

Не ошибается тот, ...

Правила

Правило умножения обыкновенных дробей

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{a \cdot c}{b \cdot d}$$

Правило умножения обыкновенной дроби
на натуральное число

$$\frac{a}{b} \cdot c = \frac{a \cdot c}{b}$$

Самостоятельная работа №1

Выполните умножение:

$$1) \frac{3}{5} \cdot \frac{6}{7}$$

$$2) \frac{14}{15} \cdot \frac{3}{7}$$

$$3) \frac{5}{16} \cdot 4$$

$$4) \frac{11}{13} \cdot 0$$

$$5) 1\frac{1}{5} \cdot \frac{5}{8}$$

$$6) 2\frac{1}{5} \cdot 2\frac{3}{11}$$

Образец с/р №1

1) $\frac{18}{35}$

2) $\frac{2}{5}$

3) $1\frac{1}{4}$

4) 0

5) $\frac{3}{4}$

6) 5

Эталон самостоятельной работы №1

$$1) \quad \frac{3}{5} \cdot \frac{6}{7} = \frac{3 \cdot 6}{5 \cdot 7} = \frac{18}{35};$$

$$2) \quad \frac{14}{15} \cdot \frac{3}{7} = \frac{\cancel{14}^2 \cdot \cancel{3}}{\cancel{15}_5 \cdot \cancel{7}} = \frac{2}{5};$$

$$3) \quad \frac{5}{16} \cdot 4 = \frac{5 \cdot \cancel{4}}{\cancel{16}_4} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4};$$

$$4) \quad \frac{11}{13} \cdot 0 = 0;$$

$$5) \quad 1\frac{1}{5} \cdot \frac{5}{8} = \frac{6}{5} \cdot \frac{5}{8} = \frac{\cancel{6}^3 \cdot \cancel{5}}{\cancel{5}_5 \cdot \cancel{8}_4} = \frac{3}{4};$$

$$6) \quad 2\frac{1}{5} \cdot 2\frac{3}{11} = \frac{11}{5} \cdot \frac{25}{11} = \frac{\cancel{11} \cdot \cancel{25}^5}{\cancel{5} \cdot \cancel{11}} = \frac{5}{1} = 5$$

Самостоятельная работа №2

Выполните умножение:

$$1) \frac{4}{9} \cdot \frac{2}{3}$$

$$2) \frac{16}{21} \cdot \frac{7}{8}$$

$$3) \frac{11}{12} \cdot 3$$

$$4) 0 \cdot \frac{15}{23}$$

$$5) 1\frac{1}{4} \cdot \frac{2}{5}$$

$$6) 2\frac{1}{7} \cdot 2\frac{4}{5}$$

Образец с/р №2

1) $\frac{8}{27}$

2) $\frac{2}{3}$

3) $2\frac{3}{4}$

4) 0

5) $\frac{1}{2}$

6) 6

Эталон самостоятельной работы №2

$$1) \quad \frac{4}{9} \cdot \frac{2}{3} = \frac{4 \cdot 2}{9 \cdot 3} = \frac{8}{27};$$

$$2) \quad \frac{16}{21} \cdot \frac{7}{8} = \frac{\cancel{16}^2 \cdot \cancel{7}}{\cancel{21}_3 \cdot \cancel{8}} = \frac{2}{3};$$

$$3) \quad \frac{11}{12} \cdot 3 = \frac{11 \cdot \cancel{3}}{\cancel{12}_4} = \frac{11}{4} = 2\frac{3}{4};$$

$$4) \quad 0 \cdot \frac{15}{23} = 0;$$

$$5) \quad 1\frac{1}{4} \cdot \frac{2}{5} = \frac{5}{4} \cdot \frac{2}{5} = \frac{\cancel{5} \cdot \cancel{2}}{\cancel{4}_2 \cdot \cancel{5}} = \frac{1}{2};$$

$$6) \quad 2\frac{1}{7} \cdot 2\frac{4}{5} = \frac{15}{7} \cdot \frac{14}{5} = \frac{\cancel{15}^3 \cdot \cancel{14}^2}{\cancel{7} \cdot \cancel{5}} = \frac{6}{1} = 6$$

