

SCHOOL-SCOUT.DE



Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Mathe-Trainer - Bruchrechnung

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



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:

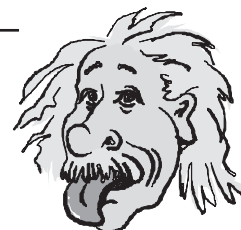
Beispiel: $\frac{1}{2} = \frac{\square}{\square} \rightarrow \frac{1}{2} = \frac{4}{8}$

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.“



II KÜRZEN

1 Kürze in den folgenden Aufgaben, soweit wie möglich:

Beispiel: $\frac{9}{3} = \square \rightarrow \frac{9}{3} = \boxed{3}$

a) $\frac{50}{10} = \square$	b) $\frac{12}{2} = \square$	c) $\frac{16}{4} = \square$	d) $\frac{45}{5} = \square$
e) $\frac{18}{9} = \square$	f) $\frac{49}{7} = \square$	g) $\frac{24}{3} = \square$	h) $\frac{40}{8} = \square$

2 Kürze in den folgenden Aufgaben, soweit wie möglich:

a) $\frac{28}{56} = \frac{\square}{\square}$	b) $\frac{14}{35} = \frac{\square}{\square}$	c) $\frac{18}{24} = \frac{\square}{\square}$	d) $\frac{12}{42} = \frac{\square}{\square}$
e) $\frac{27}{45} = \frac{\square}{\square}$	f) $\frac{15}{35} = \frac{\square}{\square}$	g) $\frac{27}{57} = \frac{\square}{\square}$	h) $\frac{16}{36} = \frac{\square}{\square}$

3 Kürze in den folgenden Aufgaben mit 5:

Beispiel: $\frac{5}{10} = \frac{\square}{\square} \rightarrow \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$

a) $\frac{15}{20} = \frac{\square}{\square}$	b) $\frac{45}{50} = \frac{\square}{\square}$	c) $\frac{10}{20} = \frac{\square}{\square}$	d) $\frac{30}{50} = \frac{\square}{\square}$
e) $\frac{5}{20} = \frac{\square}{\square}$	f) $\frac{15}{40} = \frac{\square}{\square}$	g) $\frac{10}{45} = \frac{\square}{\square}$	h) $\frac{35}{40} = \frac{\square}{\square}$

4 Kürze in den folgenden Aufgaben mit 4:

a) $\frac{16}{20} = \frac{\square}{\square}$	b) $\frac{36}{44} = \frac{\square}{\square}$	c) $\frac{24}{48} = \frac{\square}{\square}$	d) $\frac{4}{32} = \frac{\square}{\square}$
e) $\frac{28}{48} = \frac{\square}{\square}$	f) $\frac{8}{36} = \frac{\square}{\square}$	g) $\frac{12}{32} = \frac{\square}{\square}$	h) $\frac{16}{56} = \frac{\square}{\square}$

II KÜRZEN

5 Kürze in den folgenden Aufgaben, soweit wie möglich:

Beispiel: $\frac{1}{4} \cdot \frac{4}{7} = \frac{\square}{\square} \Rightarrow \frac{1}{4} \cdot \frac{4}{7} = \left(\frac{4}{28}\right) = \frac{1}{7}$

a) $\frac{1}{5} \cdot \frac{5}{9} = \frac{\square}{\square}$	b) $\frac{1}{12} \cdot \frac{3}{4} = \frac{\square}{\square}$	c) $\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{7} = \frac{\square}{\square}$	d) $\frac{1}{5} \cdot \frac{4}{6} = \frac{\square}{\square}$
e) $\frac{1}{8} \cdot \frac{4}{5} = \frac{\square}{\square}$	f) $\frac{1}{7} \cdot \frac{7}{5} = \frac{\square}{\square}$	g) $\frac{1}{4} \cdot \frac{8}{9} = \frac{\square}{\square}$	h) $\frac{1}{6} \cdot \frac{6}{7} = \frac{\square}{\square}$

6 Kürze in den folgenden Aufgaben, soweit wie möglich:

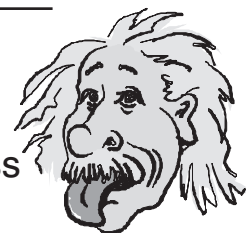
Beispiel: $\frac{4}{5} : \frac{6}{7} = \frac{\square}{\square} \Rightarrow \frac{4}{5} : \frac{6}{7} = \left(\frac{28}{30}\right) = \frac{14}{15}$

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

W i t z b o n n e n



Fritzchen liegt mit einer Grippe im Bett. Der Doktor untersucht ihn. Fragt Fritzchen den Arzt: „Herr Doktor, ich kann die Wahrheit ertragen: Wann muss ich wieder zur Schule?“



SCHOOL-SCOUT.DE



Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Mathe-Trainer - Bruchrechnung

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

