Online-Test - Addition und Subtraktion von Brüchen

Klasse: Klasse 6 · 10

Aufgabe 1 Berechne $\frac{2}{9} + \frac{5}{9}$.

- ○ **A.** $\frac{7}{18}$
- ○ **B.** $\frac{7}{9}$
- ○ **C.** $\frac{10}{9}$
- ○ **D.** $\frac{3}{9}$

Aufgabe 2 Berechne $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$.

- ○ **A.** $\frac{2}{5}$
- ○ **B.** $\frac{2}{6}$
- ○ **C.** $\frac{5}{6}$
- ○ **D.** $\frac{1}{6}$

Aufgabe 3 Berechne $\frac{3}{4} - \frac{1}{8}$.

- ○ **A.** $\frac{2}{4}$
- ○ **B.** $\frac{5}{8}$
- ○ **C.** $\frac{2}{8}$
- ○ **D.** $\frac{3}{2}$

Aufgabe 4 Was ist der Hauptnenner von $\frac{1}{6}$ und $\frac{1}{8}$?

- ○ **A.** 12
- ○ **B.** 14
- ○ **C.** 24
- ○ **D.** 48

Aufgabe 5 Berechne $1\frac{2}{5} + 2\frac{1}{5}$.

- ○ **A.** $3\frac{3}{5}$
- ○ **B.** $3\frac{2}{5}$
- ○ **C.** $2\frac{3}{5}$
- ○ **D.** $4\frac{3}{5}$

Aufgabe 6 Berechne $3 - 1\frac{1}{4}$.

- ◯ **A.** $2\frac{1}{4}$
- ◯ **B.** $1\frac{3}{4}$
- ◯ **C.** $2\frac{3}{4}$
- ◯ **D.** $1\frac{1}{4}$

Aufgabe 7 Wandle $\frac{11}{4}$ in eine gemischte Zahl um.

- ◯ **A.** $2\frac{1}{4}$
- ◯ **B.** $3\frac{1}{4}$
- ◯ **C.** $2\frac{3}{4}$
- ◯ **D.** $2\frac{1}{2}$

Aufgabe 8 Wie addiert man gleichnamige Brüche?

- ◯ **A.** Zähler und Nenner addieren
- ◯ **B.** Zähler addieren, Nenner behalten
- ◯ **C.** Nenner addieren, Zähler behalten
- ◯ **D.** Zähler multiplizieren

Aufgabe 9 Berechne $\frac{2}{3} - \frac{1}{2}$.

- ◯ **A.** $\frac{1}{3}$
- ◯ **B.** $\frac{1}{6}$
- ◯ **C.** $\frac{1}{5}$
- ◯ **D.** $\frac{3}{4}$

Aufgabe 10 Eine Pizza wird zu $\frac{1}{2}$ und dann zu $\frac{1}{3}$ gegessen. Welcher Anteil bleibt?

- ◯ **A.** $\frac{1}{5}$
- ◯ **B.** $\frac{2}{5}$
- ◯ **C.** $\frac{1}{6}$
- ◯ **D.** $\frac{1}{2}$

Antwortbogen - Addition und Subtraktion von Brüchen

Klasse: Klasse 6

Aufgabe	Lösung	Erklärung
1	**B**	Zähler addieren: 2 + 5 = 7, Nenner bleibt 9.
2	**C**	Hauptnenner 6: 3/6 + 2/6 = 5/6.
3	**B**	6/8 − 1/8 = 5/8.
4	**C**	Das kleinste gemeinsame Vielfache von 6 und 8 ist 24.
5	**A**	Ganze Zahlen 1 + 2 = 3, Brüche 2/5 + 1/5 = 3/5.
6	**B**	3 = 2 4/4, also 2 4/4 − 1 1/4 = 1 3/4.
7	**C**	11 : 4 = 2 Rest 3.
8	**B**	Der Nenner gibt nur die Größe der Teile an und bleibt gleich.
9	**B**	4/6 − 3/6 = 1/6.
10	**C**	Gegessen 5/6, übrig 1/6.