac{5}{15} = \frac{1}{3},$$

$$\frac{3}{12} + \frac{5}{12} = \frac{8}{12} = \frac{2}{3}.$$

$$\frac{3}{4} + \frac{2}{16} = \frac{3}{4} + \frac{1}{8} = \frac{6}{8} + \frac{1}{8} = \frac{7}{8}.$$

$$\frac{4}{14} + \frac{6}{21} = \frac{2}{7} + \frac{2}{7} = \frac{4}{7}.$$

Самостоятельная работа стр. 62 Вариант2

$$\frac{5}{18} + \frac{1}{18} + \frac{7}{18} = \frac{13}{18}.$$

$$\frac{6}{12} + \frac{5}{25} = \frac{1}{2} + \frac{1}{5} = \frac{7}{10},$$

$$\frac{6}{30} + \frac{9}{18} = \frac{1}{5} + \frac{1}{2} = \frac{7}{10}.$$