

1. Kürze: $\frac{200}{75} = \square$

$\frac{72}{96} = \square$

$\frac{240}{150} = \square$

2. Kürze: $\frac{144}{90} = \square$

$\frac{90}{72} = \square$

$\frac{176}{32} = \square$

3. Kürze: $\frac{90}{40} = \square$

$\frac{90}{150} = \square$

$\frac{50}{125} = \square$

4. Kürze: $\frac{80}{64} = \square$

$\frac{168}{48} = \square$

$\frac{150}{90} = \square$

5. Erweitere: $\frac{1}{4} = \frac{\quad}{48}$

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

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

$\frac{8}{5} = \frac{\quad}{60}$

6. Erweitere: $\frac{3}{2} = \frac{\quad}{24}$

$\frac{7}{5} = \frac{\quad}{30}$

$\frac{5}{6} = \frac{\quad}{48}$

$\frac{2}{5} = \frac{\quad}{60}$

7. Erweitere: $5 = \frac{\quad}{12}$

$\frac{1}{6} = \frac{\quad}{72}$

$\frac{9}{2} = \frac{\quad}{32}$

$\frac{5}{4} = \frac{\quad}{48}$

8. Erweitere: $\frac{5}{4} = \frac{\quad}{48}$

$\frac{2}{3} = \frac{\quad}{48}$

$\frac{7}{6} = \frac{\quad}{36}$

$\frac{5}{3} = \frac{\quad}{36}$

9. Zerlege in Primfaktoren:

125 = \square

297 = \square

10. Zerlege in Primfaktoren:

175 = \square

135 = \square

11. Zerlege in Primfaktoren:

275 = \square

405 = \square

12. $\frac{1}{5}$ von 15 ist \square

$\frac{1}{9}$ von 63 ist \square

$\frac{1}{4}$ von 20 ist \square

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

$\frac{1}{7}$ von 28 ist \square

$\frac{1}{7}$ von 56 ist \square

14. $\frac{6}{4}$ von 20 sind \square

$\frac{8}{6}$ von 48 sind \square

$\frac{9}{4}$ von 36 sind \square

15. $\frac{2}{6}$ von 54 sind \square

$\frac{2}{6}$ von 36 sind \square

$\frac{8}{3}$ von 15 sind \square

16. $\frac{1}{4}$ von \square ist 4

$\frac{1}{3}$ von \square ist 5

$\frac{1}{4}$ von \square ist 3

17. $\frac{1}{5}$ von \square ist 3

$\frac{1}{5}$ von \square ist 9

$\frac{1}{6}$ von \square ist 8

18. $\frac{4}{9}$ von \square sind 24

$\frac{4}{6}$ von \square sind 28

$\frac{2}{3}$ von \square sind 14

19. $\frac{8}{3}$ von \square sind 24

$\frac{8}{4}$ von \square sind 48

$\frac{9}{6}$ von \square sind 72

$$1. \quad \text{Kürze:} \quad \frac{200}{75} = \frac{8}{3} \qquad \frac{72}{96} = \frac{3}{4} \qquad \frac{240}{150} = \frac{8}{5}$$

$$2. \quad \text{Kürze:} \quad \frac{144}{90} = \frac{8}{5} \qquad \frac{90}{72} = \frac{5}{4} \qquad \frac{176}{32} = \frac{11}{2}$$

$$3. \quad \text{Kürze:} \quad \frac{90}{40} = \frac{9}{4} \qquad \frac{90}{150} = \frac{3}{5} \qquad \frac{50}{125} = \frac{2}{5}$$

$$4. \quad \text{Kürze:} \quad \frac{80}{64} = \frac{5}{4} \qquad \frac{168}{48} = \frac{7}{2} \qquad \frac{150}{90} = \frac{5}{3}$$

$$5. \quad \text{Erweitere:} \quad \frac{1}{4} = \frac{12}{48} \qquad \frac{4}{3} = \frac{48}{36} \qquad \frac{3}{2} = \frac{48}{32} \qquad \frac{8}{5} = \frac{96}{60}$$

$$6. \quad \text{Erweitere:} \quad \frac{3}{2} = \frac{36}{24} \qquad \frac{7}{5} = \frac{42}{30} \qquad \frac{5}{6} = \frac{40}{48} \qquad \frac{2}{5} = \frac{24}{60}$$

$$7. \quad \text{Erweitere:} \quad 5 = \frac{60}{12} \qquad \frac{1}{6} = \frac{12}{72} \qquad \frac{9}{2} = \frac{144}{32} \qquad \frac{5}{4} = \frac{60}{48}$$

$$8. \quad \text{Erweitere:} \quad \frac{5}{4} = \frac{60}{48} \qquad \frac{2}{3} = \frac{32}{48} \qquad \frac{7}{6} = \frac{42}{36} \qquad \frac{5}{3} = \frac{60}{36}$$

$$9. \quad \text{Zerlege in Primfaktoren:} \quad 125 = 5^2 * 5 \qquad 297 = 3^3 * 11$$

$$10. \quad \text{Zerlege in Primfaktoren:} \quad 175 = 5^2 * 7 \qquad 135 = 3^3 * 5$$

$$11. \quad \text{Zerlege in Primfaktoren:} \quad 275 = 5^2 * 11 \qquad 405 = 3^4 * 5$$

$$12. \quad \frac{1}{5} \text{ von } 15 \text{ ist } 3 \qquad \frac{1}{9} \text{ von } 63 \text{ ist } 7 \qquad \frac{1}{4} \text{ von } 20 \text{ ist } 5$$

$$13. \quad \frac{1}{5} \text{ von } 35 \text{ ist } 7 \qquad \frac{1}{7} \text{ von } 28 \text{ ist } 4 \qquad \frac{1}{7} \text{ von } 56 \text{ ist } 8$$

$$14. \quad \frac{6}{4} \text{ von } 20 \text{ sind } 30 \qquad \frac{8}{6} \text{ von } 48 \text{ sind } 64 \qquad \frac{9}{4} \text{ von } 36 \text{ sind } 81$$

$$15. \quad \frac{2}{6} \text{ von } 54 \text{ sind } 18 \qquad \frac{2}{6} \text{ von } 36 \text{ sind } 12 \qquad \frac{8}{3} \text{ von } 15 \text{ sind } 40$$

$$16. \quad \frac{1}{4} \text{ von } 16 \text{ ist } 4 \qquad \frac{1}{3} \text{ von } 15 \text{ ist } 5 \qquad \frac{1}{4} \text{ von } 12 \text{ ist } 3$$

$$17. \quad \frac{1}{5} \text{ von } 15 \text{ ist } 3 \qquad \frac{1}{5} \text{ von } 45 \text{ ist } 9 \qquad \frac{1}{6} \text{ von } 48 \text{ ist } 8$$

$$18. \quad \frac{4}{9} \text{ von } 54 \text{ sind } 24 \qquad \frac{4}{6} \text{ von } 42 \text{ sind } 28 \qquad \frac{2}{3} \text{ von } 21 \text{ sind } 14$$

$$19. \quad \frac{8}{3} \text{ von } 9 \text{ sind } 24 \qquad \frac{8}{4} \text{ von } 24 \text{ sind } 48 \qquad \frac{9}{6} \text{ von } 48 \text{ sind } 72$$