

Смешанные числа

Смешанное число состоит из целой части и дробной части.

1 Что такое смешанное число

ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Целая + дробная часть

Запись $2\frac{1}{3}$ означает 2 целых и ещё $\frac{1}{3}$.

2 Из смешанного в неправильную дробь

РАЗБОР ПРИМЕРА

Переведём $2\frac{1}{3}$

Запишем $2\frac{1}{3}$ неправильной дробью.

1 КЛЮЧЕВОЙ ШАГ

Умножаем целую часть на знаменатель: $2 \cdot 3 = 6$.

2 Прибавляем числитель: $6 + 1 = 7$.

3 Знаменатель остаётся 3.

ОТВЕТ $\frac{7}{3}$

3 Из неправильной в смешанное

ПРАВИЛО

Делим числитель на знаменатель

$\frac{11}{4}$: $11 : 4 = 2$ (ост. 3), значит $\frac{11}{4} = 2\frac{3}{4}$.

Упражнения с ответами

1

Запиши $2\frac{1}{3}$ неправильной дробью.

Ответ: $\frac{7}{3}$

ПРАВИЛО

Решение

$$2\frac{1}{3} = \frac{2 \cdot 3 + 1}{3} = \frac{7}{3}.$$

2

Какая целая часть у дроби $\frac{11}{4}$?

Ответ: 2

ПРАВИЛО

Решение

$11 : 4 = 2$ (ост. 3), целая часть 2.

3

Запиши $2\frac{1}{4}$ неправильной дробью.

Ответ: $\frac{9}{4}$

ПРАВИЛО

Решение

$$2\frac{1}{4} = \frac{2 \cdot 4 + 1}{4} = \frac{9}{4}.$$

4

Как называется часть смешанного числа слева от дроби?

Ответ: целая

ПРАВИЛО

Решение

Слева записана целая часть.

5

Какое число смешанное?

✗ $\frac{7}{5}$

✓ $2\frac{1}{5}$

✗ 0

ПРАВИЛО

Решение

$2\frac{1}{5}$ состоит из целой и дробной частей.