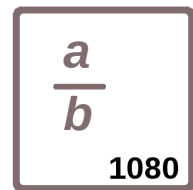


Name _____ Datum _____ Klasse _____



© <http://aufgaben.schulkreis.de>

Mathematik, Übung 1080

Schwerpunkt: Brüche - Addieren und Subtrahieren

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

a) $\frac{7}{8} + \frac{5}{8} + \frac{1}{8} =$

b) $3\frac{5}{7} + 2\frac{1}{3} =$

c) $2\frac{5}{6} + 4\frac{1}{2} + \frac{3}{5} =$

d) $\frac{8}{15} + \frac{13}{25} + \frac{7}{10} =$

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

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

b) $12\frac{11}{30} - 9\frac{17}{35} =$

c) $16\frac{5}{12} - 3\frac{5}{8} =$

d) $7\frac{3}{8} - 4\frac{1}{12} + 3\frac{5}{6} =$

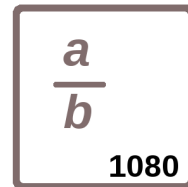
3. Berechne. Kürze das Ergebnis vollständig.

$$(6\frac{5}{9} - 3\frac{3}{27}) - (4\frac{7}{9} + \frac{9}{27}) + 15\frac{2}{3} =$$

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

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

b) $\frac{3}{16} + (2\frac{7}{10} + 4\frac{5}{16}) =$



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

$$\left(3\frac{24}{175} - 6\frac{18}{49}\right) - \left(4\frac{31}{49} + 9\frac{75}{175}\right) + 20\frac{51}{175}$$

6. Löse die Textaufgabe.

Subtrahiere von der Summe der Zahlen $7\frac{5}{9}$ und $2\frac{1}{6}$ die Hälfte von $\frac{1}{2}$.

7. Löse die Textaufgabe.

Addiere zu $4\frac{7}{8}$ die Differenz aus $3\frac{5}{12}$ und $\frac{1}{3}$.

8. Löse die Sachaufgabe.

Edith erhält ein monatliches Taschengeld. In der ersten Woche verbrauchte sie $\frac{1}{5}$ ihres Geldes, in der zweiten $\frac{1}{12}$, in der dritten $\frac{1}{6}$ und in der vierten $\frac{1}{3}$ ihres monatlichen Taschengeldes. Ihr blieben noch 6,50 € übrig.

Wie viel Geld erhält sie jeden Monat von ihren Eltern?

9. Löse die Sachaufgabe.

Eine Wasserpflanze steckt zu $\frac{1}{3}$ ihrer Länge in der Erde, zu $\frac{1}{12}$ befindet sie sich im Wasser und sie ragt noch 20 cm über das Wasser hinaus.

Wie lang ist sie?