



**8.** Сократите дробь.

а)  $\frac{212}{468}$  \_\_\_\_\_

б)  $\frac{144}{171}$  \_\_\_\_\_

в)  $\frac{214}{234}$  \_\_\_\_\_

г)  $\frac{648}{954}$  \_\_\_\_\_

д)  $\frac{980}{12}$  \_\_\_\_\_

е)  $\frac{455}{910}$  \_\_\_\_\_

ж)  $\frac{143}{429}$  \_\_\_\_\_

з)  $\frac{137}{822}$  \_\_\_\_\_

**9.** Сократите дробь.

Образец:  $\frac{2}{7} \frac{5}{2} \frac{1}{7} \frac{5}{1} \frac{5}{7}$

а)  $\frac{6}{11} \frac{7}{7}$  \_\_\_\_\_

б)  $\frac{8}{5} \frac{15}{12}$  \_\_\_\_\_

в)  $\frac{6}{2} \frac{4}{12}$  \_\_\_\_\_

г)  $\frac{5}{2} \frac{6}{105}$  \_\_\_\_\_

д)  $\frac{9}{4} \frac{16}{3}$  \_\_\_\_\_

е)  $\frac{15}{20} \frac{8}{50}$  \_\_\_\_\_

ж)  $\frac{4}{2} \frac{7}{9}$  \_\_\_\_\_

з)  $\frac{45}{14} \frac{7}{6}$  \_\_\_\_\_

**10.** Сократите дробь.

а)  $\frac{3}{15} \frac{5}{49} \frac{28}{28}$  \_\_\_\_\_

б)  $\frac{3}{31} \frac{14}{10} \frac{62}{27}$  \_\_\_\_\_

в)  $\frac{8}{59} \frac{81}{45} \frac{59}{16}$  \_\_\_\_\_

г)  $\frac{56}{75} \frac{15}{16} \frac{38}{57}$  \_\_\_\_\_

д)  $\frac{22}{25} \frac{16}{64} \frac{45}{33}$  \_\_\_\_\_

е)  $\frac{65}{13} \frac{10}{30} \frac{27}{25}$  \_\_\_\_\_

**11.** Сократите дробь.

Образец:  $\frac{2}{2^2} \frac{3^2}{3} \frac{5^3}{5} \frac{1}{2} \frac{3}{1} \frac{5^2}{1} \frac{3}{2} \frac{25}{2} \frac{75}{2} 37 \frac{1}{2}$

а)  $\frac{2 \cdot 3^3 \cdot 7^2}{3^4 \cdot 5 \cdot 7}$  \_\_\_\_\_

б)  $\frac{2^4 \cdot 5^2 \cdot 11}{2^6 \cdot 5 \cdot 17}$  \_\_\_\_\_

в)  $\frac{13^2 \cdot 7 \cdot 5^2}{13^3 \cdot 5 \cdot 7^2}$  \_\_\_\_\_

г)  $\frac{2^3 \cdot 3 \cdot 5^4}{2 \cdot 3^2 \cdot 5^6}$  \_\_\_\_\_

д)  $\frac{6^3 \cdot 11 \cdot 2}{2^4 \cdot 11^2}$  \_\_\_\_\_

е)  $\frac{3 \cdot 18 \cdot 2^4}{4^2 \cdot 9 \cdot 16}$  \_\_\_\_\_

ж)  $\frac{2^3 \cdot 7^4 \cdot 6^2}{7^3 \cdot 2^4 \cdot 3}$  \_\_\_\_\_

з)  $\frac{2 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 11}{2^2 \cdot 3^3 \cdot 7}$  \_\_\_\_\_

**12.** Сократите дробь.

*Образец:*  $\frac{32 \cdot 2}{60} \cdot \frac{30}{60} \cdot \frac{1}{2}$

а)  $\frac{72 \cdot 48}{720}$  \_\_\_\_\_

в)  $\frac{156 \cdot 39}{390}$  \_\_\_\_\_

б)  $\frac{52 \cdot 12}{12}$  \_\_\_\_\_

г)  $\frac{639 \cdot 207}{639}$  \_\_\_\_\_

**13.** Сократите дробь.

а)  $\frac{11 \cdot 25 \cdot 7 \cdot 25}{25 \cdot 44 \cdot 25 \cdot 14}$  \_\_\_\_\_

б)  $\frac{9 \cdot 4 \cdot 6 \cdot 4}{8 \cdot 81 \cdot 8 \cdot 56}$  \_\_\_\_\_

в)  $\frac{2 \cdot 24 \cdot 5 \cdot 6}{25 \cdot 64 \cdot 25 \cdot 4}$  \_\_\_\_\_

