

Aufgaben Blatt 1 Brüche kürzen

Aufgaben

Aufgabe 1:

$$1. \frac{6}{22} \quad 2. \frac{8}{24} \quad 3. \frac{28}{30} \quad 4. \frac{10}{26} \quad 5. \frac{12}{30}$$

$$6. \frac{8}{30} \quad 7. \frac{4}{8} \quad 8. \frac{21}{28} \quad 9. \frac{3}{9} \quad 10. \frac{20}{22}$$

$$11. \frac{4}{10} \quad 12. \frac{7}{14} \quad 13. \frac{6}{30} \quad 14. \frac{20}{30} \quad 15. \frac{12}{18}$$

$$16. \frac{7}{28} \quad 17. \frac{24}{30} \quad 18. \frac{20}{25} \quad 19. \frac{4}{18} \quad 20. \frac{4}{20}$$

Aufgabe 2:

$$1. \frac{8}{16} \quad 2. \frac{7}{21} \quad 3. \frac{24}{26} \quad 4. \frac{6}{12} \quad 5. \frac{10}{15}$$

$$6. \frac{2}{18} \quad 7. \frac{15}{21} \quad 8. \frac{12}{15} \quad 9. \frac{6}{28} \quad 10. \frac{2}{14}$$

$$11. \frac{6}{24} \quad 12. \frac{4}{28} \quad 13. \frac{8}{28} \quad 14. \frac{13}{26} \quad 15. \frac{20}{28}$$

$$16. \frac{14}{18} \quad 17. \frac{3}{27} \quad 18. \frac{4}{14} \quad 19. \frac{5}{30} \quad 20. \frac{3}{15}$$

Lösungen

Aufgabe 1:

$$1. \frac{6}{22} = \frac{2 \cdot 3}{2 \cdot 11} = \frac{3}{11} \quad 2. \frac{8}{24} = \frac{8 \cdot 1}{8 \cdot 3} = \frac{1}{3} \quad 3. \frac{28}{30} = \frac{2 \cdot 14}{2 \cdot 15} = \frac{14}{15} \quad 4. \frac{10}{26} = \frac{2 \cdot 5}{2 \cdot 13} = \frac{5}{13} \quad 5. \frac{12}{30} = \frac{6 \cdot 2}{6 \cdot 5} = \frac{2}{5}$$

$$6. \frac{8}{30} = \frac{2 \cdot 4}{2 \cdot 15} = \frac{4}{15} \quad 7. \frac{4}{8} = \frac{4 \cdot 1}{4 \cdot 2} = \frac{1}{2} \quad 8. \frac{21}{28} = \frac{7 \cdot 3}{7 \cdot 4} = \frac{3}{4} \quad 9. \frac{3}{9} = \frac{3 \cdot 1}{3 \cdot 3} = \frac{1}{3} \quad 10. \frac{20}{22} = \frac{2 \cdot 10}{2 \cdot 11} = \frac{10}{11}$$

$$11. \frac{4}{10} = \frac{2 \cdot 2}{2 \cdot 5} = \frac{2}{5} \quad 12. \frac{7}{14} = \frac{7 \cdot 1}{7 \cdot 2} = \frac{1}{2} \quad 13. \frac{6}{30} = \frac{6 \cdot 1}{6 \cdot 5} = \frac{1}{5} \quad 14. \frac{20}{30} = \frac{10 \cdot 2}{10 \cdot 3} = \frac{2}{3} \quad 15. \frac{12}{18} = \frac{6 \cdot 2}{6 \cdot 3} = \frac{2}{3}$$

$$16. \frac{7}{28} = \frac{7 \cdot 1}{7 \cdot 4} = \frac{1}{4} \quad 17. \frac{24}{30} = \frac{6 \cdot 4}{6 \cdot 5} = \frac{4}{5} \quad 18. \frac{20}{25} = \frac{5 \cdot 4}{5 \cdot 5} = \frac{4}{5} \quad 19. \frac{4}{18} = \frac{2 \cdot 2}{2 \cdot 9} = \frac{2}{9} \quad 20. \frac{4}{20} = \frac{4 \cdot 1}{4 \cdot 5} = \frac{1}{5}$$

Aufgabe 2:

$$1. \frac{8}{16} = \frac{8 \cdot 1}{8 \cdot 2} = \frac{1}{2} \quad 2. \frac{7}{21} = \frac{7 \cdot 1}{7 \cdot 3} = \frac{1}{3} \quad 3. \frac{24}{26} = \frac{2 \cdot 12}{2 \cdot 13} = \frac{12}{13} \quad 4. \frac{6}{12} = \frac{6 \cdot 1}{6 \cdot 2} = \frac{1}{2} \quad 5. \frac{10}{15} = \frac{5 \cdot 2}{5 \cdot 3} = \frac{2}{3}$$

$$6. \frac{2}{18} = \frac{2 \cdot 1}{2 \cdot 9} = \frac{1}{9} \quad 7. \frac{15}{21} = \frac{3 \cdot 5}{3 \cdot 7} = \frac{5}{7} \quad 8. \frac{12}{15} = \frac{3 \cdot 4}{3 \cdot 5} = \frac{4}{5} \quad 9. \frac{6}{28} = \frac{2 \cdot 3}{2 \cdot 14} = \frac{3}{14} \quad 10. \frac{2}{14} = \frac{2 \cdot 1}{2 \cdot 7} = \frac{1}{7}$$

$$11. \frac{6}{24} = \frac{6 \cdot 1}{6 \cdot 4} = \frac{1}{4} \quad 12. \frac{4}{28} = \frac{4 \cdot 1}{4 \cdot 7} = \frac{1}{7} \quad 13. \frac{8}{28} = \frac{4 \cdot 2}{4 \cdot 7} = \frac{2}{7} \quad 14. \frac{13}{26} = \frac{13 \cdot 1}{13 \cdot 2} = \frac{1}{2} \quad 15. \frac{20}{28} = \frac{4 \cdot 5}{4 \cdot 7} = \frac{5}{7}$$

$$16. \frac{14}{18} = \frac{2 \cdot 7}{2 \cdot 9} = \frac{7}{9} \quad 17. \frac{3}{27} = \frac{3 \cdot 1}{3 \cdot 9} = \frac{1}{9} \quad 18. \frac{4}{14} = \frac{2 \cdot 2}{2 \cdot 7} = \frac{2}{7} \quad 19. \frac{5}{30} = \frac{5 \cdot 1}{5 \cdot 6} = \frac{1}{6} \quad 20. \frac{3}{15} = \frac{3 \cdot 1}{3 \cdot 5} = \frac{1}{5}$$

Quelle: www.mathe-ist-einfach.de Brüche kürzen

Mit freundlicher Unterstützung von: Autobett Blackcar