Anwendung von Einheitssätzen mit Brüchen

Name:

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

1) Eine Druckerpatrone mit $3\frac{2}{3}$ Milliliter Tinte druckt $\frac{2}{4}$ einer Schachtel Papier. Wie viele Milliliter Tinte werden benötigt, um eine ganze Schachtel zu bedrucken?

2) Ein Keksrezept forderte $3\frac{1}{2}$ Tassen Zucker für jede $\frac{5}{6}$ Tasse Mehl. Wenn Sie eine Portion Kekse aus 1 Tasse Mehl backen, wie viele Tassen Zucker würden Sie dann benötigen?

3) Ein Behälter mit $3\frac{1}{5}$ Liter Unkrautvernichter kann $\frac{1}{4}$ Rasen besprühen. Wie viele Liter würde man brauchen, um einen ganzen Rasen zu besprühen?

4) Ein Eimer Wasser war $\frac{1}{2}$ voll, aber er hatte noch $2\frac{4}{5}$ Gallonen Wasser darin. Wie viel Wasser wäre in einem voll gefüllten Eimer?

5) Ein Fahrradreifen war $\frac{1}{2}$ voll. Ein kleiner Luftkompressor brauchte $3\frac{1}{3}$ Sekunden, um ihn aufzufüllen. Wie lange hätte es gedauert, einen leeren Reifen zu befüllen?

6) Es braucht $2\frac{1}{2}$ Yards Faden, um $\frac{4}{6}$ einer Socke zu machen. Wie viele Meter Faden braucht man, um eine ganze Socke herzustellen?

7) Eine Maschine hat in $2\frac{1}{4}$ Minuten $2\frac{2}{3}$ Bleistifte hergestellt. Wie viele Bleistifte hätte die Maschine nach 5 Minuten hergestellt?

8) Ein Zimmermann geht durch $2\frac{4}{5}$ Kisten mit Nägeln und fertigt $3\frac{1}{3}$ Dächer. Wie viel würde er für die Fertigstellung von 4-Dächern verwenden?

9) Es werden $3\frac{1}{4}$ Löffel Schokoladensirup benötigt, um $2\frac{1}{5}$ Gallonen Schokoladenmilch herzustellen. Wie viele Löffel Sirup würden benötigt, um 3 Gallonen Schokoladenmilch herzustellen?

10) Eine Tüte mit $3\frac{4}{6}$ Liter Erdnüssen kann $2\frac{3}{6}$ Gläser Erdnussbutter ergeben. Wie viele Liter Erdnüsse benötigen Sie, um 5-Gläser herzustellen?

Antworten

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

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

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

1) Eine Druckerpatrone mit $3\frac{2}{3}$ Milliliter Tinte druckt $\frac{2}{4}$ einer Schachtel Papier. Wie viele Milliliter Tinte werden benötigt, um eine ganze Schachtel zu bedrucken?

2) Ein Keksrezept forderte $3\frac{1}{2}$ Tassen Zucker für jede $\frac{5}{6}$ Tasse Mehl. Wenn Sie eine Portion Kekse aus 1 Tasse Mehl backen, wie viele Tassen Zucker würden Sie dann benötigen?

3) Ein Behälter mit $3\frac{1}{5}$ Liter Unkrautvernichter kann $\frac{1}{4}$ Rasen besprühen. Wie viele Liter würde man brauchen, um einen ganzen Rasen zu besprühen?

4) Ein Eimer Wasser war $\frac{1}{2}$ voll, aber er hatte noch $2\frac{4}{5}$ Gallonen Wasser darin. Wie viel Wasser wäre in einem voll gefüllten Eimer?

5) Ein Fahrradreifen war $\frac{1}{2}$ voll. Ein kleiner Luftkompressor brauchte $3\frac{1}{3}$ Sekunden, um ihn aufzufüllen. Wie lange hätte es gedauert, einen leeren Reifen zu befüllen?

