

Inhalt

- I BRÜCHE ERWEITERN
- II BRÜCHE KÜRZEN
- III BRÜCHE UMFORMEN
- IV BRUCHTEILE BERECHNEN
- V BRÜCHE ADDIEREN
- VI BRÜCHE SUBTRAHIEREN
- VII BRÜCHE ERGÄNZEN
- VIII BRÜCHE MULTIPLIZIEREN
- IX BRÜCHE DIVIDIEREN
- X LÜCKEN FÜLLEN
- XI LÖSUNGEN

I ERWEITERN

1 Erweitere in den folgenden Aufgaben:

Beispiel: $5 = \frac{\square}{6} \rightarrow 5 = \frac{30}{6}$

| | | | |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| a) $2 = \frac{\square}{5}$ | b) $6 = \frac{\square}{7}$ | c) $3 = \frac{\square}{6}$ | d) $4 = \frac{\square}{2}$ |
| e) $9 = \frac{\square}{9}$ | f) $8 = \frac{\square}{3}$ | g) $7 = \frac{\square}{10}$ | h) $1 = \frac{\square}{8}$ |

2 Erweitere in den folgenden Aufgaben mit 3:

Beispiel: $\frac{5}{8} = \frac{\square}{\square} \rightarrow \frac{5}{8} = \frac{15}{24}$

| | | | |
|--|--|--|--|
| a) $\frac{1}{3} = \frac{\square}{\square}$ | b) $\frac{2}{7} = \frac{\square}{\square}$ | c) $\frac{2}{5} = \frac{\square}{\square}$ | d) $\frac{1}{7} = \frac{\square}{\square}$ |
| e) $\frac{3}{5} = \frac{\square}{\square}$ | f) $\frac{7}{8} = \frac{\square}{\square}$ | g) $\frac{4}{5} = \frac{\square}{\square}$ | h) $\frac{1}{4} = \frac{\square}{\square}$ |

3 Erweitere in den folgenden Aufgaben mit 6:

Beispiel: $\frac{2}{3} = \frac{\square}{\square} \rightarrow \frac{2}{3} = \frac{12}{18}$

| | | | |
|--|--|--|--|
| a) $\frac{3}{4} = \frac{\square}{\square}$ | b) $\frac{1}{3} = \frac{\square}{\square}$ | c) $\frac{2}{5} = \frac{\square}{\square}$ | d) $\frac{4}{7} = \frac{\square}{\square}$ |
| e) $\frac{5}{8} = \frac{\square}{\square}$ | f) $\frac{4}{5} = \frac{\square}{\square}$ | g) $\frac{2}{7} = \frac{\square}{\square}$ | h) $\frac{5}{6} = \frac{\square}{\square}$ |

I ERWEITERN

4 Erweitere in den folgenden Aufgaben mit 4:

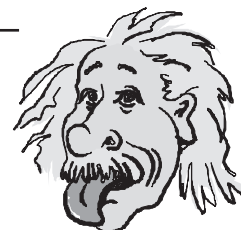
Beispiel: $\frac{1}{2} = \frac{\square}{\square} \rightarrow \frac{1}{2} = \frac{4}{8}$

| | | | |
|--|--|--|--|
| a) $\frac{2}{3} = \frac{\square}{\square}$ | b) $\frac{1}{4} = \frac{\square}{\square}$ | c) $\frac{3}{5} = \frac{\square}{\square}$ | d) $\frac{6}{7} = \frac{\square}{\square}$ |
| e) $\frac{2}{9} = \frac{\square}{\square}$ | f) $\frac{3}{7} = \frac{\square}{\square}$ | g) $\frac{1}{8} = \frac{\square}{\square}$ | h) $\frac{8}{9} = \frac{\square}{\square}$ |

W i t z b o n n o n _____




Die Sprechstundenhilfe kommt ins überfüllte Wartezimmer: „Wo ist denn der Herr, der einen neuen Verband wollte?“ „Der ist inzwischen gegangen. Die Wunde war in der Wartezeit zugeheilt.“




