

$$\frac{5}{7} \text{ и } \frac{7}{5}$$

$$6 \text{ и } \frac{1}{6}$$

$$5\frac{2}{3} \text{ и } \frac{3}{17}$$

$$0,2 \text{ и } 5$$

Решите уравнения

$$1) \frac{3}{7}b = 1$$

$$b = \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$$

$$2) \frac{8}{9}y = 1$$

$$y = \frac{9}{8} = 1\frac{1}{8}$$

$$3) \frac{3}{4}a = \frac{3}{4}$$

$$a = 1$$

$$4) \frac{3}{4}x = \frac{5}{7}$$

$$x = \frac{5}{7} : \frac{3}{4}$$

Деление дробей

21.11.16

$$\frac{3}{4}x = \frac{5}{7}$$

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{4}{3} = 1$$

$$\frac{3}{4}x \cdot \frac{4}{3} = \frac{5}{7} \cdot \frac{4}{3}$$

$$\frac{5}{7} \cdot \frac{4}{3} = \frac{5 \cdot 4}{7 \cdot 3} = \frac{20}{21}$$

$$x = \frac{20}{21}$$

Ответ: $x = \frac{20}{21}$

$$x = \frac{5}{7} \div \frac{3}{4} = \frac{5}{7} \cdot \frac{4}{3} = \frac{20}{21}$$

Как выполнить деление обыкновенных дробей?

Чтобы разделить одну дробь на другую, надо делимое умножить на число, обратное делителю.

Чтобы выполнить деление смешанных чисел, надо представить числа в виде неправильных дробей и и выполнить деление дробей.

0 – не знаю	до	после
1 – сомневаюсь, что знаю		
2 – знаю		
3 – знаю и объясню другому		
		

Учебник с. 98, № 596 (1,3 столбики)

$$a) \frac{3}{8} : \frac{5}{7} = \frac{3}{8} \cdot \frac{7}{5} = \frac{21}{40}$$

$$e) \frac{3}{16} : \frac{5}{12} = \frac{3}{16} \cdot \frac{12}{5} = \frac{9}{20}$$

$$б) \frac{1}{5} : \frac{3}{4} = \frac{1}{5} \cdot \frac{4}{3} = \frac{4}{15}$$

$$д) \frac{3}{5} : \frac{9}{25} = \frac{3}{5} \cdot \frac{25}{9} = \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$$

$$в) \frac{4}{5} : \frac{4}{7} = \frac{4}{5} \cdot \frac{7}{4} = \frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$$

$$л) 3\frac{1}{2} : \frac{2}{3} = \frac{7}{2} \cdot \frac{3}{2} = \frac{21}{4} = 5\frac{1}{4}$$

$$м) 4\frac{1}{2} : 1\frac{1}{2} = \frac{9}{2} : \frac{3}{2} = \frac{9}{2} \cdot \frac{2}{3} = \frac{18}{6} = 3$$

$$н) 1\frac{2}{3} : 1\frac{1}{10} = \frac{5}{3} : \frac{11}{10} = \frac{5}{3} \cdot \frac{10}{11} = \frac{50}{33} = 1\frac{17}{33}$$

$$о) 10\frac{1}{3} : 2\frac{2}{3} = \frac{31}{3} : \frac{8}{3} = \frac{31}{3} \cdot \frac{3}{8} = \frac{31}{8} = 3\frac{7}{8}$$

$$п) \frac{4}{15} : 3\frac{1}{15} = \frac{4}{15} : \frac{46}{15} = \frac{4}{15} \cdot \frac{15}{46} = \frac{2}{23}$$

Самостоятельная работа

1 вариант		2 вариант	
1) $\frac{1}{3} : \frac{1}{2} = -$		1) $\frac{1}{4} : \frac{1}{3} = -$	
2) $\frac{4}{9} : \frac{7}{11} = -$		2) $\frac{1}{3} : \frac{4}{5} = -$	
3) $\frac{1}{5} : \frac{3}{7} = -$		3) $\frac{2}{3} : \frac{5}{7} = -$	
4) $\frac{3}{8} : \frac{7}{8} = -$		4) $\frac{9}{13} : \frac{11}{13} = -$	
5) $1\frac{5}{7} : \frac{2}{3} = -$		5) $1\frac{2}{7} : \frac{3}{5} = -$	

Критерии оценивания

оценка	ошибки
«5»	0
«4»	1
«3»	2
«2»	3-5

Самостоятельная работа

1 вариант		2 вариант	
1) $\frac{1}{3} : \frac{1}{2} = \frac{1}{3} \cdot \frac{2}{1} = \frac{2}{3}$		1) $\frac{1}{4} : \frac{1}{3} = \frac{1}{4} \cdot \frac{3}{1} = \frac{3}{4}$	
2) $\frac{4}{9} : \frac{7}{11} = \frac{4}{9} \cdot \frac{11}{7} = \frac{44}{63}$		2) $\frac{1}{3} : \frac{4}{5} = \frac{1}{3} \cdot \frac{5}{4} = \frac{5}{12}$	
3) $\frac{1}{5} : \frac{3}{7} = \frac{1}{5} \cdot \frac{7}{3} = \frac{7}{15}$		3) $\frac{2}{3} : \frac{5}{7} = \frac{2}{3} \cdot \frac{7}{5} = \frac{14}{15}$	
4) $\frac{3}{8} : \frac{7}{8} = \frac{3}{8} \cdot \frac{8}{7} = \frac{3}{7}$		4) $\frac{9}{13} : \frac{11}{13} = \frac{9}{13} \cdot \frac{13}{11} = \frac{9}{11}$	
5) $1\frac{5}{7} : \frac{2}{3} = \frac{12}{7} \cdot \frac{3}{2} = \frac{18}{7} = 2\frac{4}{7}$		5) $1\frac{2}{7} : \frac{3}{5} = \frac{9}{7} \cdot \frac{5}{3} = \frac{15}{7} = 2\frac{1}{7}$	

Критерии оценивания

оценка	ошибки
«5»	0
«4»	1
«3»	2
«2»	3-5

Домашнее задание

- правила п.17
- выполнение деления дробей № 633 (а-е)
- выполнение деления смешанных чисел № 633 (ж-к)
- нахождение значения выражения № 634