

1. Kürze: $\frac{240}{150} = \square$ $\frac{144}{54} = \square$ $\frac{96}{36} = \square$
2. Kürze: $\frac{75}{100} = \square$ $\frac{108}{45} = \square$ $\frac{99}{54} = \square$
3. Kürze: $\frac{108}{48} = \square$ $\frac{75}{50} = \square$ $\frac{110}{30} = \square$
4. Kürze: $\frac{75}{60} = \square$ $\frac{100}{75} = \square$ $\frac{36}{108} = \square$
5. Erweitere: $\frac{3}{5} = \frac{\quad}{40}$ $\frac{5}{3} = \frac{\quad}{24}$ $\frac{7}{4} = \frac{\quad}{48}$ $\frac{1}{3} = \frac{\quad}{48}$
6. Erweitere: $\frac{8}{5} = \frac{\quad}{45}$ $\frac{2}{3} = \frac{\quad}{36}$ $\frac{2}{5} = \frac{\quad}{60}$ $\frac{7}{6} = \frac{\quad}{36}$
7. Erweitere: $\frac{9}{2} = \frac{\quad}{12}$ $\frac{4}{5} = \frac{\quad}{40}$ $\frac{5}{4} = \frac{\quad}{36}$ $\frac{4}{5} = \frac{\quad}{80}$
8. Erweitere: $\frac{6}{5} = \frac{\quad}{45}$ $\frac{8}{3} = \frac{\quad}{18}$ $\frac{7}{4} = \frac{\quad}{24}$ $\frac{7}{4} = \frac{\quad}{48}$
9. Zerlege in Primfaktoren: $175 = \square$ $125 = \square$
10. Zerlege in Primfaktoren: $125 = \square$ $125 = \square$
11. Zerlege in Primfaktoren: $125 = \square$ $125 = \square$
12. $\frac{1}{5}$ von 20 ist \square $\frac{1}{6}$ von 18 ist \square $\frac{1}{9}$ von 45 ist \square
13. $\frac{1}{6}$ von 48 ist \square $\frac{1}{3}$ von 18 ist \square $\frac{1}{6}$ von 18 ist \square
14. $\frac{7}{6}$ von 30 sind \square $\frac{7}{4}$ von 20 sind \square $\frac{2}{8}$ von 32 sind \square
15. $\frac{5}{6}$ von 48 sind \square $\frac{2}{3}$ von 24 sind \square $\frac{4}{6}$ von 36 sind \square
16. $\frac{1}{7}$ von \square ist 5 $\frac{1}{6}$ von \square ist 3 $\frac{1}{6}$ von \square ist 8
17. $\frac{1}{3}$ von \square ist 3 $\frac{1}{4}$ von \square ist 9 $\frac{1}{6}$ von \square ist 8
18. $\frac{9}{7}$ von \square sind 81 $\frac{9}{8}$ von \square sind 63 $\frac{8}{7}$ von \square sind 24
19. $\frac{5}{4}$ von \square sind 20 $\frac{6}{8}$ von \square sind 36 $\frac{8}{4}$ von \square sind 32

$$1. \quad \text{Kürze:} \quad \frac{240}{150} = \frac{8}{5} \qquad \frac{144}{54} = \frac{8}{3} \qquad \frac{96}{36} = \frac{8}{3}$$

$$2. \quad \text{Kürze:} \quad \frac{75}{100} = \frac{3}{4} \qquad \frac{108}{45} = \frac{12}{5} \qquad \frac{99}{54} = \frac{11}{6}$$

$$3. \quad \text{Kürze:} \quad \frac{108}{48} = \frac{9}{4} \qquad \frac{75}{50} = \frac{3}{2} \qquad \frac{110}{30} = \frac{11}{3}$$

$$4. \quad \text{Kürze:} \quad \frac{75}{60} = \frac{5}{4} \qquad \frac{100}{75} = \frac{4}{3} \qquad \frac{36}{108} = \frac{1}{3}$$

$$5. \quad \text{Erweitere:} \quad \frac{3}{5} = \frac{24}{40} \qquad \frac{5}{3} = \frac{40}{24} \qquad \frac{7}{4} = \frac{84}{48} \qquad \frac{1}{3} = \frac{16}{48}$$

$$6. \quad \text{Erweitere:} \quad \frac{8}{5} = \frac{72}{45} \qquad \frac{2}{3} = \frac{24}{36} \qquad \frac{2}{5} = \frac{24}{60} \qquad \frac{7}{6} = \frac{42}{36}$$

$$7. \quad \text{Erweitere:} \quad \frac{9}{2} = \frac{54}{12} \qquad \frac{4}{5} = \frac{32}{40} \qquad \frac{5}{4} = \frac{45}{36} \qquad \frac{4}{5} = \frac{64}{80}$$

$$8. \quad \text{Erweitere:} \quad \frac{6}{5} = \frac{54}{45} \qquad \frac{8}{3} = \frac{48}{18} \qquad \frac{7}{4} = \frac{42}{24} \qquad \frac{7}{4} = \frac{84}{48}$$

$$9. \quad \text{Zerlege in Primfaktoren:} \quad 175 = 5^2 \cdot 7 \qquad 125 = 5^3$$

$$10. \quad \text{Zerlege in Primfaktoren:} \quad 125 = 5^3 \qquad 125 = 5^3$$

$$11. \quad \text{Zerlege in Primfaktoren:} \quad 125 = 5^3 \qquad 125 = 5^3$$

$$12. \quad \frac{1}{5} \text{ von } 20 \text{ ist } 4 \qquad \frac{1}{6} \text{ von } 18 \text{ ist } 3 \qquad \frac{1}{9} \text{ von } 45 \text{ ist } 5$$

$$13. \quad \frac{1}{6} \text{ von } 48 \text{ ist } 8 \qquad \frac{1}{3} \text{ von } 18 \text{ ist } 6 \qquad \frac{1}{6} \text{ von } 18 \text{ ist } 3$$

$$14. \quad \frac{7}{6} \text{ von } 30 \text{ sind } 35 \qquad \frac{7}{4} \text{ von } 20 \text{ sind } 35 \qquad \frac{2}{8} \text{ von } 32 \text{ sind } 8$$

$$15. \quad \frac{5}{6} \text{ von } 48 \text{ sind } 40 \qquad \frac{2}{3} \text{ von } 24 \text{ sind } 16 \qquad \frac{4}{6} \text{ von } 36 \text{ sind } 24$$

$$16. \quad \frac{1}{7} \text{ von } 35 \text{ ist } 5 \qquad \frac{1}{6} \text{ von } 18 \text{ ist } 3 \qquad \frac{1}{6} \text{ von } 48 \text{ ist } 8$$

$$17. \quad \frac{1}{3} \text{ von } 9 \text{ ist } 3 \qquad \frac{1}{4} \text{ von } 36 \text{ ist } 9 \qquad \frac{1}{6} \text{ von } 48 \text{ ist } 8$$

$$18. \quad \frac{9}{7} \text{ von } 63 \text{ sind } 81 \qquad \frac{9}{8} \text{ von } 56 \text{ sind } 63 \qquad \frac{8}{7} \text{ von } 21 \text{ sind } 24$$

$$19. \quad \frac{5}{4} \text{ von } 16 \text{ sind } 20 \qquad \frac{6}{8} \text{ von } 48 \text{ sind } 36 \qquad \frac{8}{4} \text{ von } 16 \text{ sind } 32$$