VI SUBTRAHIEREN

4 Subtrahiere in den folgenden Aufgaben:

Beispiel: $\frac{3}{5} - \frac{3}{10} = \frac{\square}{\square}$  $\frac{3}{5} - \frac{3}{10} = \frac{3}{10}$

| | | | |
|---|---|---|---|
| a) $\frac{5}{8} - \frac{3}{16} = \frac{\square}{\square}$ | b) $\frac{3}{7} - \frac{5}{14} = \frac{\square}{\square}$ | c) $\frac{9}{14} - \frac{2}{7} = \frac{\square}{\square}$ | d) $\frac{1}{6} - \frac{1}{12} = \frac{\square}{\square}$ |
| e) $\frac{4}{9} - \frac{5}{18} = \frac{\square}{\square}$ | f) $\frac{2}{3} - \frac{1}{6} = \frac{\square}{\square}$ | g) $\frac{2}{5} - \frac{3}{10} = \frac{\square}{\square}$ | h) $\frac{7}{8} - \frac{3}{4} = \frac{\square}{\square}$ |

5 Subtrahiere in den folgenden Aufgaben:

Beispiel: $\frac{5}{7} - \frac{1}{3} = \frac{\square}{\square}$  $\frac{5}{7} - \frac{1}{3} = \frac{8}{21}$

| | | | |
|--|--|--|--|
| a) $\frac{2}{3} - \frac{1}{5} = \frac{\square}{\square}$ | b) $\frac{3}{7} - \frac{1}{3} = \frac{\square}{\square}$ | c) $\frac{5}{8} - \frac{2}{5} = \frac{\square}{\square}$ | d) $\frac{2}{3} - \frac{3}{5} = \frac{\square}{\square}$ |
| e) $\frac{1}{2} - \frac{3}{7} = \frac{\square}{\square}$ | f) $\frac{8}{9} - \frac{2}{5} = \frac{\square}{\square}$ | g) $\frac{5}{7} - \frac{3}{5} = \frac{\square}{\square}$ | h) $\frac{3}{4} - \frac{2}{3} = \frac{\square}{\square}$ |

6 Subtrahiere in den folgenden Aufgaben:

| | | | |
|---|--|--|--|
| a) $\frac{3}{4} - \frac{1}{3} = \frac{\square}{\square}$ | b) $\frac{5}{8} - \frac{1}{2} = \frac{\square}{\square}$ | c) $\frac{13}{16} - \frac{1}{2} = \frac{\square}{\square}$ | d) $\frac{6}{7} - \frac{1}{4} = \frac{\square}{\square}$ |
| e) $\frac{1}{8} - \frac{1}{10} = \frac{\square}{\square}$ | f) $\frac{4}{5} - \frac{2}{3} = \frac{\square}{\square}$ | g) $\frac{1}{2} - \frac{5}{13} = \frac{\square}{\square}$ | h) $\frac{12}{19} - \frac{11}{20} = \frac{\square}{\square}$ |

W i t z b o n n o n

„Unser Schlafzimmer ist so eng, dass, wenn sich einer von uns im Bett drehen will, der andere aufstehen muss!“
 „Das ist doch gar nichts gegen unsere Küche!
 Die ist so niedrig, dass wir nur Schollen und Omeletts
 braten können.“



VII ERGÄNZEN

1 Ergänze in den folgenden Aufgaben den fehlenden Bruch:

Beispiel: $1 = \frac{4}{7} + \frac{\square}{\square} \rightarrow 1 = \frac{4}{7} + \frac{3}{7}$

| | | | |
|---|--|--|--|
| a) $1 = \frac{2}{3} + \frac{\square}{\square}$ | b) $1 = \frac{1}{4} + \frac{\square}{\square}$ | c) $1 = \frac{1}{9} + \frac{\square}{\square}$ | d) $1 = \frac{3}{7} + \frac{\square}{\square}$ |
| e) $1 = \frac{8}{11} + \frac{\square}{\square}$ | f) $1 = \frac{5}{7} + \frac{\square}{\square}$ | g) $1 = \frac{3}{8} + \frac{\square}{\square}$ | h) $1 = \frac{2}{7} + \frac{\square}{\square}$ |

2 Ergänze in den folgenden Aufgaben den fehlenden Bruch:

Beispiel: $5 = 3 \frac{1}{5} + \text{---} \rightarrow 5 = 3 \frac{1}{5} + 1 \frac{4}{5}$

| | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| a) $3 = 1 \frac{2}{3} + \text{---}$ | b) $2 = \frac{1}{5} + \text{---}$ | c) $7 = 2 \frac{2}{3} + \text{---}$ | d) $5 = 1 \frac{8}{9} + \text{---}$ |
| e) $8 = 5 \frac{2}{7} + \text{---}$ | f) $4 = 1 \frac{1}{2} + \text{---}$ | g) $6 = 3 \frac{1}{9} + \text{---}$ | h) $9 = 3 \frac{2}{3} + \text{---}$ |

