

ДЕЛЕНИЕ И УМНОЖЕНИЕ

ОБЫКНОВЕННЫХ ДРОБЕЙ



ЦЕЛИ УРОКА

- Закрепить деление и умножение дробей при выполнении упражнений и решении задач
- Проверить знания учащихся в ходе выполнения самостоятельной работы



УСТНЫЙ СЧЕТ

а) $\frac{1}{3} \cdot \frac{2}{5} =$

б) $\frac{3}{7} \cdot 14 =$

в) $1\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{9} =$

г) $1\frac{4}{5} \cdot 2\frac{2}{9} =$

а) $\frac{2}{5} : \frac{4}{5} =$

б) $\frac{7}{8} : 2 =$

в) $4 : \frac{2}{5} =$

г) $1\frac{1}{2} : 1\frac{1}{3} =$

Не выполняя умножение (деление), сравните

а) 5 *и* $5 \cdot \frac{3}{4}$

б) $7 \cdot \frac{1}{2}$ *и* 7

в) 14 *и* $14 \cdot 1\frac{1}{2}$

г) $17 \cdot 2\frac{3}{4}$ *и* 17

а) 16 *и* $16 : \frac{1}{2}$

б) $27 : \frac{3}{5}$ *и* 27

в) 25 *и* $25 : 1\frac{2}{3}$

г) $16 : 1\frac{1}{3}$ *и* 16

Вычисли удобным способом

а) $24 \cdot \frac{1}{2} =$ $15 \cdot \frac{1}{5} =$ $24 \cdot \frac{5}{6} =$ $32 \cdot \frac{7}{8} =$

$16 \cdot 1\frac{1}{2} =$ $12 \cdot 2\frac{1}{2} =$ $9 \cdot 2\frac{1}{3} =$ $15 \cdot 2\frac{1}{3} =$

$16 : 0,25 =$ $35 : \frac{1}{3} =$ $20 : \frac{1}{2} =$ $15 : 1\frac{1}{5} =$

б) $\frac{3}{4} \cdot \frac{11}{16} \cdot \frac{4}{3} =$ $16 : \frac{2}{3} : \frac{3}{2} =$
 $2,5 \cdot \frac{10}{27} \cdot \frac{27}{10} =$ $21 : \frac{5}{8} : \frac{8}{5} =$

Найдите значение выражения

$$a) \frac{11}{13} : 2\frac{1}{3} : \frac{5}{8} : \frac{3}{7} : 1\frac{3}{5} =$$

$$б) 1\frac{1}{5} : 1\frac{1}{3} : \frac{3}{4} : 1\frac{1}{5} : 1\frac{2}{9} =$$

Самостоятельная работа

Вариант 1	1	2	3	4	5
$\frac{4}{5} : 5$	$\frac{25}{4}$	$\frac{25}{4}$	4	$5\frac{4}{5}$	$\frac{4}{25}$
$\frac{3}{5} : \frac{9}{25}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{125}{27}$	$\frac{27}{5}$	$1\frac{2}{3}$	$\frac{27}{125}$
$2\frac{1}{4} : \frac{21}{4}$	$\frac{16}{189}$	$2\frac{16}{21}$	$\frac{3}{7}$	$\frac{189}{16}$	$\frac{7}{3}$
$8 : 2\frac{2}{3}$	$\frac{64}{3}$	3	$\frac{3}{64}$	$\frac{1}{3}$	$16\frac{2}{3}$
$3\frac{5}{9} : 2\frac{2}{3}$	$1\frac{1}{3}$	$\frac{27}{256}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{256}{27}$	$6\frac{10}{27}$

Самостоятельная работа

Вариант 2	1	2	3	4	5
$\frac{7}{8} : 8$	$\frac{7}{64}$	$8\frac{7}{8}$	$\frac{64}{7}$	$\frac{1}{7}$	7
$\frac{3}{16} : \frac{5}{12}$	$\frac{15}{12}$	$\frac{9}{20}$	$\frac{15}{192}$	$\frac{20}{9}$	$\frac{192}{15}$
$1\frac{1}{8} : \frac{3}{4}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{27}{32}$	$1\frac{1}{2}$	$\frac{32}{27}$	$1\frac{3}{32}$
$\frac{4}{15} : 3\frac{1}{3}$	$\frac{25}{2}$	$3\frac{4}{45}$	$\frac{9}{8}$	$\frac{2}{25}$	$\frac{8}{9}$
$10\frac{1}{3} : 2\frac{2}{3}$	$\frac{9}{248}$	$\frac{248}{9}$	$20\frac{2}{9}$	$\frac{8}{31}$	$3\frac{7}{8}$

Не выполняя деление, найдите частное, если

$$48 : \frac{1}{2} = 96$$

$$48 : \frac{1}{4} =$$

$$48 : \frac{1}{8} =$$

$$48 : \frac{1}{16} =$$

$$24 : \frac{1}{2} =$$

$$12 : \frac{1}{2} =$$

$$6 : \frac{1}{2} =$$

Домашнее задание

П 17, № 620, 628

