

понятие смешанной дроби.

Вычислить:

$$A) \frac{6}{3} = 6:3 = 2;$$

$$Б) \frac{20}{5} = 20:5 = 4;$$

$$В) \frac{200}{50} = 200:50 = 4;$$

$$Г) \frac{75}{15} = 75:15 = 5.$$

Какие виды дробей вы знаете?

Правильные и неправильные.

Из дробей $\frac{5}{7}$; $\frac{8}{3}$; $\frac{20}{4}$; $\frac{6}{13}$; $\frac{17}{3}$; $\frac{7}{11}$

**выбрать: правильные;
неправильные.**

Задание.

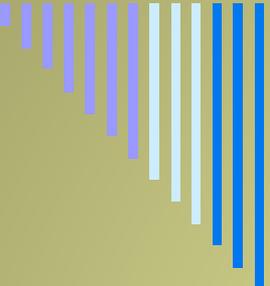
Представьте неправильную дробь $\frac{17}{3}$, в виде суммы двух натуральных чисел.



Для этого необходимо:

- 1) Числитель представить в виде суммы двух натуральных чисел, одно из которых делится нацело на знаменатель дроби;
- 2) Записать дробь в виде суммы двух дробей с равными знаменателями;
- 3) Дробь у которой числитель делится нацело на знаменатель представить в виде натурального числа;
- 4) Записать получившуюся сумму натурального числа и правильной дроби.



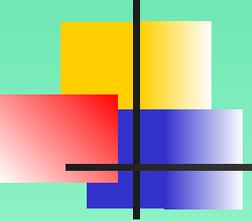


Решение:

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

*где 5 — натуральное число,
 $\frac{2}{3}$ — правильная дробь.*

Определение:



Сумму натурального числа и правильной дроби записывают сокращенно, без знака «+», и называют смешанной дробью.

При этом натуральное число называют целой частью, а правильную дробь – дробной частью смешанной дроби.

$$5 + \frac{2}{3}$$

принято записывать короче

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

Запись $5\frac{2}{3}$ читают так: «пять целых две третьих».

$$\begin{aligned} \Rightarrow 5\frac{2}{3} &= 5 + \frac{2}{3} \\ 5 + \frac{2}{3} &= \frac{17}{3}; \end{aligned}$$

$$\Rightarrow 5\frac{2}{3} = \frac{17}{3}$$



Например:

$$3 + \frac{1}{2} = 3\frac{1}{2}, \quad \text{ГДЕ}$$

$$3\frac{1}{2} -$$

СМЕШАННАЯ ДРОБЬ, У КОТОРОЙ

$$3 -$$

ЦЕЛАЯ ЧАСТЬ,

$$\frac{1}{2} -$$

ДРОБНАЯ ЧАСТЬ.

Задание 3. Прочитайте

дроби.

$3\frac{1}{3}$, $1\frac{1}{2}$, $2\frac{5}{6}$, $2\frac{2}{3}$, $8\frac{1}{2}$, $1\frac{5}{6}$,

$7\frac{8}{9}$, $4\frac{7}{8}$, $5\frac{4}{9}$, $7\frac{3}{4}$, $2\frac{5}{7}$, $6\frac{1}{9}$.

**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.

Пример:

Выделить целую часть из
неправильной дроби

$$\frac{49}{9}$$

Решение:

$$47 : 9 = 5(\text{ост.}2)$$

$$\frac{47}{9} = 5\frac{2}{9}.$$



Домашнее

задание:

П. 4.14

№ 966(У); 967(У);
971;976(а,б,в,г,д).