

Rechnen mit Brüchen 1

1. Kürze so weit wie möglich.

a) $\frac{10}{15}$

b) $\frac{7}{28}$

c) $\frac{12}{16}$

d) $\frac{3}{9}$

e) $\frac{12}{18}$

2. Ordne die Brüche der Größe nach. Beginne mit dem kleinsten.

$$\frac{4}{3}$$

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{12}$$



Tip: Um die Brüche der Größe nach ordnen zu können, musst du sie zuvor auf einen gemeinsamen Nenner bringen.

Rechnen mit Brüchen 2

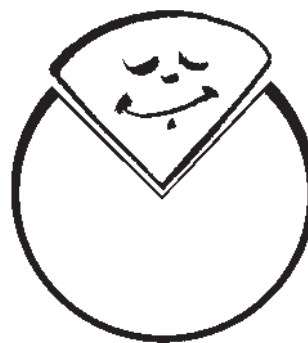
Vergleiche die Brüche. Setze $>$, $<$ oder $=$ ein.

a) $\frac{3}{4}$ $\frac{2}{3}$

b) $\frac{3}{5}$ $\frac{7}{10}$

c) $2\frac{5}{8}$ $2\frac{5}{6}$

d) $1\frac{2}{3}$ $\frac{15}{9}$



Tip: Um Brüche vergleichen zu können, musst du sie zuvor auf einen gemeinsamen Nenner bringen.



Rechnen mit Brüchen 1

1. a) $\frac{10}{15} = \frac{2}{3}$ b) $\frac{7}{28} = \frac{1}{4}$ c) $\frac{12}{16} = \frac{3}{4}$ d) $\frac{3}{9} = \frac{1}{3}$ e) $\frac{12}{18} = \frac{2}{3}$

2. $\frac{4}{3} = \frac{16}{12}$ $\frac{2}{3} = \frac{8}{12}$ $\frac{1}{2} = \frac{6}{12}$ $\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$ $\frac{3}{12}$

® $\frac{3}{12}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{4}{3}$



Rechnen mit Brüchen 2

a) $\frac{3}{4}$ $\frac{2}{3}$
 $\frac{9}{12}$ $\frac{8}{12}$

b) $\frac{3}{5}$ $\frac{7}{10}$
 $\frac{6}{10}$ $\frac{7}{10}$

c) $2\frac{5}{8}$ $2\frac{5}{6}$
 $2\frac{15}{24}$ $2\frac{20}{24}$

d) $1\frac{2}{3}$ $\frac{15}{9}$
 $\frac{15}{9}$ $\frac{15}{9}$



Rechnen mit Dezimalbrüchen 3

Beim Bäcker:

Brötchen	0,25 €
Breze	0,55 €
Vollkornbrötchen	0,40 €

- a) Anna kauft 3 Brötchen, 2 Brezen und ein Vollkornbrötchen.
Wie viel muss sie bezahlen?
- b) Mark kauft 5 Brötchen und 4 Brezen. Er zahlt mit einem 5-€-Schein.
Wie viel Wechselgeld erhält er?
- c) Michel möchte 12 Brötchen, 10 Brezen und 5 Vollkornbrötchen kaufen.
Reichen ihm 10 €?



Rechnen mit Dezimalbrüchen 4

Versuche einen Rechenvorteil zu finden, um die Aufgaben schneller zu lösen.

- a) $4 \cdot 3,15 \cdot 0,25$
- b) $3 \cdot 4,75 + 17 \cdot 4,75$
- c) $5 \cdot 0,58 \cdot 0,22$
- d) $23 \cdot 9,76 - 3 \cdot 9,76$

Prozentrechnen 5

1. Frau Königsdorfer kauft eine neue Küche im Wert von 12 000 €. Bei Sofortzahlung gewährt ihr der Verkäufer 3% Skonto. Wie viel muss Frau Königsdorfer jetzt überweisen?
2. Bei Familie Huber steht eine Mieterhöhung von 5% an. Bisher haben die Hubers 420 € Miete bezahlt. Wie hoch ist die Miete nach der Mieterhöhung?
3. Harry kauft im Schlussverkauf einen Pulli für 40 €. Er war um 20% reduziert. Wie teuer war der Pulli vorher?
4. Mark bekommt auf seinen neuen Computer, der 1 250 € kostet, 2% Rabatt. Wie viel muss Mark für seinen PC zahlen?



