



Anwendung von Einheitssätzen mit Brüchen

Name:

Löse jede Aufgabe. Antworte mit einer gemischten Zahl (wenn möglich).

- 1) Ein Koch musste $\frac{1}{5}$ eines Behälters mit Kartoffelpüree füllen. Am Ende hat er $\frac{1}{3}$ Pfund Kartoffelpüree verwendet. Wie viel Pfund würde er verbrauchen, wenn er den ganzen Behälter auffüllen müsste?
- 2) Eine Maschine hat in $2\frac{1}{3}$ Minuten $2\frac{2}{3}$ Bleistifte hergestellt. Wie viele Bleistifte hätte die Maschine nach 3 Minuten hergestellt?
- 3) Ein Zimmermann geht durch $3\frac{2}{4}$ Kisten mit Nägeln und fertigt $\frac{3}{5}$ eines Daches. Wie viel würde er verwenden, um das gesamte Dach fertigzustellen?
- 4) Ein Behälter mit $3\frac{2}{3}$ Liter Unkrautvernichter kann $\frac{1}{2}$ Rasen besprühen. Wie viele Liter würde man brauchen, um einen ganzen Rasen zu besprühen?
- 5) Es werden $3\frac{1}{2}$ Kilometer Faden benötigt, um $2\frac{3}{4}$ Schachteln mit Hemden herzustellen. Wie viele Kilometer Faden werden benötigt, um 5-Boxen herzustellen?
- 6) Ein Reifengeschäft musste $3\frac{2}{3}$ Reifen mit Luft füllen. Ein kleiner Luftkompressor brauchte $3\frac{4}{6}$ Sekunden, um sie aufzufüllen. Wie lange würde es dauern, 2-Reifen zu befüllen?
- 7) Es braucht $2\frac{1}{2}$ Gallonen Wasser, um $3\frac{2}{6}$ Behälter zu füllen. Wie viel Wasser würde zum Füllen von 4-Behältern benötigt?
- 8) Eine Tüte mit $3\frac{3}{4}$ Unzen Erdnüssen kann $\frac{1}{3}$ aus einem Glas Erdnussbutter ergeben. Es kann ein volles Glas mit wie vielen Unzen Erdnüssen herstellen?
- 9) Es werden $2\frac{2}{3}$ Löffel Schokoladensirup benötigt, um $\frac{4}{5}$ einer Gallone Schokoladenmilch herzustellen. Wie viele Löffel Sirup würde man brauchen, um 1 Gallone Schokoladenmilch herzustellen?
- 10) Aus einem Wasserhahn sind im Laufe von $3\frac{3}{4}$ Stunden $2\frac{1}{2}$ Liter Wasser ausgelaufen. Wie viele Liter wären nach 6 Stunden ausgelaufen?

Antworten

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____



Löse jede Aufgabe. Antworte mit einer gemischten Zahl (wenn möglich).

- 1) Ein Koch musste $\frac{1}{5}$ eines Behälters mit Kartoffelpüree füllen. Am Ende hat er $3\frac{1}{3}$ Pfund Kartoffelpüree verwendet. Wie viel Pfund würde er verbrauchen, wenn er den ganzen Behälter auffüllen müsste?
- 2) Eine Maschine hat in $2\frac{1}{3}$ Minuten $2\frac{2}{3}$ Bleistifte hergestellt. Wie viele Bleistifte hätte die Maschine nach 3 Minuten hergestellt?
- 3) Ein Zimmermann geht durch $3\frac{2}{4}$ Kisten mit Nägeln und fertigt $\frac{3}{5}$ eines Daches. Wie viel würde er verwenden, um das gesamte Dach fertigzustellen?
- 4) Ein Behälter mit $3\frac{2}{3}$ Liter Unkrautvernichter kann $\frac{1}{2}$ Rasen besprühen. Wie viele Liter würde man brauchen, um einen ganzen Rasen zu besprühen?
- 5) Es werden $3\frac{1}{2}$ Kilometer Faden benötigt, um $2\frac{3}{4}$ Schachteln mit Hemden herzustellen. Wie viele Kilometer Faden werden benötigt, um 5-Boxen herzustellen?
- 6) Ein Reifengeschäft musste $3\frac{2}{3}$ Reifen mit Luft füllen. Ein kleiner Luftkompressor brauchte $3\frac{4}{6}$ Sekunden, um sie aufzufüllen. Wie lange würde es dauern, 2-Reifen zu befüllen?
- 7) Es braucht $2\frac{1}{2}$ Gallonen Wasser, um $3\frac{2}{6}$ Behälter zu füllen. Wie viel Wasser würde zum Füllen von 4-Behältern benötigt?
- 8) Eine Tüte mit $3\frac{3}{4}$ Unzen Erdnüssen kann $\frac{1}{3}$ aus einem Glas Erdnussbutter ergeben. Es kann ein volles Glas mit wie vielen Unzen Erdnüssen herstellen?
- 9) Es werden $2\frac{2}{3}$ Löffel Schokoladensirup benötigt, um $\frac{4}{5}$ einer Gallone Schokoladenmilch herzustellen. Wie viele Löffel Sirup würde man brauchen, um 1 Gallone Schokoladenmilch herzustellen?
- 10) Aus einem Wasserhahn sind im Laufe von $3\frac{3}{4}$ Stunden $2\frac{1}{2}$ Liter Wasser ausgelaufen. Wie viele Liter wären nach 6 Stunden ausgelaufen?

