Умножение и деление обыкновенных дробей.

Вариант I

1. Вычислите:

а) $\frac{3}{4}\cdot\frac{5}{7}$; б) $\frac{4}{11}\cdot\frac{3}{4}$; в) $\frac{5}{7}\cdot\frac{14}{19}$; г) $\left(\frac{3}{5}\right)^2$;

д) $\frac{4}{5}:\frac{3}{7}$; е) $\frac{15}{8}:\frac{5}{4}$; ж) $\frac{4}{9}:2$; з) $6:\frac{3}{5}$.

2. Вычислите:

а) $2\cdot\left(\frac{14}{15}:\frac{2}{3}\right)$; б) $\frac{12}{11}:\frac{3}{4}\cdot\frac{11}{24}$; в) $\frac{1}{2}\cdot\frac{2}{3}\cdot\frac{3}{4}\cdot\frac{4}{5}$.

3*. Вычислите: $\left(\frac{1}{12}-\frac{1}{13}\right):\left(\frac{1}{13}-\frac{1}{14}\right)\cdot\left(\frac{1}{14}-\frac{1}{15}\right):\left(\frac{1}{15}-\frac{1}{16}\right)$.

Вариант II

1. Вычислите:

а) $\frac{2}{3}\cdot\frac{4}{5}$; б) $\frac{3}{7}\cdot\frac{7}{8}$; в) $\frac{11}{12}\cdot\frac{8}{9}$; г) $\left(\frac{2}{3}\right)^3$;

д) $\frac{2}{3}:\frac{5}{7}$; е) $\frac{9}{16}:\frac{3}{2}$; ж) $\frac{3}{4}:4$; з) $3:\frac{9}{8}$.

2. Вычислите:

а) $2\cdot\left(\frac{12}{25}:\frac{6}{5}\right)$; б) $\frac{14}{15}:\frac{2}{3}\cdot\frac{10}{21}$; в) $\frac{2}{3}\cdot\frac{3}{4}\cdot\frac{4}{5}\cdot\frac{5}{6}$.

3*. Вычислите: $\left(\frac{1}{14}-\frac{1}{15}\right):\left(\frac{1}{15}-\frac{1}{16}\right)\cdot\left(\frac{1}{16}-\frac{1}{17}\right):\left(\frac{1}{17}-\frac{1}{18}\right)$.

ЯУбор.РФ

Умножение и деление обыкновенных дробей.

Вариант III

1. Вычислите:

а) $\frac{3}{7}\cdot\frac{4}{5}$; б) $\frac{5}{9}\cdot\frac{2}{5}$; в) $\frac{6}{7}\cdot\frac{21}{22}$; г) $\left(\frac{3}{4}\right)^3$;

д) $\frac{3}{5}:\frac{4}{7}$; е) $\frac{25}{24}:\frac{15}{16}$; ж) $\frac{6}{7}:3$; з) $8:\frac{4}{5}$.

2. Вычислите:

а) $\frac{4}{5}\cdot\left(\frac{15}{16}:\frac{3}{4}\right)$; б) $\frac{15}{23}:\frac{5}{6}\cdot\frac{23}{24}$; в) $\frac{3}{4}\cdot\frac{4}{5}\cdot\frac{5}{6}\cdot\frac{6}{7}$.

3*. Вычислите: $\left(\frac{1}{13}-\frac{1}{14}\right):\left(\frac{1}{14}-\frac{1}{15}\right)\cdot\left(\frac{1}{15}-\frac{1}{16}\right):\left(\frac{1}{16}-\frac{1}{17}\right)$.

Вариант IV

1. Вычислите:

а) $\frac{3}{5}\cdot\frac{4}{5}$; б) $\frac{4}{7}\cdot\frac{5}{8}$; в) $\frac{11}{15}\cdot\frac{5}{9}$; г) $\left(\frac{4}{5}\right)^2$;

д) $\frac{2}{3}:\frac{7}{11}$; е) $\frac{12}{25}:\frac{4}{5}$; ж) $\frac{5}{8}:4$; з) $6:\frac{3}{8}$.

2. Вычислите:

а) $\frac{15}{16}\cdot\left(\frac{24}{25}:\frac{9}{10}\right)$; б) $\frac{14}{15}:\frac{7}{5}\cdot\frac{9}{10}$; в) $\frac{4}{5}\cdot\frac{5}{6}\cdot\frac{6}{7}\cdot\frac{7}{8}$.

3*. Вычислите: $\left(\frac{1}{15}-\frac{1}{16}\right):\left(\frac{1}{16}-\frac{1}{17}\right)\cdot\left(\frac{1}{17}-\frac{1}{18}\right):\left(\frac{1}{18}-\frac{1}{19}\right)$.

ЯГУБОВ.РФ