6) Es braucht $2\frac{1}{2}$ Yards Faden, um $\frac{4}{6}$ einer Socke zu machen. Wie viele Meter Faden braucht man, um eine ganze Socke herzustellen?

7) Eine Maschine hat in $2\frac{1}{4}$ Minuten $2\frac{2}{3}$ Bleistifte hergestellt. Wie viele Bleistifte hätte die Maschine nach 5 Minuten hergestellt?

8) Ein Zimmermann geht durch $2\frac{4}{5}$ Kisten mit Nägeln und fertigt $3\frac{1}{3}$ Dächer. Wie viel würde er für die Fertigstellung von 4-Dächern verwenden?

9) Es werden $3\frac{1}{4}$ Löffel Schokoladensirup benötigt, um $2\frac{1}{5}$ Gallonen Schokoladenmilch herzustellen. Wie viele Löffel Sirup würden benötigt, um 3 Gallonen Schokoladenmilch herzustellen?

10) Eine Tüte mit $3\frac{4}{6}$ Liter Erdnüssen kann $2\frac{3}{6}$ Gläser Erdnussbutter ergeben. Wie viele Liter Erdnüsse benötigen Sie, um 5-Gläser herzustellen?

Antworten

1. $7\frac{2}{6}$
2. $4\frac{2}{10}$
3. $12\frac{4}{5}$
4. $5\frac{3}{5}$
5. $6\frac{2}{3}$
6. $3\frac{6}{8}$
7. $5\frac{25}{27}$
8. $3\frac{18}{50}$
9. $4\frac{19}{44}$
10. $7\frac{30}{90}$

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).

$5\frac{25}{27}$	$5\frac{3}{5}$	$4\frac{2}{10}$	$3\frac{6}{8}$	$3\frac{18}{50}$
$4\frac{19}{44}$	$7\frac{2}{6}$	$6\frac{2}{3}$	$7\frac{30}{90}$	$12\frac{4}{5}$

1) Eine Druckerpatrone mit $3\frac{2}{3}$ Milliliter Tinte druckt $\frac{2}{4}$ einer Schachtel Papier. Wie viele Milliliter Tinte werden benötigt, um eine ganze Schachtel zu bedrucken?

2) Ein Keksrezept forderte $3\frac{1}{2}$ Tassen Zucker für jede $\frac{5}{6}$ Tasse Mehl. Wenn Sie eine Portion Kekse aus 1 Tasse Mehl backen, wie viele Tassen Zucker würden Sie dann benötigen?

3) Ein Behälter mit $3\frac{1}{5}$ Liter Unkrautvernichter kann $\frac{1}{4}$ Rasen besprühen. Wie viele Liter würde man brauchen, um einen ganzen Rasen zu besprühen?

4) Ein Eimer Wasser war $\frac{1}{2}$ voll, aber er hatte noch $2\frac{4}{5}$ Gallonen Wasser darin. Wie viel Wasser wäre in einem voll gefüllten Eimer?

5) Ein Fahrradreifen war $\frac{1}{2}$ voll. Ein kleiner Luftkompressor brauchte $3\frac{1}{3}$ Sekunden, um ihn aufzufüllen. Wie lange hätte es gedauert, einen leeren Reifen zu befüllen?

6) Es braucht $2\frac{1}{2}$ Yards Faden, um $\frac{4}{6}$ einer Socke zu machen. Wie viele Meter Faden braucht man, um eine ganze Socke herzustellen?

7) Eine Maschine hat in $2\frac{1}{4}$ Minuten $2\frac{2}{3}$ Bleistifte hergestellt. Wie viele Bleistifte hätte die Maschine nach 5 Minuten hergestellt?

8) Ein Zimmermann geht durch $2\frac{4}{5}$ Kisten mit Nägeln und fertigt $3\frac{1}{3}$ Dächer. Wie viel würde er für die Fertigstellung von 4-Dächern verwenden?

9) Es werden $3\frac{1}{4}$ Löffel Schokoladensirup benötigt, um $2\frac{1}{5}$ Gallonen Schokoladenmilch herzustellen. Wie viele Löffel Sirup würden benötigt, um 3 Gallonen Schokoladenmilch herzustellen?

