

Вводное повторение

7 класс



Обыкновенные и десятичные
дроби

Цели урока:

- Повторить действия с обыкновенными дробями
- Повторить действия с десятичными дробями
- Повторить способы обращения обыкновенной дроби в десятичную и десятичной в обыкновенную

Домашнее задание

- 845 бг,
- 851 б

Обыкновенные дроби

805. Сократите дробь:

а) $\frac{24}{36}$; б) $\frac{108}{252}$; в) $\frac{144}{216}$; г) $\frac{1800}{4500}$.

806. Вместо звездочки подберите число так, чтобы равенство было верным:

а) $\frac{6}{9} = \frac{*}{3}$; б) $\frac{28}{40} = \frac{*}{10}$; в) $\frac{12}{32} = \frac{3}{*}$; г) $\frac{15}{75} = \frac{1}{*}$;
д) $\frac{64}{36} = 1\frac{7}{*}$; е) $\frac{276}{108} = 2\frac{*}{9}$; ж) $7 = \frac{*}{2}$; з) $1\frac{1}{3} = \frac{*}{3}$.

Выполните действия

810. а) $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$;

б) $\frac{1}{7} + \frac{5}{7}$;

в) $\frac{3}{5} + \frac{4}{5}$;

г) $1\frac{1}{3} + \frac{2}{3}$;

д) $2\frac{7}{9} + \frac{4}{9}$;

е) $3\frac{2}{5} + 12\frac{4}{5}$.

811. а) $\frac{9}{11} - \frac{8}{11}$;

б) $\frac{6}{7} - \frac{2}{7}$;

в) $1 - \frac{1}{9}$;

г) $12 - \frac{1}{3}$;

д) $127 - \frac{2}{5}$;

е) $193 - \frac{4}{9}$;

ж) $13\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$;

з) $13\frac{1}{2} - \frac{1}{3}$;

и) $15\frac{4}{5} - 8\frac{2}{5}$;

к) $20\frac{3}{8} - 16\frac{1}{4}$;

л) $3\frac{1}{6} - \frac{1}{3}$;

м) $2\frac{1}{3} - \frac{1}{2}$;

н) $10\frac{1}{5} - \frac{2}{5}$;

о) $\frac{3}{7} - \frac{4}{5}$;

п) $3\frac{1}{2} - 2\frac{2}{3}$.

Выполните действия

812. а) $\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3}$; б) $\frac{2}{6} \cdot \frac{6}{7}$; в) $\frac{7}{8} \cdot \frac{24}{49}$; г) $\frac{100}{121} \cdot \frac{55}{144}$; д) $\frac{3}{8} \cdot 2$;
е) $\frac{4}{5} \cdot 6$; ж) $3 \cdot 1\frac{1}{8}$; з) $0 \cdot \frac{1}{4}$; и) $4 \cdot 2\frac{1}{12}$.

813. а) $4\frac{2}{3} \cdot \frac{9}{14}$; б) $2\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{14}$; в) $\frac{2}{3} \cdot 1\frac{1}{8}$; г) $5\frac{2}{3} \cdot \frac{9}{34}$;
д) $\frac{4}{7} \cdot 3\frac{1}{16}$; е) $1\frac{1}{2} \cdot 2\frac{2}{3}$; ж) $2\frac{1}{7} \cdot 1\frac{13}{15}$; з) $10\frac{1}{2} \cdot 1\frac{1}{2}$.

814. а) $\frac{1}{2} : \frac{1}{3}$; б) $\frac{2}{5} : \frac{15}{18}$; в) $\frac{14}{15} : \frac{18}{25}$; г) $\frac{3}{7} : \frac{63}{84}$;
д) $\frac{2}{3} : 2$; е) $\frac{6}{7} : 3$; ж) $10 : \frac{5}{7}$; з) $\frac{9}{10} : 13$;
и) $1\frac{1}{3} : 8$; к) $10 : 2\frac{1}{2}$; л) $3\frac{2}{5} : 34$; м) $18 : 7\frac{1}{5}$.

Рациональные числа

Вычислите (816—823):

816. а) $\frac{1}{3} - \frac{1}{2}$;

б) $\frac{2}{7} - \frac{4}{5}$;

в) $-\frac{2}{8} + \frac{7}{9}$;

г) $-\frac{3}{8} - \frac{7}{12}$;

д) $2 - 3\frac{1}{2}$;

е) $4\frac{1}{3} - 5$;

ж) $3\frac{1}{2} - 7\frac{2}{3}$;

з) $-8\frac{1}{4} - 2\frac{1}{3}$;

и) $5\frac{1}{7} - 7\frac{5}{6}$.

Рациональные числа

817. а) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$; б) $17 - \frac{1}{3}$; в) $1278 - \frac{2}{7}$;

818. а) $\frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{3}}{\frac{1}{2} - \frac{1}{3}}$; б) $\frac{1\frac{1}{3} - \frac{1}{5}}{\frac{2}{5} + \frac{2}{3}}$; в) $1\frac{1}{2} - 7\frac{5}{8}$;

г) $2\frac{1}{3} - 5\frac{1}{9}$; д) $2\frac{1}{2} + 3\frac{1}{3}$; е) $1\frac{1}{2} : 1\frac{1}{3}$.

Рациональные числа

$$821. \text{ а) } \left(5\frac{5}{7} \cdot \frac{3}{8} - 5\frac{1}{4} : 7 \right) : 3 + 3\frac{7}{28};$$

Десятичные дроби

827. Разложите данные дроби в десятичные:

а) $\frac{3}{4}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{7}{20}$, $\frac{13}{25}$, $\frac{11}{16}$; б) $\frac{2}{3}$, $\frac{2}{7}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{5}{7}$, $\frac{3}{11}$, $\frac{5}{12}$.

828. Запишите десятичные дроби в виде обыкновенных:
0,25; 0,75; 14,05; 0,125; 0,875; 1,0075.

Десятичные дроби

Вычислите (832—841):

- 832.** а) $0,5 + 0,345$; б) $1,3 + 0,416$; в) $4,2 + 1,304$;
г) $12,4 + 0,012$; д) $1,47 - 0,84$; е) $5,12 - 2,0904$;
ж) $6,45 - 0,079$; з) $15,2 - 2,0904$.
- 833.** а) $8,5 \cdot 10$; б) $0,68 \cdot 10$; в) $0,9 \cdot 100$;
г) $1,8 \cdot 1000$; д) $0,7 \cdot 4$; е) $76 \cdot 1,75$;
ж) $49 \cdot 0,3$; з) $0,87 \cdot 5$; и) $0,15 \cdot 400$.

Вычислите

839. а) $2,56 : 0,128 - 5,6;$

в) $6,4 : (-0,32) - 1,8 \cdot 10;$

д) $482,28 : 12 - 20,19;$

Вычислите

840. а) $\frac{3 : (0,2 - 0,1)}{2,5 \cdot (0,8 + 1,2)}$;

в) $\frac{(2,3 + 5 : 6,25) \cdot 7}{8 \cdot 0,0125 + 6,9}$;

841. а) $\frac{2,1 \cdot 10^4 + 0,9 \cdot 10^4}{1,8 \cdot 10^3}$;