

«Математика – это больше,
чем наука, это язык.»

- $\frac{7}{9}, \frac{8}{3}, 5\frac{1}{8}, \frac{1}{2}, \frac{4}{1}, 4\frac{13}{21}, 1\frac{3}{11}$

- $\frac{4}{13}, \frac{1}{2}, \frac{3}{5}, \frac{18}{12}, \frac{7}{3}, \frac{8}{4}, \frac{3}{2}, \frac{11}{23}, \frac{6}{1}$

- $\frac{7}{13}, \frac{15}{20}, \frac{1}{2}, \frac{12}{4}, \frac{3}{5}, \frac{18}{24}, 7\frac{3}{9}$

- $\frac{1}{3} \text{ и } 3; \frac{2}{3} \text{ и } 1\frac{1}{2}; \frac{5}{6} \text{ и } \frac{6}{5}; 10 \text{ и } \frac{1}{10}; \frac{11}{24} \text{ и } \frac{24}{11}$

Сложение, вычитание, умножение

• $5\frac{5}{7} + 2\frac{2}{3}$

• $7\frac{1}{2} - 2\frac{5}{9}$

• $3\frac{1}{2} \times 1\frac{3}{4}$

Решение:

$$\bullet 5\frac{5}{7} + 2\frac{2}{3} = 5\frac{13}{21} + 2\frac{14}{21} = 7\frac{27}{21} = 7 + 1\frac{6}{21} = 8\frac{6}{21};$$

$$\bullet 7\frac{1}{2} - 2\frac{5}{9} = 7\frac{9}{18} - 2\frac{10}{18} = 4 + \frac{18}{18} + \frac{9}{18} - \frac{10}{18} = 4\frac{17}{18};$$

$$\bullet 3\frac{1}{7} \times 1\frac{3}{11} = \frac{22}{7} \times \frac{14}{11} = \frac{2}{1} \times \frac{2}{1} = 4$$

Задача:

- В царстве обыкновенных дробей был участок прямоугольной формы, площадью $\frac{5}{7}$ Квадратных метров. Длина участка равна $\frac{3}{4}$ м. А ширина этого участка неизвестна. Как найти ширину?

Правило деления дробей:

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

- $2\frac{2}{5} : 1\frac{1}{15} = \frac{12}{5} : \frac{16}{15} = \frac{12}{5} \times \frac{15}{16} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4};$

- $\frac{7}{8} : 6 = \frac{7}{8} \times \frac{1}{6} = \frac{7}{48}$

Выполните деление:

- а) $\frac{3}{8} : 3;$

- б) $1\frac{1}{5} : \frac{2}{5};$

- в) $8 : \frac{4}{7};$

- г) $3\frac{1}{2} : 7;$

- д) $2\frac{2}{7} : 16$

- а) $\frac{3}{8} : 8;$

- б) $\frac{5}{18} : 5;$

- в) $4\frac{1}{5} : 21;$

- г) $3\frac{1}{3} : 10;$

- д) $15 : 1\frac{1}{15}$