10) Eine Tüte mit $3\frac{4}{6}$ Liter Erdnüssen kann $2\frac{3}{6}$ Gläser Erdnussbutter ergeben. Wie viele Liter Erdnüsse benötigen Sie, um 5-Gläser herzustellen?

Antworten

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

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

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

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

Anwendung von Einheitssätzen mit Brüchen Name:

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

1) Eine Maschine hat in $3\frac{2}{5}$ Minuten $2\frac{4}{6}$ Bleistifte hergestellt. Wie viele Bleistifte hätte die Maschine nach 2 Minuten hergestellt?

2) Es werden $2\frac{1}{2}$ Löffel Schokoladensirup benötigt, um $3\frac{1}{3}$ Gallonen Schokoladenmilch herzustellen. Wie viele Löffel Sirup würden benötigt, um 5 Gallonen Schokoladenmilch herzustellen?

3) Ein Keksrezept forderte $3\frac{2}{4}$ 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?

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

5) Es braucht $2\frac{1}{2}$ Gallonen Wasser, um $3\frac{1}{4}$ Behälter zu füllen. Wie viel Wasser würde zum Füllen von 9-Behältern benötigt?

6) Eine Druckerpatrone mit $2\frac{1}{6}$ Milliliter Tinte druckt $2\frac{1}{2}$ Ries Papier aus. Wie viele Milliliter Tinte werden benötigt, um 7 Riese zu drucken?

7) Ein Zimmermann geht durch $2\frac{2}{3}$ Kisten mit Nägeln und fertigt $\frac{3}{4}$ eines Daches. Wie viel würde er verwenden, um das gesamte Dach fertigzustellen?

8) Ein Koch musste $\frac{3}{5}$ eines Behälters mit Kartoffelpüree füllen. Am Ende hat er $2\frac{1}{2}$ Pfund Kartoffelpüree verwendet. Wie viel Pfund würde er verbrauchen, wenn er den ganzen Behälter auffüllen müsste?

9) Eine Tüte mit $3\frac{4}{5}$ Liter Erdnüssen kann $2\frac{3}{4}$ Gläser Erdnussbutter ergeben. Wie viele Liter Erdnüsse benötigen Sie, um 7-Gläser herzustellen?

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

Antworten

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

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

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

1) Eine Maschine hat in $3\frac{2}{5}$ Minuten $2\frac{4}{6}$ Bleistifte hergestellt. Wie viele Bleistifte hätte die Maschine nach 2 Minuten hergestellt?

2) Es werden $2\frac{1}{2}$ Löffel Schokoladensirup benötigt, um $3\frac{1}{3}$ Gallonen Schokoladenmilch herzustellen. Wie viele Löffel Sirup würden benötigt, um 5 Gallonen Schokoladenmilch herzustellen?

3) Ein Keksrezept forderte $3\frac{2}{4}$ 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?

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

5) Es braucht $2\frac{1}{2}$ Gallonen Wasser, um $3\frac{1}{4}$ Behälter zu füllen. Wie viel Wasser würde zum Füllen von 9-Behältern benötigt?

6) Eine Druckerpatrone mit $2\frac{1}{6}$ Milliliter Tinte druckt $2\frac{1}{2}$ Ries Papier aus. Wie viele Milliliter Tinte werden benötigt, um 7 Riese zu drucken?

7) Ein Zimmermann geht durch $2\frac{2}{3}$ Kisten mit Nägeln und fertigt $\frac{3}{4}$ eines Daches. Wie viel würde er verwenden, um das gesamte Dach fertigzustellen?

8) Ein Koch musste $\frac{3}{5}$ eines Behälters mit Kartoffelpüree füllen. Am Ende hat er $2\frac{1}{2}$ Pfund Kartoffelpüree verwendet. Wie viel Pfund würde er verbrauchen, wenn er den ganzen Behälter auffüllen müsste?

