

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