

Умножение дробей

Вычислите

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

2. а) $\frac{4}{5} \cdot \frac{5}{7}$; б) $\frac{8}{9} \cdot \frac{3}{5}$; в) $\frac{9}{2} \cdot \frac{2}{9}$; г) $\frac{8}{21} \cdot \frac{7}{10}$; д) $\frac{8}{15} \cdot \frac{25}{28}$.

3. а) $\frac{3}{5} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{4}{9}$; б) $\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{4}{5}$; д) $\frac{4}{7} \cdot \frac{35}{36} \cdot \frac{3}{5}$;

б) $\frac{4}{5} \cdot \frac{10}{27} \cdot \frac{15}{16}$; г) $\frac{6}{7} \cdot \frac{7}{8} \cdot \frac{8}{9} \cdot \frac{9}{10} \cdot \frac{10}{11}$; е) $\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} \cdot \dots \cdot \frac{23}{24} \cdot \frac{24}{25}$.

4. Найдите значение степени:

а) $\left(\frac{2}{9}\right)^2$; б) $\left(\frac{2}{3}\right)^3$; в) $\left(\frac{1}{4}\right)^3$; г) $\left(\frac{4}{3}\right)^3$; д) $\left(\frac{1}{5}\right)^3$; е) $\left(\frac{1}{3}\right)^2$.

Найдите значение выражения

5. а) $\left(1 - \frac{3}{4}\right) \cdot \left(\frac{4}{5} - \frac{3}{4}\right)$; б) $14 \cdot \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right)$; в) $\frac{1}{3} \cdot \frac{6}{7} - \frac{1}{7} \cdot \frac{3}{4}$.