3 Ergänze in den folgenden Aufgaben den fehlenden Bruch:

Beispiel: $\frac{1}{5} = \frac{1}{15} + \frac{\square}{\square} \rightarrow \frac{1}{5} = \frac{1}{15} + \frac{2}{15}$

| | | | |
|--|---|--|---|
| a) $\frac{3}{4} = \frac{3}{8} + \frac{\square}{\square}$ | b) $\frac{3}{7} = \frac{1}{14} + \frac{\square}{\square}$ | c) $\frac{1}{2} = \frac{1}{8} + \frac{\square}{\square}$ | d) $\frac{2}{5} = \frac{3}{10} + \frac{\square}{\square}$ |
| e) $\frac{1}{3} = \frac{1}{6} + \frac{\square}{\square}$ | f) $\frac{5}{9} = \frac{7}{18} + \frac{\square}{\square}$ | g) $\frac{7}{9} = \frac{2}{3} + \frac{\square}{\square}$ | h) $\frac{4}{5} = \frac{3}{10} + \frac{\square}{\square}$ |

IX DIVIDIEREN

1 Dividiere in den folgenden Aufgaben:

Beispiel: $\frac{3}{7} : 5 = \frac{\square}{\square} \rightarrow \frac{3}{7} : 5 = \frac{3}{35}$

| | | | |
|---|--|--|---|
| a) $\frac{2}{3} : 5 = \frac{\square}{\square}$ | b) $\frac{1}{5} : 7 = \frac{\square}{\square}$ | c) $\frac{3}{4} : 5 = \frac{\square}{\square}$ | d) $\frac{2}{7} : 5 = \frac{\square}{\square}$ |
| e) $\frac{7}{11} : 2 = \frac{\square}{\square}$ | f) $\frac{4}{7} : 5 = \frac{\square}{\square}$ | g) $\frac{1}{6} : 4 = \frac{\square}{\square}$ | h) $\frac{8}{11} : 2 = \frac{\square}{\square}$ |

2 Dividiere die Brüche in den folgenden Aufgaben:

Beispiel: $\frac{3}{7} : \frac{2}{3} = \frac{\square}{\square} \rightarrow \frac{3}{7} : \frac{2}{3} = \frac{9}{14}$

| | | | |
|---|---|---|--|
| a) $\frac{8}{9} : \frac{7}{10} = \frac{\square}{\square}$ | b) $\frac{3}{7} : \frac{4}{3} = \frac{\square}{\square}$ | c) $\frac{2}{9} : \frac{4}{5} = \frac{\square}{\square}$ | d) $\frac{11}{17} : \frac{2}{3} = \frac{\square}{\square}$ |
| e) $\frac{1}{5} : \frac{3}{4} = \frac{\square}{\square}$ | f) $\frac{8}{15} : \frac{5}{7} = \frac{\square}{\square}$ | g) $\frac{3}{17} : \frac{1}{4} = \frac{\square}{\square}$ | h) $\frac{1}{7} : \frac{5}{9} = \frac{\square}{\square}$ |

3 Dividiere die Brüche in den folgenden Aufgaben:

| | | | |
|--|--|--|--|
| a) $\frac{2}{3} : \frac{1}{2} = \frac{\square}{\square}$ | b) $\frac{5}{7} : \frac{4}{7} = \frac{\square}{\square}$ | c) $\frac{2}{5} : \frac{6}{5} = \frac{\square}{\square}$ | d) $\frac{5}{8} : \frac{3}{8} = \frac{\square}{\square}$ |
| e) $\frac{2}{9} : \frac{5}{9} = \frac{\square}{\square}$ | f) $\frac{1}{4} : \frac{3}{4} = \frac{\square}{\square}$ | g) $\frac{5}{6} : \frac{5}{6} = \frac{\square}{\square}$ | h) $\frac{3}{4} : \frac{4}{5} = \frac{\square}{\square}$ |

W i t z b o n b o n

„Woher habt ihr denn bloß die verrückten Tänze, die ihr gestern auf der Gartenparty getanzt habt?“

Sagt Willi mit geschwellenem Gesicht:

„Von wegen neue Tänze

„Rudi hatte den Bienenkorb umge...

