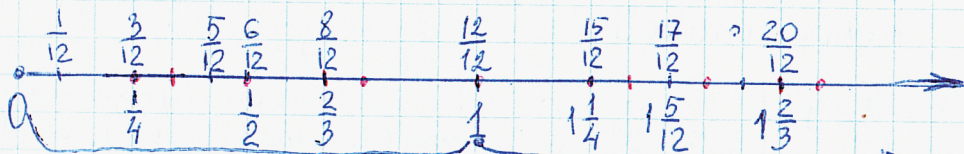


Обкновенные дроби



правильные дроби
числитель < знаменатель

неправильные дроби
числитель \geq знаменателю

$$\frac{a}{b} = \frac{\text{числитель}}{\text{знаменатель}} = \frac{\text{сколько гостей взяли}}{\text{на сколько гостей разделили}}$$

$$\frac{a}{b} = a : b = q (\text{ост } r) \quad \frac{a}{b} = \frac{b \cdot q + r}{b} = q + \frac{r}{b} = q \frac{r}{b}$$

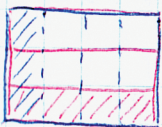
$$q \frac{r}{b} = \frac{q \cdot b + r}{b} = \frac{a}{b} \text{ - неправильная дробь}$$

$$\frac{17}{3} = \frac{5 \cdot 3 + 2}{3} = 5 \frac{2}{3}$$

$$\begin{array}{r} 17 \overline{) 3} \\ \underline{15} \\ 2 \end{array} \text{ - целая часть}$$

2 \rightarrow новый числитель

Равные дроби



$$\frac{3}{12} = \frac{1}{4} \cdot \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$$

Равные дроби обозначают одну и ту же часть

Основное свойство дроби

$$\frac{a}{b} = \frac{a \cdot c}{b \cdot c}$$

$$\frac{a \cdot c}{b \cdot c} = \frac{a}{b}$$

Приведение к другому знаменателю

Сокращение дроби