

Aufgabe 1. Kürze, wie im Beispiel $\frac{20}{24} = \frac{4 \cdot 5}{4 \cdot 6} = \frac{\cancel{4} \cdot 5}{\cancel{4} \cdot 6} = \frac{5}{6}$

- a) $\frac{30}{40}$ b) $\frac{8}{12}$ c) $\frac{26}{39}$ d) $\frac{75}{60}$ e) $\frac{69}{46}$
 f) $\frac{121}{66}$ g) $\frac{51}{34}$ h) $\frac{169}{144}$ i) $\frac{60}{85}$ j) $\frac{88}{96}$
 k) $\frac{35}{70}$ l) $\frac{64}{80}$ m) $\frac{51}{154}$ n) $\frac{312}{56}$ o) $\frac{88}{100}$

Aufgabe 2. Addiere bzw. subtrahiere! Schreibe alle Rechenschritte auf

- a) $\frac{3}{8} + \frac{5}{8}$ b) $\frac{1}{5} + \frac{2}{3}$ c) $\frac{5}{9} - \frac{1}{6}$ d) $\frac{5}{6} - \frac{3}{5}$
 e) $\frac{4}{5} + \frac{5}{12}$ f) $\frac{2}{15} - \frac{1}{60}$ g) $1\frac{3}{5} + \frac{1}{6}$ h) $2\frac{2}{9} - \frac{3}{4}$
 i) $3\frac{1}{4} - 1\frac{5}{7}$ j) $1\frac{1}{3} + 1\frac{1}{4}$ k) $\frac{8}{9} - \frac{5}{6}$ l) $2\frac{2}{7} + 1\frac{3}{4} - \frac{5}{56}$

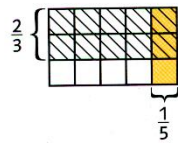
Aufgabe 3. Berechne

- a) $\frac{2}{3}$ von 90 b) $\frac{3}{4}$ von 120 c) $\frac{3}{5}$ von 200 d) $\frac{5}{8}$ von 2000

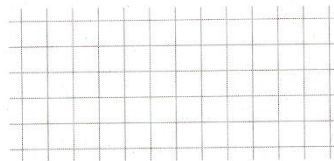
Aufgabe 4.

Veranschauliche die Aufgabe an einem Rechteck und gib das Ergebnis an.

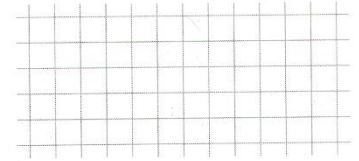
a) $\frac{2}{3}$ von $\frac{1}{5} = \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{5} = \frac{2}{15}$



b) $\frac{1}{4}$ von $\frac{1}{5} = \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{5} =$ _____



c) $\frac{3}{4}$ von $\frac{5}{7} =$ _____



Aufgabe 5. Multipliziere die Brüche und denke ans Kürzen!

- a) $\frac{2}{3} \cdot \frac{9}{4} =$ b) $\frac{5}{6} \cdot \frac{4}{12} =$ c) $\frac{2}{5} \cdot \frac{9}{10} =$ d) $\frac{2}{7} \cdot \frac{3}{4} =$
 e) $1\frac{1}{6} \cdot \frac{2}{3} =$ f) $2\frac{1}{6} \cdot \frac{15}{26} =$ g) $\frac{3}{7} \cdot \frac{21}{12} =$ h) $\frac{4}{5} \cdot \frac{5}{6} =$
 i) $2 \cdot \frac{9}{4} =$ j) $\frac{2}{3} \cdot 6 =$ k) $2\frac{1}{3} \cdot 2\frac{1}{4} =$ l) $2\frac{2}{7} \cdot \frac{5}{3} =$
 m) $4\frac{2}{5} \cdot 3\frac{2}{12} =$ n) $\frac{5}{4} \cdot \frac{5}{6} =$ o) $\frac{3}{5} \cdot \frac{15}{33} =$ p) $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{5} =$

Aufgabe 6. Peter hat $\frac{1}{3}$ einer Tafel Schokolade gegessen. Susi möchte vom Rest der Tafel $\frac{2}{5}$ essen. Welchen Anteil hat Susi von der gesamten Tafel Schokolade gegessen?

Aufgabe 7. $\frac{2}{3}$ von 99 Äpfeln sind faul? Wie viele sind das?

Aufgabe 8.

Markiere den Fehler und rechne darunter richtig.

a) $\frac{4}{9} \cdot \frac{5}{9} = \frac{20}{9}$

b) $3 \cdot \frac{2}{5} = \frac{6}{15}$

c) $\frac{3}{4} \cdot \frac{7}{9} = \frac{10}{13}$