Anwendung von Einheitssätzen mit Brüchen

Name:

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

1) Eine Druckerpatrone mit $3\frac{4}{6}$ Milliliter Tinte druckt $\frac{4}{6}$ einer Schachtel Papier. Wie viele Milliliter Tinte werden benötigt, um eine ganze Schachtel zu bedrucken?

2) Es werden $2\frac{2}{6}$ Löffel Schokoladensirup benötigt, um $\frac{1}{2}$ einer Gallone Schokoladenmilch herzustellen. Wie viele Löffel Sirup würde man brauchen, um 1 Gallone Schokoladenmilch herzustellen?

3) Ein Reifengeschäft musste $3\frac{2}{3}$ Reifen mit Luft füllen. Ein kleiner Luftkompressor brauchte $3\frac{1}{2}$ Sekunden, um sie aufzufüllen. Wie lange würde es dauern, 6-Reifen zu befüllen?

4) Ein Behälter mit $3\frac{1}{5}$ Gallonen Unkrautvernichter kann $2\frac{2}{6}$ Rasen besprühen. Wie viele Gallonen würden benötigt, um 8-Rasen zu besprühen?

5) Eine Maschine hat $2\frac{3}{6}$ Bleistifte in $\frac{1}{4}$ Minuten hergestellt. Es stellte Bleistifte mit einer Geschwindigkeit von wie vielen pro Minute her?

6) Aus einem Wasserhahn sind im Laufe von $2\frac{1}{5}$ Stunden $3\frac{4}{5}$ Liter Wasser ausgelaufen. Wie viele Liter wären nach 3 Stunden ausgelaufen?

7) Ein Eimer Wasser war $\frac{5}{6}$ voll, aber er hatte noch $2\frac{1}{3}$ Gallonen Wasser darin. Wie viel Wasser wäre in einem voll gefüllten Eimer?

8) Ein Koch musste $2\frac{1}{2}$-Behälter mit Kartoffelpüree füllen. Am Ende hat er $2\frac{2}{5}$ Pfund Kartoffelpüree verwendet. Wie viel Pfund würde er verbrauchen, wenn er 7-Behälter auffüllen müsste?

9) Eine Tüte mit $3\frac{1}{2}$ Liter Erdnüssen kann $3\frac{1}{3}$ Gläser Erdnussbutter ergeben. Wie viele Liter Erdnüsse benötigen Sie, um 3-Gläser herzustellen?

10) Ein Keksrezept forderte $3\frac{1}{2}$ Tassen Zucker für jede $\frac{1}{2}$ Tasse Mehl. Wenn Sie eine Portion Kekse aus 1 Tasse Mehl backen, wie viele Tassen Zucker würden Sie dann benötigen?

Antworten

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

1-10	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0

Anwendung von Einheitssätzen mit Brüchen Name: **Lösungsschlüssel**

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

1) Eine Druckerpatrone mit $3\frac{4}{6}$ Milliliter Tinte druckt $\frac{4}{6}$ einer Schachtel Papier. Wie viele Milliliter Tinte werden benötigt, um eine ganze Schachtel zu bedrucken?

2) Es werden $2\frac{2}{6}$ Löffel Schokoladensirup benötigt, um $\frac{1}{2}$ einer Gallone Schokoladenmilch herzustellen. Wie viele Löffel Sirup würde man brauchen, um 1 Gallone Schokoladenmilch herzustellen?

3) Ein Reifengeschäft musste $3\frac{2}{3}$ Reifen mit Luft füllen. Ein kleiner Luftkompressor brauchte $3\frac{1}{2}$ Sekunden, um sie aufzufüllen. Wie lange würde es dauern, 6-Reifen zu befüllen?

4) Ein Behälter mit $3\frac{1}{5}$ Gallonen Unkrautvernichter kann $2\frac{2}{6}$ Rasen besprühen. Wie viele Gallonen würden benötigt, um 8-Rasen zu besprühen?

5) Eine Maschine hat $2\frac{3}{6}$ Bleistifte in $\frac{1}{4}$ Minuten hergestellt. Es stellte Bleistifte mit einer Geschwindigkeit von wie vielen pro Minute her?

6) Aus einem Wasserhahn sind im Laufe von $2\frac{1}{5}$ Stunden $3\frac{4}{5}$ Liter Wasser ausgelaufen. Wie viele Liter wären nach 3 Stunden ausgelaufen?

