

1. Kürze:  $\frac{75}{45} = \square$        $\frac{180}{150} = \square$        $\frac{72}{48} = \square$
2. Kürze:  $\frac{200}{125} = \square$        $\frac{72}{54} = \square$        $\frac{60}{90} = \square$
3. Kürze:  $\frac{100}{40} = \square$        $\frac{180}{75} = \square$        $\frac{225}{50} = \square$
4. Kürze:  $\frac{110}{30} = \square$        $\frac{18}{108} = \square$        $\frac{80}{50} = \square$
5. Erweitere:  $\frac{3}{2} = \frac{\quad}{24}$        $\frac{5}{3} = \frac{\quad}{48}$        $\frac{4}{3} = \frac{\quad}{48}$        $10 = \frac{\quad}{9}$
6. Erweitere:  $\frac{4}{5} = \frac{\quad}{60}$        $\frac{4}{5} = \frac{\quad}{40}$        $\frac{9}{2} = \frac{\quad}{16}$        $\frac{5}{3} = \frac{\quad}{36}$
7. Erweitere:  $\frac{8}{3} = \frac{\quad}{27}$        $\frac{7}{2} = \frac{\quad}{16}$        $10 = \frac{\quad}{9}$        $\frac{3}{4} = \frac{\quad}{48}$
8. Erweitere:  $\frac{7}{6} = \frac{\quad}{72}$        $6 = \frac{\quad}{9}$        $\frac{7}{6} = \frac{\quad}{48}$        $\frac{7}{5} = \frac{\quad}{40}$
9. Zerlege in Primfaktoren:       $189 = \square$        $176 = \square$
10. Zerlege in Primfaktoren:       $176 = \square$        $135 = \square$
11. Zerlege in Primfaktoren:       $175 = \square$        $135 = \square$
12.  $\frac{1}{7}$  von 21 ist  $\square$        $\frac{1}{7}$  von 63 ist  $\square$        $\frac{1}{9}$  von 63 ist  $\square$
13.  $\frac{1}{7}$  von 21 ist  $\square$        $\frac{1}{8}$  von 24 ist  $\square$        $\frac{1}{9}$  von 63 ist  $\square$
14.  $\frac{6}{8}$  von 56 sind  $\square$        $\frac{2}{4}$  von 32 sind  $\square$        $\frac{9}{7}$  von 35 sind  $\square$
15.  $\frac{3}{5}$  von 15 sind  $\square$        $\frac{7}{9}$  von 27 sind  $\square$        $\frac{3}{6}$  von 30 sind  $\square$
16.  $\frac{1}{3}$  von  $\square$  ist 9       $\frac{1}{7}$  von  $\square$  ist 9       $\frac{1}{5}$  von  $\square$  ist 8
17.  $\frac{1}{5}$  von  $\square$  ist 8       $\frac{1}{6}$  von  $\square$  ist 7       $\frac{1}{5}$  von  $\square$  ist 3
18.  $\frac{9}{7}$  von  $\square$  sind 36       $\frac{6}{7}$  von  $\square$  sind 42       $\frac{6}{9}$  von  $\square$  sind 30
19.  $\frac{4}{7}$  von  $\square$  sind 28       $\frac{7}{6}$  von  $\square$  sind 56       $\frac{6}{5}$  von  $\square$  sind 24

1. Kürze:  $\frac{75}{45} = \frac{5}{3}$        $\frac{180}{150} = \frac{6}{5}$        $\frac{72}{48} = \frac{3}{2}$
2. Kürze:  $\frac{200}{125} = \frac{8}{5}$        $\frac{72}{54} = \frac{4}{3}$        $\frac{60}{90} = \frac{2}{3}$
3. Kürze:  $\frac{100}{40} = \frac{5}{2}$        $\frac{180}{75} = \frac{12}{5}$        $\frac{225}{50} = \frac{9}{2}$
4. Kürze:  $\frac{110}{30} = \frac{11}{3}$        $\frac{18}{108} = \frac{1}{6}$        $\frac{80}{50} = \frac{8}{5}$
5. Erweitere:  $\frac{3}{2} = \frac{36}{24}$        $\frac{5}{3} = \frac{80}{48}$        $\frac{4}{3} = \frac{64}{48}$        $10 = \frac{90}{9}$
6. Erweitere:  $\frac{4}{5} = \frac{48}{60}$        $\frac{4}{5} = \frac{32}{40}$        $\frac{9}{2} = \frac{72}{16}$        $\frac{5}{3} = \frac{60}{36}$
7. Erweitere:  $\frac{8}{3} = \frac{72}{27}$        $\frac{7}{2} = \frac{56}{16}$        $10 = \frac{90}{9}$        $\frac{3}{4} = \frac{36}{48}$
8. Erweitere:  $\frac{7}{6} = \frac{84}{72}$        $6 = \frac{54}{9}$        $\frac{7}{6} = \frac{56}{48}$        $\frac{7}{5} = \frac{56}{40}$
9. Zerlege in Primfaktoren:       $189 = 3^3 \cdot 7$        $176 = 2^4 \cdot 11$
10. Zerlege in Primfaktoren:       $176 = 2^4 \cdot 11$        $135 = 3^3 \cdot 5$
11. Zerlege in Primfaktoren:       $175 = 5^2 \cdot 7$        $135 = 3^3 \cdot 5$
12.  $\frac{1}{7}$  von 21 ist  $3$        $\frac{1}{7}$  von 63 ist  $9$        $\frac{1}{9}$  von 63 ist  $7$
13.  $\frac{1}{7}$  von 21 ist  $3$        $\frac{1}{8}$  von 24 ist  $3$        $\frac{1}{9}$  von 63 ist  $7$
14.  $\frac{6}{8}$  von 56 sind  $42$        $\frac{2}{4}$  von 32 sind  $16$        $\frac{9}{7}$  von 35 sind  $45$
15.  $\frac{3}{5}$  von 15 sind  $9$        $\frac{7}{9}$  von 27 sind  $21$        $\frac{3}{6}$  von 30 sind  $15$
16.  $\frac{1}{3}$  von  $27$  ist 9       $\frac{1}{7}$  von  $63$  ist 9       $\frac{1}{5}$  von  $40$  ist 8
17.  $\frac{1}{5}$  von  $40$  ist 8       $\frac{1}{6}$  von  $42$  ist 7       $\frac{1}{5}$  von  $15$  ist 3
18.  $\frac{9}{7}$  von  $28$  sind 36       $\frac{6}{7}$  von  $49$  sind 42       $\frac{6}{9}$  von  $45$  sind 30
19.  $\frac{4}{7}$  von  $49$  sind 28       $\frac{7}{6}$  von  $48$  sind 56       $\frac{6}{5}$  von  $20$  sind 24