9) Eine Tüte mit $3\frac{4}{5}$ Liter Erdnüssen kann $2\frac{3}{4}$ Gläser Erdnussbutter ergeben. Wie viele Liter Erdnüsse benötigen Sie, um 7-Gläser herzustellen?

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

Antworten

1. $1\frac{58}{102}$
2. $3\frac{15}{20}$
3. $5\frac{2}{8}$
4. $10\frac{0}{3}$
5. $6\frac{24}{26}$
6. $6\frac{2}{30}$
7. $3\frac{5}{9}$
8. $4\frac{1}{6}$
9. $9\frac{37}{55}$
10. $4\frac{28}{38}$

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).

$4\frac{28}{38}$	$4\frac{1}{6}$	$5\frac{2}{8}$	$6\frac{2}{30}$	$1\frac{58}{102}$
$9\frac{37}{55}$	$3\frac{5}{9}$	$3\frac{15}{20}$	$10\frac{0}{3}$	$6\frac{24}{26}$

1) Eine Maschine hat in $3\frac{2}{5}$ Minuten $2\frac{4}{6}$ Bleistifte hergestellt. Wie viele Bleistifte hätte die Maschine nach 2 Minuten hergestellt?

2) Es werden $2\frac{1}{2}$ Löffel Schokoladensirup benötigt, um $3\frac{1}{3}$ Gallonen Schokoladenmilch herzustellen. Wie viele Löffel Sirup würden benötigt, um 5 Gallonen Schokoladenmilch herzustellen?

3) Ein Keksrezept forderte $3\frac{2}{4}$ 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?

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

5) Es braucht $2\frac{1}{2}$ Gallonen Wasser, um $3\frac{1}{4}$ Behälter zu füllen. Wie viel Wasser würde zum Füllen von 9-Behältern benötigt?

6) Eine Druckerpatrone mit $2\frac{1}{6}$ Milliliter Tinte druckt $2\frac{1}{2}$ Ries Papier aus. Wie viele Milliliter Tinte werden benötigt, um 7 Riese zu drucken?

7) Ein Zimmermann geht durch $2\frac{2}{3}$ Kisten mit Nägeln und fertigt $\frac{3}{4}$ eines Daches. Wie viel würde er verwenden, um das gesamte Dach fertigzustellen?

8) Ein Koch musste $\frac{3}{5}$ eines Behälters mit Kartoffelpüree füllen. Am Ende hat er $2\frac{1}{2}$ Pfund Kartoffelpüree verwendet. Wie viel Pfund würde er verbrauchen, wenn er den ganzen Behälter auffüllen müsste?

9) Eine Tüte mit $3\frac{4}{5}$ Liter Erdnüssen kann $2\frac{3}{4}$ Gläser Erdnussbutter ergeben. Wie viele Liter Erdnüsse benötigen Sie, um 7-Gläser herzustellen?

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

Antworten

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

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

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

1) Aus einem Wasserhahn sind im Laufe von $2\frac{2}{5}$ Stunden $2\frac{3}{5}$ Liter Wasser ausgelaufen. Wie viele Liter wären nach 9 Stunden ausgelaufen?

2) Ein Fahrradreifen war $\frac{3}{5}$ voll. Ein kleiner Luftkompressor brauchte $2\frac{1}{6}$ Sekunden, um ihn aufzufüllen. Wie lange hätte es gedauert, einen leeren Reifen zu befüllen?

3) Eine Tüte mit $2\frac{1}{3}$ Liter Erdnüssen kann $3\frac{1}{5}$ Gläser Erdnussbutter ergeben. Wie viele Liter Erdnüsse benötigen Sie, um 3-Gläser herzustellen?

4) Ein Zimmermann geht durch $2\frac{2}{6}$ Kisten mit Nägeln und fertigt $2\frac{1}{2}$ Dächer. Wie viel würde er für die Fertigstellung von 4-Dächern verwenden?

