

Zusatzaufgaben!

ÜZ - Brüche

Erinnere dich: **Summe** = Ergebnis einer **Differenz** = Ergebnis einer
Produkt = Ergebnis einer **Quotient** = Ergebnis einer

- 1) Berechne die Summe, die Differenz, das Produkt und den Quotienten von: a) $3\frac{1}{2}$, $2\frac{5}{6}$
b) $3,5$, $1\frac{2}{5}$

Lösungen: $9\frac{11}{12}$ $6\frac{1}{3}$ $4\frac{9}{10}$ $\frac{2}{3}$ $4\frac{9}{10}$ $2\frac{1}{2}$ $1\frac{4}{17}$ $2\frac{1}{10}$

2) Achte auf die Vorrangregel!

a) $1\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{8} + 2\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{8} =$ b) $(7\frac{1}{2} - 1\frac{2}{3}) : 5 =$ c) $(2\frac{2}{5} - \frac{8}{15}) : 2\frac{2}{5} =$

3) Rechne in Bruchschreibweise!

d) $(6,4 - 1\frac{3}{4}) : 0,75 =$ e) $3\frac{1}{8} : 1,25 + \frac{3}{8} : \frac{1}{3} =$ f) $7,5 - \frac{2}{3} \cdot 1\frac{1}{4} + 2\frac{2}{3} =$

Lösungen: $6\frac{1}{5}$ $1\frac{1}{6}$ $3\frac{5}{8}$ $1\frac{1}{2}$ $9\frac{1}{3}$ $\frac{7}{9}$

ÜZ - Brüche:

a) $9\frac{1}{5} - 2\frac{1}{2} =$ b) $3\frac{1}{2} + 1\frac{5}{6} =$ c) $8 \cdot 2\frac{3}{4} =$ d) $4\frac{1}{2} : 1\frac{1}{5} =$

e) $7\frac{1}{2} - \frac{2}{3} \cdot 1\frac{1}{4} + 2\frac{2}{3} =$ f) $(7\frac{1}{2} - 1\frac{2}{3}) : 7 + 2\frac{1}{6} =$

g) $\frac{2}{3}$ von 630 = h) $\frac{4}{5}$ von 200 =

LÖSUNGEN: 420, $3\frac{3}{4}$, 21, $6\frac{7}{10}$, 22, $1\frac{2}{3}$, 3, $9\frac{1}{3}$, $3\frac{2}{3}$, 160 2 Lösungen bleiben übrig!

Zusatzaufgaben!

Textaufgaben mit Brüchen

1) Ein Fernseher kostet 520 €. Er wird um $\frac{7}{8}$ seines Preises verkauft.

Wie viel € sind zu bezahlen? (L: 455 €)

2) Peter ist $10\frac{1}{2}$ Jahre alt. Maria ist um $2\frac{2}{3}$ Jahre jünger als er, Josef ist um $4\frac{3}{4}$

Jahre älter als Maria. Wie alt sind Maria und Josef? (L.: $7\frac{5}{6}$, $12\frac{7}{12}$)

3) Von einem Vorrat wurden in $5\frac{1}{2}$ Monaten $8\frac{4}{5}$ Tonnen verbraucht.

Wie viel Tonnen sind das in einem Monat? (L: $8/5$ t)

4) Fußbodenleisten sind $2\frac{1}{2}$ m lang. Familie Groß benötigt für das Wohnzimmer

8 Leisten und für das Kinderzimmer 5 Leisten. Wie viel m Leisten brauchen sie? (33)

5) Irene hat einen Schulweg von $\frac{3}{4}$ km. Sie hat schon $\frac{2}{5}$ davon zurückgelegt.

Wie viel km hat sie noch vor sich? (L: $9/20$ km)

6) Ein Rechteck ist $4\frac{1}{2}$ m lang und $2\frac{3}{4}$ m breit. U = ? A = ? (L: 14,5m, $12\frac{3}{8}m^2$)