



Einfache Aufgaben zu Multiplizieren einer Bruchzahl mit einer natürlichen Zahl, S. 67

1. Berechne und kürze das Ergebnis so weit wie möglich

a. $6 \cdot \frac{1}{9} =$

b. $5 \cdot \frac{2}{17} =$

c. $2 \cdot \frac{3}{8} =$

d. $4 \cdot \frac{1}{5} =$

2. Lea und Tom planen eine Gartenparty und möchten Zitronenlimonade zubereiten. Sie haben ein Rezept, das für 1 Liter Limonade $\frac{3}{4}$ Tasse Zitronensaft benötigt. Da sie mehr Limonade zubereiten möchten, müssen sie die Menge an Zitronensaft anpassen.

Lea möchte 5 Liter Limonade zubereiten.

Tom möchte 8 Liter Limonade zubereiten.

Wie viel Zitronensaft benötigen sie jeweils für ihre geplante Menge an Limonade?

3. In einem Garten haben Lea und Tom zwei rechteckige Blumenbeete, die sie bepflanzen möchten. Sie planen, die Beete mit Blumen zu bedecken, wobei jedes Beet eine unterschiedliche Größe hat.

Das Blumenbeet von Lea hat eine Fläche von $\frac{3}{5}$ Quadratmeter.

Das Blumenbeet von Tom hat eine Fläche von $\frac{2}{3}$ Quadratmeter.

- a. Wenn Lea 4 Blumenbeete der gleichen Größe hat, wie groß ist die gesamte bepflanzte Fläche?
b. Wenn Tom 5 Blumenbeete der gleichen Größe hat, wie groß ist die gesamte bepflanzte Fläche?

4. Wie viele Zuckerln machen folgende Anteile aus?

a. rot: $\frac{1}{3}$ von 24

b. gelb: $\frac{7}{12}$ von 24

c. grün: $\frac{5}{8}$ von 24





5. Berechne

- a. Das Achtfache von $\frac{9}{16}$
- b. Das 14-fache von $\frac{3}{7}$
- c. Das Vierfache von $\frac{2}{9}$
- d. Das Dreifache von $\frac{7}{12}$





Lösungen

- a. $\frac{2}{3}$ b. $\frac{10}{17}$ c. $\frac{3}{4}$ d. $\frac{4}{5}$
- $3\frac{3}{4}, 6$
- a. $2\frac{2}{5}$ b. $3\frac{1}{3}$
- 8, 14, 15
- a. $4\frac{1}{2}$ b. 6 c. $\frac{8}{9}$ d. $1\frac{3}{4}$

