

1. Erweitere mit dem angegebenen Faktor

a) mit 10: $\frac{1}{2} =$ e) mit 16: $\frac{3}{2} =$
 b) mit 5: $\frac{3}{4} =$ f) mit 7: $\frac{4}{5} =$
 c) mit 8: $\frac{1}{7} =$ g) mit 3: $\frac{6}{7} =$
 d) mit 4: $\frac{11}{12} =$ h) mit 6: $\frac{9}{10} =$

2. Erweitere auf den Nenner 24

a) $\frac{1}{3} = \frac{\quad}{24}$ e) $\frac{2}{1} = \frac{\quad}{24}$
 b) $\frac{5}{8} = \frac{\quad}{24}$ f) $\frac{3}{2} = \frac{\quad}{24}$
 c) $\frac{1}{6} = \frac{\quad}{24}$ g) $\frac{3}{4} = \frac{\quad}{24}$
 d) $\frac{10}{12} = \frac{\quad}{24}$ h) $\frac{3}{8} = \frac{\quad}{24}$

3. Kürze vollständig

a) $\frac{10}{20} =$ f) $\frac{144}{360} =$
 b) $\frac{36}{84} =$ g) $\frac{70}{196} =$
 c) $\frac{32}{80} =$ h) $\frac{40}{64} =$
 d) $\frac{75}{100} =$ i) $\frac{16}{96} =$
 e) $\frac{2^2}{2^3} =$ j) $\frac{10^3}{10^5} =$

4. Addiere oder, falls möglich, subtrahiere, kürze.

a) $\frac{1}{7} + \frac{6}{7} =$ e) $\frac{8}{7} - \frac{3}{7} =$
 b) $\frac{3}{10} + \frac{5}{10} =$ f) $\frac{7}{10} - \frac{6}{10} =$
 c) $\frac{5}{8} + \frac{7}{8} =$ g) $\frac{6}{8} - \frac{6}{8} =$
 d) $\frac{3}{40} + \frac{7}{40} =$ h) $\frac{3}{40} - \frac{7}{40} =$

5. Hauptnenner!**Addiere/subtrahiere**

a) $\frac{1}{6} + \frac{5}{12} =$ e) $\frac{8}{7} - \frac{3}{14} =$
 b) $\frac{3}{10} + \frac{5}{7} =$ f) $\frac{7}{11} - \frac{6}{13} =$
 c) $\frac{5}{12} + \frac{7}{18} =$ g) $\frac{13}{48} - \frac{5}{32} =$
 d) $\frac{3}{16} + \frac{7}{24} =$ h) $\frac{19}{24} - \frac{7}{60} =$

6. Addiere/subtrahiere**kürze**

a) $1\frac{1}{6} + 2\frac{5}{12} =$ e) $3\frac{5}{6} - 2\frac{5}{12} =$
 b) $3\frac{1}{4} + 2\frac{1}{2} =$ f) $7\frac{3}{4} - 2\frac{1}{2} =$
 c) $5\frac{1}{3} + 2\frac{1}{9} =$ g) $5\frac{1}{6} - 2\frac{5}{8} =$
 d) $1\frac{1}{10} + 4\frac{1}{2} =$ h) $9\frac{3}{10} - 2\frac{5}{12} =$

7. Addiere/subtrahiere/kürze

a) $1\frac{1}{6} + \frac{5}{12} - \frac{5}{18} =$ d) $\frac{3}{16} + 1\frac{1}{2} - \frac{5}{8} =$
 b) $\frac{8}{15} + \frac{3}{20} - \frac{7}{30} =$ e) $1\frac{1}{7} - \frac{5}{12} - \frac{1}{6} =$
 c) $\frac{47}{48} - \frac{3}{24} - \frac{7}{32} =$ f) $\frac{1}{6} + \frac{5}{11} - \frac{1}{3} =$

8. Wie lange ist die Gesamtstrecke?

a) 2 mm + 34 cm + 2 dm + 1 m =
 b) 1,340 km + 123 m + 9 m + 300 dm =
 c) 89 mm + 89 cm + 89 dm =
 d) 0,134 m + 1,34 dm + 13,4 cm + 134 mm =
 e) 2345 m - 1,045 km - 300 m =
 f) 9876 mm - 543 cm - 21 dm - 1 m =
 g) 12,345 km - 2345 m - 1000 dm =
 h) 3579 mm - 246 cm - 1 dm =

9. Berechne die Zeit

a) Minuten pro Tag: $24 * 60 \text{ min} =$
 b) Minuten pro Woche: $24 * 60 \text{ min} * 7 =$
 c) Sekunden pro Stunde: $60 * 60 \text{ s} =$
 d) Sekunden pro Tag: $60 * 60 \text{ s} * 24 =$
 e) Stunden pro Woche: $7 * 24 \text{ h} =$

10. Berechne den Wert von x!

a) $3 * 4 + 5 = 10 + x$
 b) $45 : 9 + x = 90 - 70 : 10$
 c) $4x - 2x - x = 10 - 5$
 d) $6x - 2 * 7 = 5x + 1$

11. Berechne den Term

Punkt vor Strich!

Von links nach rechts!

a) $1 + 2 * 3 + 8 : 2 - 7 =$
 b) $2 * 4 * 6 : 2 : 4 * 2 =$
 c) $(9 - 4 + 2 * 9 + 23) : 2 =$
 d) $99 : 9 * 11 - 21 + 2 * 7 =$

12. Dividiere

a) $256 : 16 =$
 b) $564 : 4 =$
 c) $130 : 26 =$
 d) $396 : 33 =$
 e) $123 : 5 =$