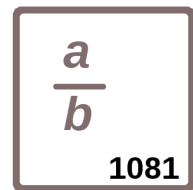


Name _____ Datum _____ Klasse _____



© <http://aufgaben.schulkreis.de>

Mathematik, Übung 1081

Schwerpunkt: Brüche - Addieren und Subtrahieren

1. Addiere. Kürze und schreibe das Ergebnis als gemischte Zahl, wenn möglich.

a) $\frac{5}{11} + \frac{3}{11} + \frac{7}{11} =$

b) $2\frac{7}{9} + 5\frac{1}{2} =$

c) $15\frac{3}{8} + 27\frac{25}{26} =$

d) $5\frac{3}{8} + 2\frac{4}{5} + 1\frac{3}{4} =$

2. Subtrahiere. Kürze und schreibe das Ergebnis als gemischte Zahl, wenn möglich.

a) $\frac{15}{18} - \frac{7}{18} - \frac{2}{18} =$

b) $9\frac{1}{2} - 4\frac{3}{11} =$

c) $113\frac{5}{9} - 77\frac{4}{7} =$

d) $9\frac{1}{4} - 3\frac{1}{5} + 2\frac{7}{10} =$

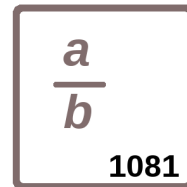
3. Berechne. Kürze das Ergebnis vollständig.

$3\frac{1}{3} + 2\frac{1}{9} - (1\frac{1}{18} + 1\frac{5}{6}) =$

4. Rechne vorteilhaft. Mache den Vorteil durch deine Rechenschritte deutlich.

a) $2\frac{1}{6} - \frac{3}{7} + \frac{5}{6} =$

b) $(3\frac{7}{12} + (7\frac{4}{5})) + \frac{5}{12} =$



5. Löse die Klammern auf; vertausche und verbinde, so dass für die Berechnung Vorteile entstehen.

$$\left(5\frac{23}{125} - 7\frac{17}{47}\right) - \left(2\frac{30}{47} + 8\frac{84}{125}\right) + 16\frac{61}{125}$$

6. Löse die Textaufgabe.

Addiere zur Differenz der Zahlen $7\frac{5}{9}$ und $2\frac{1}{6}$ die Hälfte von $\frac{1}{2}$.

7. Löse die Textaufgabe.

Subtrahiere $4\frac{7}{8}$ von der Differenz aus $13\frac{5}{12}$ und $\frac{1}{3}$.

8. Löse die Sachaufgabe.

Eine Verkäuferin richtet für eine Bestellung Folgendes her: $2\frac{1}{2}$ kg Orangen, $1\frac{3}{4}$ kg Äpfel, $1\frac{2}{5}$ kg Birnen, $\frac{3}{8}$ kg Weintrauben, $\frac{3}{4}$ kg Rosenkohl, $\frac{1}{5}$ kg Meerrettich, $1\frac{1}{5}$ kg Karotten und $\frac{3}{4}$ kg Champignons.

- Wie viel kg ergeben sich für das Obstpaket?
- Wie viel kg ergeben sich für das Gemüsepaket?
- Wie viel kg ergeben sich für die gesamte Ware?