7) Ein Eimer Wasser war $\frac{5}{6}$ voll, aber er hatte noch $2\frac{1}{3}$ Gallonen Wasser darin. Wie viel Wasser wäre in einem voll gefüllten Eimer?

8) Ein Koch musste $2\frac{1}{2}$-Behälter mit Kartoffelpüree füllen. Am Ende hat er $2\frac{2}{5}$ Pfund Kartoffelpüree verwendet. Wie viel Pfund würde er verbrauchen, wenn er 7-Behälter auffüllen müsste?

9) Eine Tüte mit $3\frac{1}{2}$ Liter Erdnüssen kann $3\frac{1}{3}$ Gläser Erdnussbutter ergeben. Wie viele Liter Erdnüsse benötigen Sie, um 3-Gläser herzustellen?

10) Ein Keksrezept forderte $3\frac{1}{2}$ Tassen Zucker für jede $\frac{1}{2}$ Tasse Mehl. Wenn Sie eine Portion Kekse aus 1 Tasse Mehl backen, wie viele Tassen Zucker würden Sie dann benötigen?

Antworten

1. $5\frac{12}{24}$
2. $4\frac{4}{6}$
3. $5\frac{16}{22}$
4. $10\frac{68}{70}$
5. $10\frac{0}{6}$
6. $5\frac{10}{55}$
7. $2\frac{12}{15}$
8. $6\frac{18}{25}$
9. $3\frac{3}{20}$
10. $7\frac{0}{2}$

1-10	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0

Anwendung von Einheitssätzen mit Brüchen

Name:

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

$2\frac{12}{15}$	$10\frac{68}{70}$	$5\frac{10}{55}$	$4\frac{4}{6}$	$7\frac{0}{2}$
$10\frac{0}{6}$	$3\frac{3}{20}$	$5\frac{16}{22}$	$6\frac{18}{25}$	$5\frac{12}{24}$

1) Eine Druckerpatrone mit $3\frac{4}{6}$ Milliliter Tinte druckt $\frac{4}{6}$ einer Schachtel Papier. Wie viele Milliliter Tinte werden benötigt, um eine ganze Schachtel zu bedrucken?

2) Es werden $2\frac{2}{6}$ Löffel Schokoladensirup benötigt, um $\frac{1}{2}$ einer Gallone Schokoladenmilch herzustellen. Wie viele Löffel Sirup würde man brauchen, um 1 Gallone Schokoladenmilch herzustellen?

3) Ein Reifengeschäft musste $3\frac{2}{3}$ Reifen mit Luft füllen. Ein kleiner Luftkompressor brauchte $3\frac{1}{2}$ Sekunden, um sie aufzufüllen. Wie lange würde es dauern, 6-Reifen zu befüllen?

4) Ein Behälter mit $3\frac{1}{5}$ Gallonen Unkrautvernichter kann $2\frac{2}{6}$ Rasen besprühen. Wie viele Gallonen würden benötigt, um 8-Rasen zu besprühen?

5) Eine Maschine hat $2\frac{3}{6}$ Bleistifte in $\frac{1}{4}$ Minuten hergestellt. Es stellte Bleistifte mit einer Geschwindigkeit von wie vielen pro Minute her?

6) Aus einem Wasserhahn sind im Laufe von $2\frac{1}{5}$ Stunden $3\frac{4}{5}$ Liter Wasser ausgelaufen. Wie viele Liter wären nach 3 Stunden ausgelaufen?

7) Ein Eimer Wasser war $\frac{5}{6}$ voll, aber er hatte noch $2\frac{1}{3}$ Gallonen Wasser darin. Wie viel Wasser wäre in einem voll gefüllten Eimer?

8) Ein Koch musste $2\frac{1}{2}$-Behälter mit Kartoffelpüree füllen. Am Ende hat er $2\frac{2}{5}$ Pfund Kartoffelpüree verwendet. Wie viel Pfund würde er verbrauchen, wenn er 7-Behälter auffüllen müsste?

9) Eine Tüte mit $3\frac{1}{2}$ Liter Erdnüssen kann $3\frac{1}{3}$ Gläser Erdnussbutter ergeben. Wie viele Liter Erdnüsse benötigen Sie, um 3-Gläser herzustellen?

10) Ein Keksrezept forderte $3\frac{1}{2}$ Tassen Zucker für jede $\frac{1}{2}$ Tasse Mehl. Wenn Sie eine Portion Kekse aus 1 Tasse Mehl backen, wie viele Tassen Zucker würden Sie dann benötigen?

Antworten

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