г)  $\frac{64 \cdot 8 \cdot 64 \cdot 10}{32 \cdot 24 \cdot 32 \cdot 48}$  \_\_\_\_\_

**14.** Сократите дробь.

Образец:  $\frac{3abc}{9bcd} \quad \frac{a}{3d}$

а)  $\frac{30a^2}{12ab}$  \_\_\_\_\_      г)  $\frac{46mnk^2}{23n^2kt}$  \_\_\_\_\_      ж)  $\frac{45ac}{54abk}$  \_\_\_\_\_

б)  $\frac{12xz}{16xyz}$  \_\_\_\_\_      д)  $\frac{54cd^3}{18c^3d}$  \_\_\_\_\_      з)  $\frac{125k^3z}{350kz^3}$  \_\_\_\_\_

в)  $\frac{12cd}{15dc}$  \_\_\_\_\_      е)  $\frac{9ab^2}{36a^2bc}$  \_\_\_\_\_      и)  $\frac{45a^3b^2}{135a^2b^3}$  \_\_\_\_\_

**15.** Сократите дробь.

Образец:  $\frac{xy}{xa} \quad \frac{xz}{xb} \quad \frac{x(yz)}{x(a b)} \quad \frac{y}{a} \quad \frac{z}{b}$

а)  $\frac{ab}{b} \quad \frac{ac}{c}$  \_\_\_\_\_      г)  $\frac{5a}{10} \quad \frac{5b}{10}$  \_\_\_\_\_

б)  $\frac{at}{bt} \quad \frac{ak}{bk}$  \_\_\_\_\_      д)  $\frac{a^2}{2a} \quad \frac{3a}{(a-3)}$  \_\_\_\_\_

в)  $\frac{2a}{5a} \quad \frac{6b}{15b}$  \_\_\_\_\_      е)  $\frac{8xy}{4(yz)} \quad \frac{8xz}{4(yz)}$  \_\_\_\_\_

### Приведение дробей к общему знаменателю

**16.** Приведите дробь к заданному знаменателю.

Образец:  $\frac{4}{9}$  к знаменателю 36;  $\frac{4}{9} \stackrel{\vee 4}{=} \frac{4 \cdot 4}{9 \cdot 4} = \frac{16}{36}$

а)  $\frac{5}{7}$  к знаменателю 49 \_\_\_\_\_

б)  $\frac{1}{16}$  к знаменателю 48 \_\_\_\_\_

в)  $\frac{5}{6}$  к знаменателю 108 \_\_\_\_\_

г)  $\frac{15}{11}$  к знаменателю 121 \_\_\_\_\_

д)  $\frac{14}{33}$  к знаменателю 198 \_\_\_\_\_

е)  $\frac{8}{49}$  к знаменателю 147 \_\_\_\_\_

**17.** Приведите дроби к наименьшему общему знаменателю.

*Образец:*  $\frac{1}{2}$  и  $\frac{2}{3}; \frac{1}{2}^{\wedge 3} \quad \frac{1}{2} \frac{3}{3} \quad \frac{3}{6}; \frac{2}{3}^{\wedge 2} \quad \frac{2}{3} \frac{2}{2} \quad \frac{4}{6}$

а)  $\frac{5}{12}$  и  $\frac{7}{10}$  \_\_\_\_\_

б)  $\frac{1}{6}$  и  $\frac{1}{9}$  \_\_\_\_\_

в)  $\frac{3}{20}$  и  $\frac{4}{25}$  \_\_\_\_\_

г)  $\frac{6}{14}$  и  $\frac{6}{21}$  \_\_\_\_\_

д)  $\frac{14}{15}$  и  $\frac{2}{13}$  \_\_\_\_\_

е)  $\frac{1}{112}$  и  $\frac{3}{28}$  \_\_\_\_\_

**18.** Приведите дроби к наименьшему общему знаменателю.

а)  $\frac{2}{3}, \frac{5}{8}$  и  $\frac{7}{12}$  \_\_\_\_\_

б)  $\frac{5}{12}, \frac{1}{7}$  и  $\frac{3}{2}$  \_\_\_\_\_

в)  $\frac{2}{3}, \frac{3}{9}$  и  $\frac{1}{18}$  \_\_\_\_\_

г)  $\frac{2}{3}, \frac{1}{24}$  и  $\frac{5}{18}$  \_\_\_\_\_