



Übungsblatt · Mathematik · Klasse 6

Brüche addieren und subtrahieren

⇒ Trage deine Antworten direkt auf diesem Blatt in die vorgesehenen Linien ein.

Hilfsmittel: keine (Kopfrechnen und schriftliche Rechnung auf diesem Blatt)

Aufgabe 1 (8 Punkte)

Berechne und kürze das Ergebnis, wenn möglich, vollständig.

a) (2 Punkte) Berechne.

Zahlen: $\frac{1}{5} + \frac{2}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$

b) (2 Punkte) Berechne.

Zahlen: $\frac{5}{8} - \frac{3}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$

c) (2 Punkte) Berechne.

Zahlen: $\frac{3}{7} + \frac{2}{7} + \frac{1}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$

d) (2 Punkte) Berechne.

Zahlen: $\frac{9}{10} - \frac{4}{10} - \frac{2}{10} = \underline{\hspace{2cm}}$

Aufgabe 2 (10 Punkte)

Bringe die Brüche zuerst auf einen gemeinsamen Nenner und berechne dann.

a) (3 Punkte) Berechne.

Zahlen: $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$

b) (3 Punkte) Berechne.

Zahlen: $\frac{3}{4} - \frac{2}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$

c) (4 Punkte) Berechne.

Zahlen: $\frac{2}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$

Aufgabe 3 (10 Punkte)

Berechne die Aufgaben mit gemischten Zahlen. Wandle dafür zuerst in unechte Brüche um.

a) (3 Punkte) Berechne.

Zahlen: $1\frac{1}{4} + 2\frac{1}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$

b) (3 Punkte) Berechne.

Zahlen: $3\frac{2}{3} - 1\frac{1}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$



c) (4 Punkte) Berechne.

Zahlen: $2\frac{3}{5} + 1\frac{7}{10} = \underline{\hspace{2cm}}$

Aufgabe 4 (8 Punkte)

Trage die fehlende Zahl so ein, dass die Gleichung stimmt.

a) (4 Punkte) Ergänze die fehlende Zahl.

Zahlen: $\frac{2}{5} + \underline{\hspace{1cm}} = \frac{4}{5}$

b) (4 Punkte) Ergänze die fehlende Zahl.

Zahlen: $\frac{7}{9} - \underline{\hspace{1cm}} = \frac{1}{3}$

Aufgabe 5 (10 Punkte)

Löse die folgenden Sachaufgaben. Notiere den Rechenweg und das Ergebnis als gekürzten Bruch.

a) (5 Punkte) Lina isst $\frac{2}{6}$ einer Pizza, ihr Bruder Tim isst $\frac{3}{6}$ derselben Pizza. Berechne, welchen Anteil der Pizza die beiden zusammen gegessen haben.

b) (5 Punkte) Ein Eimer ist zu $\frac{7}{8}$ mit Wasser gefüllt. Es werden $\frac{3}{8}$ des Eimerinhalts weggeschüttet. Berechne, welcher Anteil des Eimers danach noch mit Wasser gefüllt ist.





Aufgabe 6 (8 Punkte)

a) (4 Punkte) Max hat einen Kuchen gebacken. Er gibt $\frac{1}{3}$ des Kuchens an seine Nachbarin und $\frac{1}{4}$ des Kuchens an seinen Freund. Berechne, welchen Anteil des Kuchens Max insgesamt verschenkt hat.