**Mit gemischten Zahlen rechnen II**

1. Aufgabe: Rechne aus. Wandle bei der Rechnung alle gemischten Zahlen in einen Bruch um. Schreibe das Ergebnis als gemischte Zahl, falls möglich.

a) $4\frac{1}{9} :5\frac{1}{3}= \frac{35 · 3}{9 · 16}= \frac{35}{48}$

b) $10\frac{1}{2} :9\frac{1}{3}= \frac{21 · 3}{2 · 28}= \frac{63}{56}=1\frac{7}{56}=1\frac{1}{8} $

c) $3\frac{6}{7} :8\frac{1}{11}= \frac{27 · 11}{7 · 89}= \frac{297}{623}$

d) $12\frac{1}{5} :11\frac{1}{3}= \frac{61 · 3}{5 · 34}= \frac{183}{170}=1\frac{13}{170}$

e)$ 20\frac{1}{2}·30\frac{1}{3}= \frac{41 · 91}{2 · 3}= \frac{3721}{6}=620\frac{1}{6}$

f) $5\frac{6}{7}·3\frac{1}{11}= \frac{41 · 34}{7 · 11}= \frac{1394}{77}=18\frac{8}{77}$

2. Aufgabe: Ein Weinfass enthält $50\frac{7}{8}$​ Liter Wein. Davon werden 12 Flaschen zu je 0,75 Liter und 15 Flaschen zu je 0,7 Liter abgefüllt.
Wie viel Liter verbleiben noch im Fass?

$50\frac{7}{8}$ – 12 · $\frac{3}{4}$ – 15 · $\frac{7}{10}$
= $50\frac{7}{8}$ – 9 - 10$\frac{1}{2}$
= 31 $\frac{3}{8}$

3. Aufgabe: Kevin möchte sich ein neues Fahrrad kaufen. Er hat 800 € gespart. Dies sind $\frac{4}{5}$ des Preises, den das Fahrrad jetzt kostet. Drei Tage später kommt er in das Fahrradgeschäft. Das Rad ist in dieser Zeit um 50 € teurer geworden. Was kostet das Fahrrad jetzt?

800 : $\frac{4}{5}$ = 1000 1000 + 50 = 1050

Das Fahrrad kostet nun 1050 €.