

Сложение и вычитание дробей

Сложение

① Привести дроби к общему знаменателю !!!

② Складываем или вычитаем только числители, знаменатель не меняется

Смешанные числа

- отдельно складываем целые части, отдельно - дробные.

- в результате по возможности сокращаем или выделяем целую часть

$$\frac{5}{8} + \frac{7}{8} = \frac{5+7}{8} = \frac{12}{8} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

$$3\frac{4^{13}}{5} + 2\frac{1^{15}}{3} = 3\frac{12}{15} + 2\frac{5}{15} =$$

$$= (3+2) + \frac{12+5}{15} = 5\frac{17}{15} =$$

$$= 5 + 1\frac{2}{15} = 6\frac{2}{15}$$

Вычитание

- сравниваем дробные части

- если уменьшаемое больше вычитаемого, то из целой части вычитаем целую, из дробной - дробную

- если уменьшаемое меньше вычитаемого, то из целой части забираем 1, $(1 = \frac{a}{a})$ и потом вычитаем

$$5\frac{3^{13}}{14} - 2\frac{5^{12}}{21} = 5\frac{9}{42} - 2\frac{10}{42} =$$

$$= 4\frac{42}{42} + \frac{9}{42} - 2\frac{10}{42} = (4-2) +$$

$$+ \frac{42+9-10}{42} = 2\frac{41}{42}$$