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

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

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

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

9) Es werden $3\frac{3}{4}$ Löffel Schokoladensirup benötigt, um $\frac{2}{5}$ einer Gallone Schokoladenmilch herzustellen. Wie viele Löffel Sirup würde man brauchen, um 1 Gallone Schokoladenmilch herzustellen?

10) Es braucht $2\frac{1}{2}$ Yards Faden, um $\frac{2}{6}$ einer Socke zu machen. Wie viele Meter Faden braucht man, um eine ganze Socke herzustellen?

Antworten

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

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

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

1) Aus einem Wasserhahn sind im Laufe von $2\frac{2}{5}$ Stunden $2\frac{3}{5}$ Liter Wasser ausgelaufen. Wie viele Liter wären nach 9 Stunden ausgelaufen?

2) Ein Fahrradreifen war $\frac{3}{5}$ voll. Ein kleiner Luftkompressor brauchte $2\frac{1}{6}$ Sekunden, um ihn aufzufüllen. Wie lange hätte es gedauert, einen leeren Reifen zu befüllen?

3) Eine Tüte mit $2\frac{1}{3}$ Liter Erdnüssen kann $3\frac{1}{5}$ Gläser Erdnussbutter ergeben. Wie viele Liter Erdnüsse benötigen Sie, um 3-Gläser herzustellen?

4) Ein Zimmermann geht durch $2\frac{2}{6}$ Kisten mit Nägeln und fertigt $2\frac{1}{2}$ Dächer. Wie viel würde er für die Fertigstellung von 4-Dächern verwenden?

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

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

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

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

9) Es werden $3\frac{3}{4}$ Löffel Schokoladensirup benötigt, um $\frac{2}{5}$ einer Gallone Schokoladenmilch herzustellen. Wie viele Löffel Sirup würde man brauchen, um 1 Gallone Schokoladenmilch herzustellen?

10) Es braucht $2\frac{1}{2}$ Yards Faden, um $\frac{2}{6}$ einer Socke zu machen. Wie viele Meter Faden braucht man, um eine ganze Socke herzustellen?

Antworten

1. $9\frac{45}{60}$
2. $3\frac{11}{18}$
3. $2\frac{9}{48}$
4. $3\frac{22}{30}$
5. $2\frac{0}{21}$
6. $4\frac{23}{28}$
7. $4\frac{1}{16}$
8. $4\frac{30}{120}$
9. $9\frac{3}{8}$
10. $7\frac{2}{4}$

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).

$9\frac{3}{8}$	$2\frac{9}{48}$	$3\frac{11}{18}$	$4\frac{1}{16}$	$7\frac{2}{4}$
$2\frac{0}{21}$	$9\frac{45}{60}$	$4\frac{30}{120}$	$3\frac{22}{30}$	$4\frac{23}{28}$

1) Aus einem Wasserhahn sind im Laufe von $2\frac{2}{5}$ Stunden $2\frac{3}{5}$ Liter Wasser ausgelaufen. Wie viele Liter wären nach 9 Stunden ausgelaufen?

2) Ein Fahrradreifen war $\frac{3}{5}$ voll. Ein kleiner Luftkompressor brauchte $2\frac{1}{6}$ Sekunden, um ihn aufzufüllen. Wie lange hätte es gedauert, einen leeren Reifen zu befüllen?

3) Eine Tüte mit $2\frac{1}{3}$ Liter Erdnüssen kann $3\frac{1}{5}$ Gläser Erdnussbutter ergeben. Wie viele Liter Erdnüsse benötigen Sie, um 3-Gläser herzustellen?

4) Ein Zimmermann geht durch $2\frac{2}{6}$ Kisten mit Nägeln und fertigt $2\frac{1}{2}$ Dächer. Wie viel würde er für die Fertigstellung von 4-Dächern verwenden?

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

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

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

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

9) Es werden $3\frac{3}{4}$ Löffel Schokoladensirup benötigt, um $\frac{2}{5}$ einer Gallone Schokoladenmilch herzustellen. Wie viele Löffel Sirup würde man brauchen, um 1 Gallone Schokoladenmilch herzustellen?