Antworten1. $16\frac{2}{3}$ 2. $3\frac{9}{21}$ 3. $5\frac{10}{12}$ 4. $7\frac{1}{3}$ 5. $6\frac{8}{22}$ 6. $2\frac{0}{66}$ 7. $3\frac{0}{40}$ 8. $11\frac{1}{4}$ 9. $3\frac{4}{12}$ 10. $4\frac{0}{30}$



Anwendung von Einheitssätzen mit Brüchen

Name:

Löse jede Aufgabe. Antworte mit einer gemischten Zahl (wenn möglich).

$$3 \frac{4}{12}$$

$$7 \frac{1}{3}$$

$$3 \frac{0}{40}$$

$$3 \frac{9}{21}$$

$$11 \frac{1}{4}$$

$$4 \frac{0}{30}$$

$$16 \frac{2}{3}$$

$$6 \frac{8}{22}$$

$$2 \frac{0}{66}$$

$$5 \frac{10}{12}$$

Antworten

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

- 1) Ein Koch musste $\frac{1}{5}$ eines Behälters mit Kartoffelpüree füllen. Am Ende hat er $3\frac{1}{3}$ Pfund Kartoffelpüree verwendet. Wie viel Pfund würde er verbrauchen, wenn er den ganzen Behälter auffüllen müsste?
- 2) Eine Maschine hat in $2\frac{1}{3}$ Minuten $2\frac{2}{3}$ Bleistifte hergestellt. Wie viele Bleistifte hätte die Maschine nach 3 Minuten hergestellt?
- 3) Ein Zimmermann geht durch $3\frac{2}{4}$ Kisten mit Nägeln und fertigt $\frac{3}{5}$ eines Daches. Wie viel würde er verwenden, um das gesamte Dach fertigzustellen?
- 4) Ein Behälter mit $3\frac{2}{3}$ Liter Unkrautvernichter kann $\frac{1}{2}$ Rasen besprühen. Wie viele Liter würde man brauchen, um einen ganzen Rasen zu besprühen?
- 5) Es werden $3\frac{1}{2}$ Kilometer Faden benötigt, um $2\frac{3}{4}$ Schachteln mit Hemden herzustellen. Wie viele Kilometer Faden werden benötigt, um 5-Boxen herzustellen?
- 6) Ein Reifengeschäft musste $3\frac{2}{3}$ Reifen mit Luft füllen. Ein kleiner Luftkompressor brauchte $3\frac{4}{6}$ Sekunden, um sie aufzufüllen. Wie lange würde es dauern, 2-Reifen zu befüllen?
- 7) Es braucht $2\frac{1}{2}$ Gallonen Wasser, um $3\frac{2}{6}$ Behälter zu füllen. Wie viel Wasser würde zum Füllen von 4-Behältern benötigt?
- 8) Eine Tüte mit $3\frac{3}{4}$ Unzen Erdnüssen kann $\frac{1}{3}$ aus einem Glas Erdnussbutter ergeben. Es kann ein volles Glas mit wie vielen Unzen Erdnüssen herstellen?
- 9) Es werden $2\frac{2}{3}$ Löffel Schokoladensirup benötigt, um $\frac{4}{5}$ einer Gallone Schokoladenmilch herzustellen. Wie viele Löffel Sirup würde man brauchen, um 1 Gallone Schokoladenmilch herzustellen?
- 10) Aus einem Wasserhahn sind im Laufe von $3\frac{3}{4}$ Stunden $2\frac{1}{2}$ Liter Wasser ausgelaufen. Wie viele Liter wären nach 6 Stunden ausgelaufen?