

СМЕШАННЫЕ ЧИСЛА



$$\frac{1}{3} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{1}{3}$$

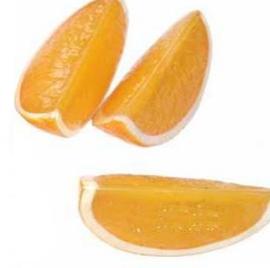
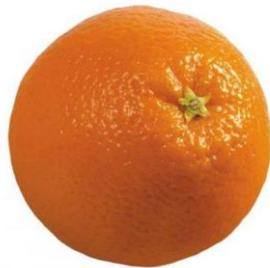
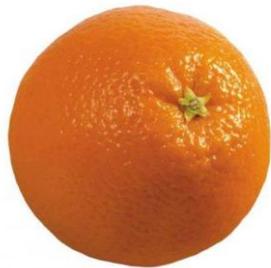
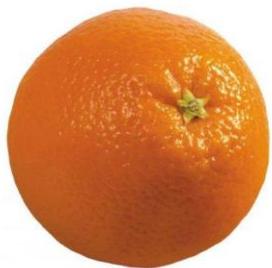
$$\frac{1}{3} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{3} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{1}{3}$$

$$\frac{5}{3}$$

$$\frac{5}{3}$$

$$\frac{5}{3}$$



$$\underbrace{1 \quad \frac{1}{3} \quad \frac{1}{3}}_{1 + \frac{2}{3}}$$

$$\underbrace{1 \quad \frac{1}{3} \quad \frac{1}{3}}_{1 + \frac{2}{3}}$$

$$\underbrace{1 \quad \frac{1}{3} \quad \frac{1}{3}}_{1 + \frac{2}{3}}$$

сумму $1 + \frac{2}{3}$ принято записывать короче: $1\frac{2}{3}$

одна целая две третьих

целая часть \longrightarrow $1\frac{2}{3}$ \longleftarrow дробная часть

$$\frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$$

чтобы перейти от записи $\frac{5}{3}$

к записи $1\frac{2}{3}$, надо разделить 5 на 3.

получим неполное частное 1 и остаток 2.

число 1 дает целую часть, а остаток 2 – числитель дробной части

ЧТОБЫ ИЗ НЕПРАВИЛЬНОЙ ДРОБИ ВЫДЕЛИТЬ ЦЕЛУЮ ЧАСТЬ, надо:

1. разделить с остатком числитель на знаменатель;
2. неполное частное будет целой частью;
3. остаток (если он есть) дает числитель, а делитель – знаменатель дробной части.

$$\frac{47}{9} \qquad \begin{array}{r} 47 \quad 9 \\ - 45 \quad 5 \\ \hline 2 \end{array} \qquad \frac{47}{9} = 5 \frac{2}{9}$$

числитель → 2

знаменатель

целая часть

ЗАПИСЬ ЧИСЛА, СОДЕРЖАЩУЮ ЦЕЛУЮ И ДРОБНУЮ ЧАСТИ, НАЗЫВАЮТ СМЕШАННОЙ для краткости вместо «число в смешанной записи» говорят СМЕШАННОЕ ЧИСЛО

смешанное число можно представить в виде неправильной дроби

$$5\frac{2}{9}$$

$$5\frac{2}{9} = 5 + \frac{2}{9}$$

$$5 = \frac{5 \cdot 9}{9} = \frac{45}{9}$$

$$5\frac{2}{9} = 5 + \frac{2}{9} = \frac{45}{9} + \frac{2}{9} = \frac{47}{9}$$

ЧТОБЫ ПРЕДСТАВИТЬ СМЕШАННОЕ ЧИСЛО В ВИДЕ НЕПРАВИЛЬНОЙ ДРОБИ нужно:

- 1. умножить его целую часть на знаменатель дробной части;**
- 2. к полученному произведению прибавить числитель дробной части;**
- 3. записать полученную сумму числителем дроби, а знаменатель дробной части оставить без изменения.**

ВОПРОСЫ:

1. Что называют целой частью числа и что – его дробной частью?
2. Как найти целую и дробную части неправильной дроби?
3. Как записать смешанное число в виде неправильной дроби?