

Умножение и деление смешанных дробей.

Вариант I

1. Вычислите:

а) $\frac{1}{2} \cdot 1\frac{1}{3}$; б) $1\frac{1}{9} \cdot 3$; в) $1\frac{1}{9} \cdot 2\frac{2}{5}$;

г) $1\frac{1}{8} : \frac{3}{4}$; д) $8 : 1\frac{7}{9}$; е) $3\frac{1}{2} : 1\frac{1}{6}$.

2. Вычислите:

а) $1\frac{1}{2} \cdot 3\frac{1}{3} - 4\frac{4}{9} : 4$; б) $3\frac{2}{7} \cdot 1\frac{1}{3} + 3\frac{2}{7} \cdot 1\frac{2}{3}$.

3. Вычислите: $1\frac{1}{12} \cdot 1\frac{1}{13} \cdot 1\frac{1}{14} \cdot 1\frac{1}{15} \cdot 1\frac{1}{16} \cdot 1\frac{1}{17}$.

4*. Вычислите: $3\frac{3}{23} \cdot 4\frac{1}{6} + 2\frac{2}{23} \cdot 4\frac{1}{6} - 5\frac{5}{23} \cdot 3\frac{1}{6}$.

Вариант II

1. Вычислите:

а) $\frac{2}{3} \cdot 1\frac{2}{7}$; б) $3\frac{1}{8} \cdot 2$; в) $1\frac{1}{7} \cdot 1\frac{3}{4}$;

г) $\frac{5}{6} : 2\frac{2}{9}$; д) $3\frac{3}{5} : 9$; е) $7\frac{3}{5} : 1\frac{9}{10}$.

2. Вычислите:

а) $2\frac{1}{2} \cdot 1\frac{1}{5} - 2\frac{2}{15} : 2$; б) $4\frac{3}{7} \cdot 8\frac{4}{9} - 4\frac{3}{7} \cdot 6\frac{4}{9}$.

3. Вычислите: $1\frac{2}{9} \cdot 1\frac{2}{11} \cdot 1\frac{2}{13} \cdot 1\frac{2}{15} \cdot 1\frac{2}{17} \cdot 1\frac{2}{19}$.

4*. Вычислите: $3\frac{4}{27} \cdot 5\frac{1}{5} + 2\frac{3}{27} \cdot 5\frac{1}{5} - 5\frac{7}{27} \cdot 4\frac{1}{5}$.

Умножение и деление смешанных дробей.

Вариант III

1. Вычислите:

а) $\frac{2}{5} \cdot 1\frac{1}{4}$; б) $2\frac{1}{9} \cdot 4$; в) $2\frac{1}{7} \cdot 1\frac{2}{5}$;
г) $1\frac{9}{11} : \frac{4}{5}$; д) $17 : 1\frac{8}{9}$; е) $1\frac{1}{14} : 1\frac{2}{7}$.

2. Вычислите:

а) $2\frac{1}{3} \cdot 3\frac{1}{5} - 8\frac{4}{9} : 2$; б) $5\frac{2}{7} \cdot 1\frac{1}{4} + 5\frac{2}{7} \cdot 1\frac{3}{4}$.

3. Вычислите: $1\frac{1}{13} \cdot 1\frac{1}{14} \cdot 1\frac{1}{15} \cdot 1\frac{1}{16} \cdot 1\frac{1}{17} \cdot 1\frac{1}{18}$.

4*. Вычислите: $15\frac{23}{27} \cdot 17\frac{11}{16} - 11\frac{16}{27} \cdot 17\frac{11}{16} - 4\frac{7}{27} \cdot 16\frac{11}{16}$.

Вариант IV

1. Вычислите:

а) $\frac{3}{10} \cdot 2\frac{2}{9}$; б) $5\frac{1}{7} \cdot 2$; в) $1\frac{1}{9} \cdot 1\frac{4}{5}$;
г) $\frac{8}{7} : 2\frac{2}{7}$; д) $9\frac{3}{5} : 6$; е) $2\frac{2}{3} : 1\frac{7}{9}$.

2. Вычислите:

а) $3\frac{1}{3} \cdot 1\frac{1}{5} - 4\frac{2}{11} : 2$; б) $3\frac{3}{7} \cdot 8\frac{5}{9} - 3\frac{3}{7} \cdot 6\frac{5}{9}$.

3. Вычислите: $1\frac{2}{11} \cdot 1\frac{2}{13} \cdot 1\frac{2}{15} \cdot 1\frac{2}{17} \cdot 1\frac{2}{19} \cdot 1\frac{2}{21}$.

4*. Вычислите: $14\frac{13}{23} \cdot 16\frac{11}{19} - 12\frac{2}{23} \cdot 16\frac{11}{19} - 2\frac{11}{23} \cdot 15\frac{11}{19}$.