Prozentrechnen 6

Bernd möchte sich einen neuen Flachbildfernseher kaufen.

Dazu lässt er sich zwei Angebote machen:

Angebot A:

Anzahlung von 500 €
6 Monatsraten zu je 48 €

Angebot B:

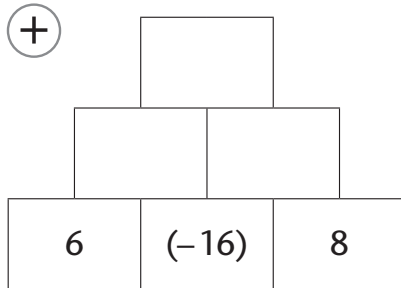
799 €
2% Skonto bei Barzahlung

Für welches Angebot sollte sich Bernd entscheiden?

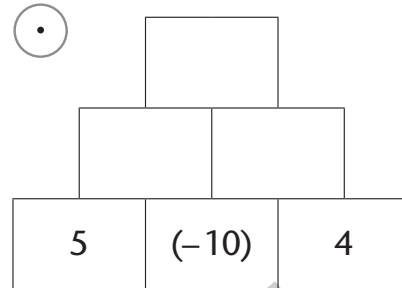


Positive und negative Zahlen 1

- a) Die Summe zweier benachbarter Steine ergibt den Term des darüberliegenden Steins.



- b) Das Produkt zweier benachbarter Steine ergibt den Term des darüberliegenden Steins.

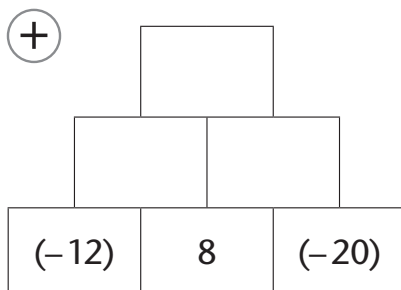


Tip: Beachte beim Rechnen die Vorzeichen.

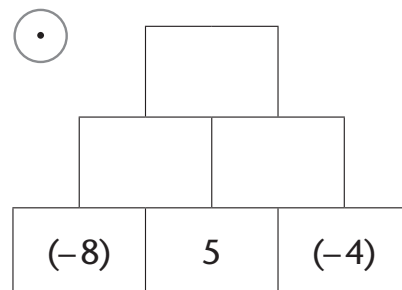


Positive und negative Zahlen 2

- a) Die Summe zweier benachbarter Steine ergibt den Term des darüberliegenden Steins.



- b) Das Produkt zweier benachbarter Steine ergibt den Term des darüberliegenden Steins.



Tip: Beachte beim Rechnen die Vorzeichen.



Zuordnungen 1

Vervollständige die Tabelle, sodass direkte Zuordnungen (proportional) entstehen.

Stückzahl	Preis (€)
40	100
10	
5	
2	
	50
	125

Menge (g)	Preis (€)
250	4,00
	0,80
100	
500	
	16,00
200	



Zuordnungen 2

Laura will eine Nachspeise für 10 Personen zubereiten.
Ergänze das Rezept für 10 Personen auf der rechten Seite.

Rezept für 4 Personen:

2 Becher Joghurt

60 g Zucker

1 Teelöffel Zimt

250 g Sauerkirschen

200 g Quark

Rezept für 10 Personen:

_____ Becher Joghurt

_____ g Zucker

_____ Teelöffel Zimt

_____ g Sauerkirschen

_____ g Quark