Online-Test - Multiplikation und Division von Brüchen

Klasse: Klasse 6 · 10

Aufgabe 1 Berechne $\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{5}$.

- ◯ **A.** $\frac{5}{8}$
- ◯ **B.** $\frac{2}{5}$
- ◯ **C.** $\frac{6}{8}$
- ◯ **D.** $\frac{2}{3}$

Aufgabe 2 Wie lautet der Kehrbruch von $\frac{4}{7}$?

- ◯ **A.** −4/7
- ◯ **B.** $\frac{7}{4}$
- ◯ **C.** 4/7
- ◯ **D.** 7/11

Aufgabe 3 Berechne $\frac{3}{4} : \frac{1}{2}$.

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

Aufgabe 4 Wie viel ist $\frac{3}{5}$ von 40?

- ◯ **A.** 8
- ◯ **B.** 24
- ◯ **C.** 15
- ◯ **D.** 30

Aufgabe 5 Berechne $6 \cdot \frac{2}{3}$.

- ◯ **A.** 4
- ◯ **B.** 12
- ◯ **C.** 9
- ◯ **D.** 3

Aufgabe 6 Was bedeutet „durch einen Bruch teilen“?

- ◯ **A.** Mit dem Bruch multiplizieren

- ◯ **B.** Mit dem Kehrbruch multiplizieren
- ◯ **C.** Zähler und Nenner addieren
- ◯ **D.** Den Bruch kürzen

Aufgabe 7 Berechne $1\frac{1}{2} \cdot 4$.

- ◯ **A.** $4\frac{1}{2}$
- ◯ **B.** $5\frac{1}{2}$
- ◯ **C.** 6
- ◯ **D.** 8

Aufgabe 8 Berechne $2 : \frac{1}{4}$.

- ◯ **A.** $\frac{1}{2}$
- ◯ **B.** 8
- ◯ **C.** 6
- ◯ **D.** $2\frac{1}{4}$

Aufgabe 9 Berechne $\frac{5}{6} \cdot \frac{3}{10}$.

- ◯ **A.** $\frac{1}{4}$
- ◯ **B.** $\frac{1}{2}$
- ◯ **C.** $\frac{15}{16}$
- ◯ **D.** $\frac{8}{16}$

Aufgabe 10 Das Produkt zweier echter Brüche ist immer

- ◯ **A.** größer als beide Faktoren
- ◯ **B.** kleiner als beide Faktoren
- ◯ **C.** gleich 1
- ◯ **D.** größer als 1

Antwortbogen - Multiplikation und Division von Brüchen

Klasse: Klasse 6

Aufgabe	Lösung	Erklärung
1	**B**	6/15 gekürzt mit 3 ergibt 2/5.
2	**B**	Zähler und Nenner vertauschen.
3	**B**	3/4 · 2/1 = 6/4 = 3/2.
4	**B**	40 : 5 = 8, 8 · 3 = 24.
5	**A**	6 · 2 = 12, 12 : 3 = 4.
6	**B**	Teilen durch einen Bruch heißt mit dem Kehrbruch malnehmen.
7	**C**	3/2 · 4 = 12/2 = 6.
8	**B**	Es passen 8 Viertel in 2 Ganze.
9	**A**	15/60 = 1/4.
10	**B**	Ein Teil von einem Teil ist noch kleiner.