Anwendung von Einheitssätzen mit Brüchen

Name:

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

1) Ein Keksrezept forderte $2\frac{4}{5}$ Tassen Zucker für jede $\frac{2}{3}$ Tasse Mehl. Wenn Sie eine Portion Kekse aus 1 Tasse Mehl backen, wie viele Tassen Zucker würden Sie dann benötigen?

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

3) Aus einem Wasserhahn sind jede $\frac{3}{5}$ Stunde $2\frac{2}{5}$ Liter Wasser ausgelaufen. Wie viele Liter pro Stunde sind ausgelaufen?

4) Es braucht $3\frac{1}{5}$ Yards Faden, um $\frac{2}{3}$ einer Socke zu machen. Wie viele Meter Faden braucht man, um eine ganze Socke herzustellen?

5) Ein Behälter mit $2\frac{3}{4}$ Gallonen Unkrautvernichter kann $2\frac{5}{6}$ Rasen besprühen. Wie viele Gallonen würden benötigt, um 9-Rasen zu besprühen?

6) Ein Koch musste $\frac{2}{6}$ eines Behälters mit Kartoffelpüree füllen. Am Ende hat er $2\frac{3}{5}$ Pfund Kartoffelpüree verwendet. Wie viel Pfund würde er verbrauchen, wenn er den ganzen Behälter auffüllen müsste?

7) Es werden $3\frac{1}{2}$ Löffel Schokoladensirup benötigt, um $\frac{2}{4}$ einer Gallone Schokoladenmilch herzustellen. Wie viele Löffel Sirup würde man brauchen, um 1 Gallone Schokoladenmilch herzustellen?

8) Es braucht $3\frac{5}{6}$ Gallonen Wasser, um $2\frac{2}{4}$ Behälter zu füllen. Wie viel Wasser würde zum Füllen von 3-Behältern benötigt?

9) Eine Druckerpatrone mit $2\frac{1}{6}$ Milliliter Tinte druckt $2\frac{1}{3}$ Ries Papier aus. Wie viele Milliliter Tinte werden benötigt, um 2 Riese zu drucken?

10) Ein Reifengeschäft musste $2\frac{1}{2}$ Reifen mit Luft füllen. Ein kleiner Luftkompressor brauchte $3\frac{1}{2}$ Sekunden, um sie aufzufüllen. Wie lange würde es dauern, 8-Reifen zu befüllen?

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) Ein Keksrezept forderte $2\frac{4}{5}$ Tassen Zucker für jede $\frac{2}{3}$ Tasse Mehl. Wenn Sie eine Portion Kekse aus 1 Tasse Mehl backen, wie viele Tassen Zucker würden Sie dann benötigen?

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

3) Aus einem Wasserhahn sind jede $\frac{3}{5}$ Stunde $2\frac{2}{5}$ Liter Wasser ausgelaufen. Wie viele Liter pro Stunde sind ausgelaufen?

4) Es braucht $3\frac{1}{5}$ Yards Faden, um $\frac{2}{3}$ einer Socke zu machen. Wie viele Meter Faden braucht man, um eine ganze Socke herzustellen?

5) Ein Behälter mit $2\frac{3}{4}$ Gallonen Unkrautvernichter kann $2\frac{5}{6}$ Rasen besprühen. Wie viele Gallonen würden benötigt, um 9-Rasen zu besprühen?

6) Ein Koch musste $\frac{2}{6}$ eines Behälters mit Kartoffelpüree füllen. Am Ende hat er $2\frac{3}{5}$ Pfund Kartoffelpüree verwendet. Wie viel Pfund würde er verbrauchen, wenn er den ganzen Behälter auffüllen müsste?

7) Es werden $3\frac{1}{2}$ Löffel Schokoladensirup benötigt, um $\frac{2}{4}$ einer Gallone Schokoladenmilch herzustellen. Wie viele Löffel Sirup würde man brauchen, um 1 Gallone Schokoladenmilch herzustellen?

