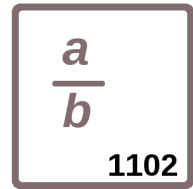


Name _____ Datum _____ Klasse _____



© <http://aufgaben.schulkreis.de>

Mathematik, Übung 1102

Brüche - Addieren und Subtrahieren

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

a) $\frac{1}{3} + \frac{1}{9} + \frac{11}{18}$

b) $\frac{3}{14} + \frac{8}{21} + \frac{5}{6} + \frac{3}{7}$

c) $13\frac{7}{8} + 3\frac{5}{12}$

d) $5\frac{2}{9} + 2\frac{3}{4} + 1\frac{5}{12} + 7\frac{7}{18}$

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

a) $\frac{11}{12} - 0,25 - \frac{1}{3}$

b) $4\frac{1}{5} - 2\frac{3}{4} - 20\%$

c) $6\frac{5}{12} - 3\frac{7}{8}$

d) $4\frac{7}{12} - \frac{5}{6} - 1\frac{3}{7} - 1\frac{3}{14}$

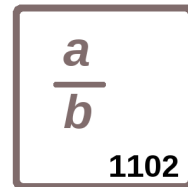
3. Berechne. Kürze das Ergebnis vollständig.

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

b) $3\frac{7}{8} - 1\frac{1}{2} - [7\frac{3}{4} - (5\frac{1}{2} + 1\frac{1}{8})] - \frac{3}{8}$

c) $1,625 - 25\% + \frac{3}{8}$

d) $\frac{13}{14} + 2^3 - (3 : 7 + 3)$



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

a) $5\frac{5}{8} + \frac{2}{7} + \frac{6}{16}$

b) $4\frac{7}{16} + (2\frac{7}{10} - 3\frac{3}{16})$

5. Textaufgabe.

Addiere die Differenz der Zahlen $5\frac{5}{8}$ und $2\frac{3}{14}$ zur Summe der Zahlen $2\frac{1}{7}$ und $4\frac{1}{4}$.

6. Textaufgabe.

Subtrahiere die Differenz der Zahlen $4\frac{7}{45}$ und $1\frac{7}{18}$ von der Summe der Zahlen $1\frac{7}{12}$ und $3\frac{7}{10}$.

7. Sachaufgabe.

Im Dezember 2014 wurde von der Gesamtfläche Deutschlands rund die Hälfte landwirtschaftlich genutzt. Auf Siedlungs- und Verkehrsflächen entfielen rund $\frac{1}{8}$ und auf Seen, Flüsse und sonstige Flächen ca. $\frac{1}{20}$. Der Rest sind Waldflächen. Gib den Anteil des Waldes an der gesamten Flächennutzung in Prozent an.