

Дробные выражения

6 класс

Устный счет

$$270 - 214$$

$$56 : 28$$

$$2 \cdot 37$$

$$74 + 26$$

100

$$9 - 4,5$$

$$: 1,5$$

$$\cdot 1,7$$

$$+ 4,1$$

10

$$\frac{4}{7} \cdot \frac{3}{8} = \frac{1 \cdot 3}{7 \cdot 2} = \frac{3}{14}$$

$$\frac{3}{5} \div \frac{2}{5} = \frac{3}{5} \cdot \frac{5}{2} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

$$2\frac{1}{7} \div \frac{3}{14} = \frac{15}{7} \div \frac{3}{14} = \frac{15}{7} \cdot \frac{14}{3} = \frac{5 \cdot 2}{1 \cdot 1} = 10$$

Как называется выражение?

$$\frac{2,5 - 3\frac{1}{2}}{\frac{5}{9} + 0,7}$$

Что означает дробная черта?

Как называется выражение, стоящее над чертой?

Что такое знаменатель?

Назовите последовательность действий при нахождении значения дробного выражения.

Примеры дробных выражений

$$3\frac{1}{2} \div 1\frac{2}{3} = 3\frac{1}{2} \div 1\frac{2}{3} = \frac{7}{2} \div \frac{5}{3} = \frac{7}{2} \cdot \frac{3}{5} = \frac{21}{10} = 2\frac{1}{10} = 2,1$$

$$1,6 \div 6,4 = \frac{1,6 \cdot 10}{6,4 \cdot 10} = \frac{16}{64} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{16,4}{1,4} \cdot 1\frac{3}{4} = \frac{164}{14} \cdot 1\frac{3}{4} = \frac{164}{14} \cdot \frac{7}{4} = \frac{41 \cdot 1}{2 \cdot 1} = \frac{41}{2} = 20\frac{1}{2}$$

$$\frac{2}{0,7} + \frac{3}{1,4} = \frac{20}{7} + \frac{30}{14} = \frac{40 + 30}{14} = \frac{70}{14} = 5$$

Самостоятельная работа

- 1) $\frac{1\frac{1}{3}}{1\frac{1}{2}} = \frac{8}{9}$
- 2) $\frac{4,2}{6,3} = \frac{2}{3}$
- 3) $\frac{13}{21} \cdot 4,2 = 2,6$
- 4) $\frac{0,32 \div 3\frac{1}{5}}{1\frac{1}{4}} = \frac{2}{25}$
- 5) $\frac{2,04}{\frac{3}{5}} = 3\frac{2}{5}$

$3\frac{2}{5}$	Я
$\frac{2}{25}$	И
$\frac{8}{9}$	У
2,6	Ц
$\frac{2}{3}$	Н
$\frac{7}{10}$	К

Унция

У римлян слово «УНЦИЯ» сначала было названием двенадцатой доли единицы массы, а потом стало обозначать одну двенадцатую любой величины. Говорили: «Семь унций пути», то есть семь двенадцатых пути.

Решим задачу

№ 711, № 714

Домашнее задание

П 19, с. 116 – читать,
№695(б,д,з), №696(д,ж,л), №712

Конец

Спасибо

за урок!