8) Es braucht $3\frac{5}{6}$ Gallonen Wasser, um $2\frac{2}{4}$ Behälter zu füllen. Wie viel Wasser würde zum Füllen von 3-Behältern benötigt?

9) Eine Druckerpatrone mit $2\frac{1}{6}$ Milliliter Tinte druckt $2\frac{1}{3}$ Ries Papier aus. Wie viele Milliliter Tinte werden benötigt, um 2 Riese zu drucken?

10) Ein Reifengeschäft musste $2\frac{1}{2}$ Reifen mit Luft füllen. Ein kleiner Luftkompressor brauchte $3\frac{1}{2}$ Sekunden, um sie aufzufüllen. Wie lange würde es dauern, 8-Reifen zu befüllen?

Antworten

1. $4\frac{2}{10}$
2. $4\frac{0}{6}$
3. $4\frac{0}{15}$
4. $4\frac{8}{10}$
5. $8\frac{50}{68}$
6. $7\frac{8}{10}$
7. $7\frac{0}{4}$
8. $4\frac{36}{60}$
9. $1\frac{36}{42}$
10. $11\frac{2}{10}$

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).

$1\frac{36}{42}$	$7\frac{8}{10}$	$4\frac{2}{10}$	$4\frac{36}{60}$	$4\frac{0}{15}$
$8\frac{50}{68}$	$4\frac{0}{6}$	$11\frac{2}{10}$	$7\frac{0}{4}$	$4\frac{8}{10}$

1) Ein Keksrezept forderte $2\frac{4}{5}$ Tassen Zucker für jede $\frac{2}{3}$ Tasse Mehl. Wenn Sie eine Portion Kekse aus 1 Tasse Mehl backen, wie viele Tassen Zucker würden Sie dann benötigen?

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

3) Aus einem Wasserhahn sind jede $\frac{3}{5}$ Stunde $2\frac{2}{5}$ Liter Wasser ausgelaufen. Wie viele Liter pro Stunde sind ausgelaufen?

4) Es braucht $3\frac{1}{5}$ Yards Faden, um $\frac{2}{3}$ einer Socke zu machen. Wie viele Meter Faden braucht man, um eine ganze Socke herzustellen?

5) Ein Behälter mit $2\frac{3}{4}$ Gallonen Unkrautvernichter kann $2\frac{5}{6}$ Rasen besprühen. Wie viele Gallonen würden benötigt, um 9-Rasen zu besprühen?

6) Ein Koch musste $\frac{2}{6}$ eines Behälters mit Kartoffelpüree füllen. Am Ende hat er $2\frac{3}{5}$ Pfund Kartoffelpüree verwendet. Wie viel Pfund würde er verbrauchen, wenn er den ganzen Behälter auffüllen müsste?

7) Es werden $3\frac{1}{2}$ Löffel Schokoladensirup benötigt, um $\frac{2}{4}$ einer Gallone Schokoladenmilch herzustellen. Wie viele Löffel Sirup würde man brauchen, um 1 Gallone Schokoladenmilch herzustellen?

8) Es braucht $3\frac{5}{6}$ Gallonen Wasser, um $2\frac{2}{4}$ Behälter zu füllen. Wie viel Wasser würde zum Füllen von 3-Behältern benötigt?

9) Eine Druckerpatrone mit $2\frac{1}{6}$ Milliliter Tinte druckt $2\frac{1}{3}$ Ries Papier aus. Wie viele Milliliter Tinte werden benötigt, um 2 Riese zu drucken?

10) Ein Reifengeschäft musste $2\frac{1}{2}$ Reifen mit Luft füllen. Ein kleiner Luftkompressor brauchte $3\frac{1}{2}$ Sekunden, um sie aufzufüllen. Wie lange würde es dauern, 8-Reifen zu befüllen?

Antworten

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

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