Деление смешанных чисел

1 **Выполните деление.**

На натуральное число. Переведите в неправильную дробь.

а) $38\frac{2}{7} : 12$; б) $43\frac{7}{8} : 18$.

На натуральное число. Не переводите в неправильную дробь.

в) $84\frac{28}{45} : 14$; г) $96\frac{14}{25} : 16$.

На обыкновенную дробь.

д) $24\frac{4}{7} : \frac{32}{35}$; е) $17\frac{7}{8} : \frac{65}{28}$.

На десятичную дробь.

ж) $30\frac{7}{8} : 4{,}75$; з) $23\frac{3}{8} : 1{,}7$.

На смешанное число.

и) $27\frac{3}{8} : 10\frac{3}{7}$; к) $19\frac{5}{6} : 4\frac{6}{7}$.

2 **Свойства деления.** Верно ли каждое равенство для любых натуральных a, b и c? Ответы обоснуйте.

а) $a : c + b : c = (a + b) : c$;

б) $a : c + b : c = (a + b) : c^2$;

в) $c : a + c : b = c : (a + b)$.

3 **Вычислите.**

а) $3780 : 16 : 3{,}5 : 2\frac{1}{4} : 0{,}8$;

б) $\left(152\frac{1}{8} - 27\frac{5}{8}\right) : 2\frac{3}{8} - \left(83\frac{5}{8} + 17\frac{1}{8}\right) : 2\frac{3}{8}$.