



СМЕШАННЫЕ ЧИСЛА

Смирнов П.В.
МКОУ Палехская СШ



Запись смешанного числа

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

The diagram illustrates the components of the mixed number $1\frac{1}{3}$. Red arrows point from the parts of the mixed number to labels in boxes: one arrow points from the '1' to a box labeled 'Целая часть' (Integer part), and another arrow points from the ' $\frac{1}{3}$ ' to a box labeled 'Дробная часть' (Fractional part). A third box labeled 'Смешанное число' (Mixed number) is positioned below the fractional part label.

Целая часть

Дробная часть

Смешанное число

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

Перевод неправильной дроби в смешанное число (выделение целой части из дроби)

Правило

1. Разделить с остатком числитель на знаменатель.
2. Неполное частное будет целой частью.
3. Остаток (если он есть) даёт числитель, а делитель – знаменатель дробной части.

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

$$5 : 3 = 1 \text{ (ост. 2)}$$

Представление смешанного числа в виде неправильной дроби

Правило

1. Нужно целую часть числа умножить 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.

$$5\frac{2}{3} = \frac{15}{3} + \frac{2}{3} = \frac{17}{3}$$

$$5 = \frac{15}{3}$$

Работа с учебником

- №237, 243

Проверь себя

■ 1 Вариант

1) *Выдели целую часть из дробей:*

$$\frac{13}{12}; \frac{60}{12}; \frac{14}{14}.$$

2) *Представь смешанное число в виде неправильной дроби:*

$$2\frac{3}{7}; 12\frac{5}{6}.$$

■ 2 Вариант

1) *Выдели целую часть из дробей:*

$$\frac{14}{13}; \frac{50}{25}; \frac{33}{33}.$$

2) *Представь смешанное число в виде неправильной дроби:*

$$5\frac{2}{4}; 11\frac{3}{7}.$$

Проверь себя

1 Вариант

$$1) 1\frac{1}{12}; 5; 1.$$

$$2) \frac{17}{7}; \frac{77}{6}.$$

2 Вариант

$$1) 1\frac{1}{13}; 2; 1.$$

$$2) \frac{22}{4}; \frac{80}{3}.$$

Работа с учебником

- N°238,
- Дополнительно N°257

Домашнее задание

- П. 28, учить правила наизусть, N°260 (а, б), 261 (а), 262