
Übungsblatt

1. Beispiel: a) $3 \frac{7}{8} + \left(\frac{4}{3} - \frac{6}{3} * \frac{3}{12} \right) + \frac{7}{48} =$
 b) $4 * \left(\frac{3}{8} + \frac{5}{7} - 2 \right) =$

2. Beispiel: Tee wird in Teebeuteln abgepackt. Die 25 Beutel einer Packung wiegen $87 \frac{1}{2}$ g.

Familie Huber hat im Lauf des Jahres insgesamt $\frac{7}{10}$ kg Kamillentee und $1 \frac{3}{4}$ kg Hagebuttentee verwendet.

- Wie viel Gramm wiegt ein Teebeutel?
- Wie viele Teebeutel hat Familie Huber verwendet?
- Wie viele Packungen zu je 25 Teebeutel hat Familie Huber in einem Jahr gekauft?

3. Beispiel: Herr Schuster hat sich von Herrn Lehmann Geld geliehen. Herr Lehmann möchte $\frac{3}{8}$ seines geliehenen Geldes zurück haben. Herr Schuster gibt ihm aber nur $\frac{1}{4}$ des geliehenen Geldes zurück. Deshalb verlangt Herr Lehmann noch 100 Euro. Wie viel hatte sich Herr Schuster insgesamt ausgeliehen?

4. Beispiel: Aus einem Mostfass werden folgende Mengen entnommen:

5 Flaschen zu $\frac{7}{10}$ l, 10 Krüge zu $1 \frac{1}{2}$ l und 20 Gläser zu je $\frac{1}{4}$ l.

- Welche Menge Most wird entnommen?
- Welche Menge Most ist noch im Fass, wenn ursprünglich 50l enthalten waren?

5. Beispiel: Welche Wurst ist billiger?

Salami: $\frac{3}{8}$ kg kosten 4,50 Euro

Extrawurst: $\frac{1}{4}$ kg kostet 3,20 Euro.

Hausübung:

1) Hans bekommt die Hälfte, Franz ein Drittel und Anna den Rest, nämlich 12 500 Euro, eines Gewinnes.

Wie viel Euro beträgt der ganze Gewinn?

Wie viel bekommen Hans und Franz?

2) Eine Reisestrecke beträgt 540 km. Die Hälfte wird am ersten Tag, ein Fünftel am zweiten Tag, ein Viertel am dritten Tag und am letzten Tag der Rest zurückgelegt.

(a) Welcher Bruchteil ist der Rest?

(b) Wie viele km werden an den einzelnen Tagen zurückgelegt?