

Теоретический материал и примеры решения	Задания для самостоятельного выполнения
<p>Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями. Чтобы сложить обыкновенные дроби с одинаковыми знаменателями нужно сложить их числители и результат записать в числителе, а знаменатель оставить без изменения.</p> $\frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \frac{2+3}{7} = \frac{5}{7}$ <p>Чтобы вычесть обыкновенные дроби с одинаковыми знаменателями нужно из числителя уменьшаемого вычесть числитель вычитаемого и записать в числителе, а знаменатель оставить без изменения.</p> $\frac{5}{7} - \frac{3}{7} = \frac{5-3}{7} = \frac{2}{7}$	<p>Выполни сложение и вычитание обыкновенных дробей:</p> <p>а) $\frac{5}{11} + \frac{4}{11}$; в) $\frac{6}{17} + \frac{3}{17}$; б) $\frac{12}{19} - \frac{4}{19}$; г) $\frac{8}{25} - \frac{3}{25}$.</p>
<p>Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями. Чтобы сложить или вычесть обыкновенные дроби с разными знаменателями нужно привести их к общему (одинаковому) знаменателю и затем выполнить действие по правилу сложения или вычитания обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями. Общим знаменателем нескольких обыкновенных дробей является число, которое делится на каждый из знаменателей.</p> $\frac{2}{7} + \frac{3}{5} = \frac{2 \times 5}{7 \times 5} + \frac{3 \times 7}{5 \times 7} = \frac{10}{35} + \frac{21}{35} = \frac{10+21}{35} = \frac{31}{35}$ $\frac{8}{13} - \frac{3}{26} = \frac{8 \times 2}{13 \times 2} - \frac{3}{26} = \frac{16}{26} - \frac{3}{26} = \frac{16-3}{26} = \frac{13}{26}$	<p>Выполни сложение и вычитание обыкновенных дробей:</p> <p>а) $\frac{5}{11} + \frac{4}{7}$; д) $\frac{8}{15} + \frac{3}{5}$; б) $\frac{4}{9} - \frac{2}{11}$; е) $\frac{9}{25} - \frac{1}{4}$; в) $\frac{11}{18} + \frac{5}{9}$; ж) $\frac{2}{15} + \frac{2}{9}$; г) $\frac{7}{9} - \frac{4}{27}$; з) $\frac{5}{8} - \frac{6}{20}$.</p>
<p>Сравнение дробей Сравнение по числителю: Из двух дробей с одинаковыми знаменателями та больше, у которой числитель больше</p> $\frac{7}{12} > \frac{5}{12}, \text{ т.к. } 7 > 5.$ <p>Сравнение по знаменателю: Из двух дробей с одинаковыми числителями та больше, у которой знаменатель меньше.</p> $\frac{5}{8} < \frac{5}{6}, \text{ т.к. } 8 > 6.$ <p>Чтобы сравнить обыкновенные дроби с разными числителями и знаменателями нужно привести дроби к одинаковому знаменателю и сравнить по числителю, или привести дроби к одинаковому числителю и сравнить по знаменателю.</p>	<p>Сравните дроби:</p> <p>а) $\frac{5}{11}$ и $\frac{9}{11}$ д) $\frac{8}{15}$ и $\frac{4}{9}$ б) $\frac{4}{9}$ и $\frac{2}{9}$; е) $\frac{9}{25}$ и $\frac{12}{75}$; в) $\frac{11}{18}$ и $\frac{11}{13}$; ж) $\frac{2}{15}$ и $\frac{6}{19}$; г) $\frac{7}{9}$ и $\frac{7}{19}$; з) $\frac{5}{14}$ и $\frac{4}{9}$</p>