Übungsaufgaben Bruchrechnen

1. Berechne!

   $1\frac{1}{2} + \frac{3}{4} =$ _____

   $3\frac{1}{4} + 4\frac{2}{3} =$ _____

   $2\frac{3}{5} - 1\frac{1}{10} =$ _____

   $5\frac{3}{8} - 2\frac{3}{4} =$ _____

   $\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{3} =$ _____

   $2\frac{1}{2} \cdot 5 =$ _____

   $2\frac{2}{5} \cdot 1\frac{1}{3} =$ _____

2. Die Rechnungen von Sabine sind unvollständig. Einige Ziffern fehlen.
   Kannst du sie herausfinden?

   $\frac{3}{8} + \frac{1}{4} = \frac{\quad}{8}$ $\qquad \frac{1}{5} + \frac{1}{10} = \frac{3}{\quad}$ $\qquad \frac{1}{2} + \frac{2}{3} = \frac{7}{\quad}$

   $\frac{1}{2} + \frac{1}{\quad} = \frac{3}{4}$ $\qquad \frac{\quad}{\quad} + \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$ $\qquad \frac{\quad}{8} - \frac{3}{4} = \frac{1}{8}$ $\qquad \frac{\quad}{\quad} - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$

   $4\frac{1}{\quad} + \frac{\quad}{4} = 7$ $\qquad 2\frac{5}{\quad} + \frac{\quad}{8} = 4\frac{1}{4}$ $\qquad 3\frac{3}{\quad} - \frac{\quad}{\quad} = 2\frac{1}{4}$

3. Siegfried hat so gerechnet:

   $3\frac{1}{2} + 5\frac{3}{4} + 1\frac{1}{8} = 9\frac{4+3+1}{8} = 10$ $\qquad 3\frac{1}{2} - 1\frac{3}{4} = 2\frac{2-3}{4} = 2\frac{1}{4}$

   Kannst du seine Rechenfehler finden?

   Was würdest du ihm zu seinen Rechenfehlern erklären?

   _____

   _____

   _____

4. Claudia rechnet ihre Aufgabe so: Hat sie richtig gerechnet? Wie würdest du rechnen?

   $12\frac{1}{3} + 17\frac{1}{4} + 2\frac{5}{6} =$ _____

   $\frac{37}{3} + \frac{69}{4} + \frac{17}{6} =$ _____

   $\frac{148 + 207 + 34}{12} = \frac{389}{12} = 32\frac{5}{12}$ _____

   Beschreibe, was sie in Zukunft anders machen soll!

   _____

   _____

5. Wie viel ist von einer ganzen Tafel Schokolade noch übrig?

   Du hast $\frac{1}{2}$ und $\frac{1}{5}$ gegessen. _____

   Du hast $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{4}$ gegessen. _____

6. Gerhard hat in ein 12 ½ l Fass 5 mal ¾ l Wasser geschüttet.

   - Wie viel Wasser hat noch Platz?_____

   - Wie oft muss er seine ¾ l Kanne noch füllen?_____