Matheiibungen.de_







Brüche dividieren

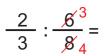
Berechne!

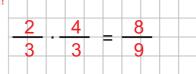
Tipp: Ein Bruch wird durch einen zweiten Bruch dividiert, indem man den ersten Bruch mit dem Kehrwert des zweiten Bruchs multipliziert.

$$\frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \cdot \frac{d}{c}$$

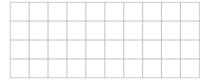
Bevor du die Brüche dividierst, prüfe zunächst, ob du einen der Brüche oder gar beide vorher kürzen kannst.

Kürzen mit der Kürzungszahl 2!

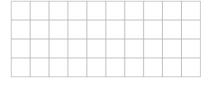




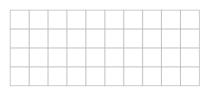
$$\frac{1}{8}:\frac{9}{15}=$$



$$\frac{3}{7}:\frac{10}{15}=$$

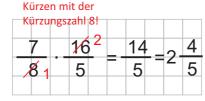


$$\frac{4}{6}$$
: $\frac{18}{12}$ =



Bevor du die Multiplikation mit dem Kehrwert durchführst, prüfe, ob du "über Kreuz" kürzen kannst.

 $\frac{7}{8}:\frac{5}{16}=$



$$\frac{7}{4}:\frac{21}{5}=$$



Matheübungen.de





Brüche dividieren

Berechne! Bevor du die Brüche dividierst, prüfe zunächst, ob du schon alles so weit wie möglich gekürzt hast. Wandle das Ergebnis, wenn möglich, in eine gemischte Zahl um!

Tipp: Ein Bruch wird durch einen zweiten Bruch dividiert, indem man den ersten Bruch mit dem Kehrwert des zweiten Bruchs multipliziert.

$$\frac{a}{b} : \frac{d}{d} = \frac{a}{b} \cdot \frac{d}{c}$$

7 1/2 kg Kekse wird in Packungen zu je 1 1/4 kg abgepackt. Wie viele Packungen ergibt das?

Natheübunge



Lösungen



Brüche dividieren

Berechne!

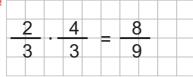
Tipp: Ein Bruch wird durch einen zweiten Bruch dividiert, indem man den ersten Bruch mit dem Kehrwert des zweiten Bruchs multipliziert.

$$\frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \cdot \frac{d}{c}$$

Bevor du die Brüche dividierst, prüfe zunächst, ob du einen der Brüche oder gar beide vorher kürzen kannst.

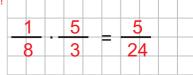
Kürzen mit der Kürzungszahl 2!

$$\frac{2}{3}:\frac{\cancel{6}^3}{\cancel{8}_4}=$$



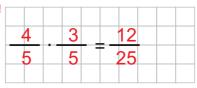
Kürzen mit der Kürzungszahl 3!





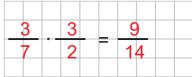
Kürzen mit der Kürzungszahl 2!

$$\frac{\cancel{8}^4}{\cancel{10}_5}:\frac{5}{3}=$$



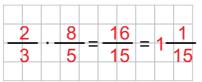
Kürzen mit der Kürzungszahl 5!

$$\frac{3}{7}:\frac{10^2}{15_3}=$$



Kürzen mit der Kürzungszahl 4!

$$\frac{8^2}{12_3}$$
: $\frac{5}{8}$ =



Kürzen mit der Kürzungszahl 6!

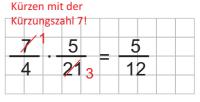
$$\frac{A^2}{63}: \frac{18^3}{12_2} =$$

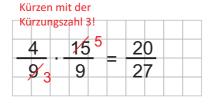


Bevor du die Multiplikation mit dem Kehrwert durchführst, prüfe, ob du "über Kreuz" kürzen kannst.

 $\frac{7}{8}:\frac{5}{16}=$







<u>Matheübungen.de</u>



Lösungen

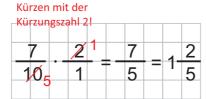


Brüche dividieren

Berechne! Bevor du die Brüche dividierst, prüfe zunächst, ob du schon alles so weit wie möglich gekürzt hast. Wandle das Ergebnis, wenn möglich, in eine gemischte Zahl um!

Tipp: Ein Bruch wird durch einen zweiten Bruch dividiert, indem man den ersten Bruch mit dem Kehrwert des zweiten Bruchs multipliziert.

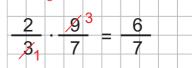
$$\frac{a}{b} : \frac{d}{c} = \frac{a}{b} \cdot \frac{d}{c}$$



Kürzen mit der Kürzungszahl 2!

$$\frac{\cancel{\cancel{8}}^2}{\cancel{\cancel{8}}_3}:\frac{7}{9}$$

Kürzen mit der Kürzungszahl 3!



Kürzen mit der Kürzungszahl 4!

$$\frac{\cancel{8}^2}{\cancel{12}_3}:\frac{7}{15}=$$

Kürzen mit der Kürzungszahl 3!

2	1/5 ⁵	10	3
<i>3</i> ₁	7	7	7

Kürzen mit der Kürzungszahl 15!

2 mal "über

$$\frac{11}{15} : \frac{7}{30} = \frac{11}{15} \cdot \frac{30^2}{7} = \frac{22}{7} = 3\frac{1}{7}$$

Kürzen mit der Kürzungszahl 2!

$$\frac{\cancel{8}^4}{\cancel{14}_7} : \frac{9}{\cancel{14}} =$$

Kürzen mit der Kürzungszahl 7!

Kurzur	igszani /!		
4	14 ²	8	
7.	9	9	
7 1			

5 10



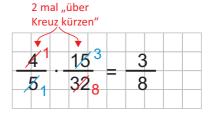
Kürzen mit der Kürzungszahl 4!

$$\frac{1}{2}:\frac{12^3}{8}=$$

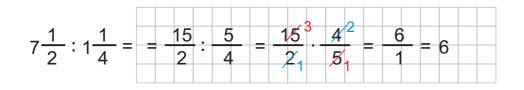
Kürzen mit der

Kuizu	iligszalli Z:		
1	2 1	 1	
2/1	3	3	

4 : 32 =



7 1/2 kg Kekse wird in Packungen zu je 1 1/4 kg abgepackt. Wie viele Packungen ergibt das?



Es sind insgesamt 6 Packungen.