

1. Kürze:  $\frac{210}{120} = \square$

$\frac{330}{90} = \square$

$\frac{210}{30} = \square$

2. Kürze:  $\frac{132}{60} = \square$

$\frac{72}{48} = \square$

$\frac{60}{150} = \square$

3. Kürze:  $\frac{220}{40} = \square$

$\frac{96}{36} = \square$

$\frac{84}{36} = \square$

4. Kürze:  $\frac{144}{60} = \square$

$\frac{175}{50} = \square$

$\frac{250}{75} = \square$

5. Erweitere:  $\frac{10}{3} = \frac{\quad}{48}$

$\frac{2}{3} = \frac{\quad}{36}$

$\frac{6}{5} = \frac{\quad}{30}$

$\frac{3}{2} = \frac{\quad}{32}$

6. Erweitere:  $10 = \frac{\quad}{8}$

$\frac{7}{5} = \frac{\quad}{40}$

$\frac{4}{5} = \frac{\quad}{80}$

$\frac{5}{6} = \frac{\quad}{72}$

7. Erweitere:  $\frac{5}{2} = \frac{\quad}{24}$

$\frac{4}{5} = \frac{\quad}{40}$

$\frac{3}{4} = \frac{\quad}{36}$

$\frac{1}{6} = \frac{\quad}{54}$

8. Erweitere:  $\frac{5}{2} = \frac{\quad}{18}$

$\frac{7}{5} = \frac{\quad}{60}$

$\frac{5}{2} = \frac{\quad}{32}$

$10 = \frac{\quad}{16}$

9. Zerlege in Primfaktoren:

112 =  $\square$

189 =  $\square$

10. Zerlege in Primfaktoren:

125 =  $\square$

176 =  $\square$

11. Zerlege in Primfaktoren:

189 =  $\square$

405 =  $\square$

12.  $\frac{1}{5}$  von 35 ist  $\square$

$\frac{1}{6}$  von 30 ist  $\square$

$\frac{1}{8}$  von 72 ist  $\square$

13.  $\frac{1}{4}$  von 24 ist  $\square$

$\frac{1}{9}$  von 45 ist  $\square$

$\frac{1}{9}$  von 54 ist  $\square$

14.  $\frac{2}{9}$  von 45 sind  $\square$

$\frac{3}{7}$  von 63 sind  $\square$

$\frac{3}{4}$  von 20 sind  $\square$

15.  $\frac{2}{5}$  von 25 sind  $\square$

$\frac{8}{9}$  von 72 sind  $\square$

$\frac{8}{9}$  von 63 sind  $\square$

16.  $\frac{1}{8}$  von  $\square$  ist 9

$\frac{1}{7}$  von  $\square$  ist 5

$\frac{1}{5}$  von  $\square$  ist 5

17.  $\frac{1}{3}$  von  $\square$  ist 6

$\frac{1}{9}$  von  $\square$  ist 8

$\frac{1}{5}$  von  $\square$  ist 4

18.  $\frac{8}{7}$  von  $\square$  sind 64

$\frac{4}{9}$  von  $\square$  sind 28

$\frac{7}{5}$  von  $\square$  sind 49

19.  $\frac{7}{4}$  von  $\square$  sind 35

$\frac{2}{9}$  von  $\square$  sind 12

$\frac{4}{7}$  von  $\square$  sind 36

1. Kürze:  $\frac{210}{120} = \frac{7}{4}$        $\frac{330}{90} = \frac{11}{3}$        $\frac{210}{30} = 7$
2. Kürze:  $\frac{132}{60} = \frac{11}{5}$        $\frac{72}{48} = \frac{3}{2}$        $\frac{60}{150} = \frac{2}{5}$
3. Kürze:  $\frac{220}{40} = \frac{11}{2}$        $\frac{96}{36} = \frac{8}{3}$        $\frac{84}{36} = \frac{7}{3}$
4. Kürze:  $\frac{144}{60} = \frac{12}{5}$        $\frac{175}{50} = \frac{7}{2}$        $\frac{250}{75} = \frac{10}{3}$
5. Erweitere:  $\frac{10}{3} = \frac{160}{48}$        $\frac{2}{3} = \frac{24}{36}$        $\frac{6}{5} = \frac{36}{30}$        $\frac{3}{2} = \frac{48}{32}$
6. Erweitere:  $10 = \frac{80}{8}$        $\frac{7}{5} = \frac{56}{40}$        $\frac{4}{5} = \frac{64}{80}$        $\frac{5}{6} = \frac{60}{72}$
7. Erweitere:  $\frac{5}{2} = \frac{60}{24}$        $\frac{4}{5} = \frac{32}{40}$        $\frac{3}{4} = \frac{27}{36}$        $\frac{1}{6} = \frac{9}{54}$
8. Erweitere:  $\frac{5}{2} = \frac{45}{18}$        $\frac{7}{5} = \frac{84}{60}$        $\frac{5}{2} = \frac{80}{32}$        $10 = \frac{160}{16}$
9. Zerlege in Primfaktoren:  $112 = 2^4 \cdot 7$        $189 = 3^3 \cdot 7$
10. Zerlege in Primfaktoren:  $125 = 5^3$        $176 = 2^4 \cdot 11$
11. Zerlege in Primfaktoren:  $189 = 3^3 \cdot 7$        $405 = 3^4 \cdot 5$
12.  $\frac{1}{5}$  von 35 ist  $7$        $\frac{1}{6}$  von 30 ist  $5$        $\frac{1}{8}$  von 72 ist  $9$
13.  $\frac{1}{4}$  von 24 ist  $6$        $\frac{1}{9}$  von 45 ist  $5$        $\frac{1}{9}$  von 54 ist  $6$
14.  $\frac{2}{9}$  von 45 sind  $10$        $\frac{3}{7}$  von 63 sind  $27$        $\frac{3}{4}$  von 20 sind  $15$
15.  $\frac{2}{5}$  von 25 sind  $10$        $\frac{8}{9}$  von 72 sind  $64$        $\frac{8}{9}$  von 63 sind  $56$
16.  $\frac{1}{8}$  von  $72$  ist 9       $\frac{1}{7}$  von  $35$  ist 5       $\frac{1}{5}$  von  $25$  ist 5
17.  $\frac{1}{3}$  von  $18$  ist 6       $\frac{1}{9}$  von  $72$  ist 8       $\frac{1}{5}$  von  $20$  ist 4
18.  $\frac{8}{7}$  von  $56$  sind 64       $\frac{4}{9}$  von  $63$  sind 28       $\frac{7}{5}$  von  $35$  sind 49
19.  $\frac{7}{4}$  von  $20$  sind 35       $\frac{2}{9}$  von  $54$  sind 12       $\frac{4}{7}$  von  $63$  sind 36