10) Es braucht $2\frac{1}{2}$ Yards Faden, um $\frac{2}{6}$ einer Socke zu machen. Wie viele Meter Faden braucht man, um eine ganze Socke herzustellen?

Antworten

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

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

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

1) Ein Behälter mit $3\frac{1}{3}$ Gallonen Unkrautvernichter kann $3\frac{1}{4}$ Rasen besprühen. Wie viele Gallonen würden benötigt, um 7-Rasen zu besprühen?

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

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

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

5) Aus einem Wasserhahn sind jede $\frac{1}{2}$ Stunde $2\frac{3}{4}$ Liter Wasser ausgelaufen. Wie viele Liter pro Stunde sind ausgelaufen?

6) Eine Druckerpatrone mit $2\frac{5}{6}$ Milliliter Tinte druckt $\frac{2}{4}$ einer Schachtel Papier. Wie viele Milliliter Tinte werden benötigt, um eine ganze Schachtel zu bedrucken?

7) Ein Fahrradreifen war $\frac{2}{3}$ voll. Ein kleiner Luftkompressor brauchte $3\frac{1}{6}$ Sekunden, um ihn aufzufüllen. Wie lange hätte es gedauert, einen leeren Reifen zu befüllen?

8) Ein Zimmermann geht durch $3\frac{2}{3}$ Kisten mit Nägeln und fertigt $\frac{3}{6}$ eines Daches. Wie viel würde er verwenden, um das gesamte Dach fertigzustellen?

9) Ein Koch musste $2\frac{4}{6}$-Behälter mit Kartoffelpüree füllen. Am Ende hat er $2\frac{1}{2}$ Pfund Kartoffelpüree verwendet. Wie viel Pfund würde er verbrauchen, wenn er 6-Behälter auffüllen müsste?

10) Es braucht $3\frac{3}{6}$ Gallonen Wasser, um $3\frac{4}{6}$ Behälter zu füllen. Wie viel Wasser würde zum Füllen von 9-Behältern benötigt?

Antworten

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

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

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

1) Ein Behälter mit $3\frac{1}{3}$ Gallonen Unkrautvernichter kann $3\frac{1}{4}$ Rasen besprühen. Wie viele Gallonen würden benötigt, um 7-Rasen zu besprühen?

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

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

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

5) Aus einem Wasserhahn sind jede $\frac{1}{2}$ Stunde $2\frac{3}{4}$ Liter Wasser ausgelaufen. Wie viele Liter pro Stunde sind ausgelaufen?

6) Eine Druckerpatrone mit $2\frac{5}{6}$ Milliliter Tinte druckt $\frac{2}{4}$ einer Schachtel Papier. Wie viele Milliliter Tinte werden benötigt, um eine ganze Schachtel zu bedrucken?

7) Ein Fahrradreifen war $\frac{2}{3}$ voll. Ein kleiner Luftkompressor brauchte $3\frac{1}{6}$ Sekunden, um ihn aufzufüllen. Wie lange hätte es gedauert, einen leeren Reifen zu befüllen?

8) Ein Zimmermann geht durch $3\frac{2}{3}$ Kisten mit Nägeln und fertigt $\frac{3}{6}$ eines Daches. Wie viel würde er verwenden, um das gesamte Dach fertigzustellen?

9) Ein Koch musste $2\frac{4}{6}$-Behälter mit Kartoffelpüree füllen. Am Ende hat er $2\frac{1}{2}$ Pfund Kartoffelpüree verwendet. Wie viel Pfund würde er verbrauchen, wenn er 6-Behälter auffüllen müsste?

10) Es braucht $3\frac{3}{6}$ Gallonen Wasser, um $3\frac{4}{6}$ Behälter zu füllen. Wie viel Wasser würde zum Füllen von 9-Behältern benötigt?

Antworten

1. $7\frac{7}{39}$
2. $4\frac{0}{14}$
3. $4\frac{9}{12}$
4. $5\frac{0}{2}$
5. $5\frac{2}{4}$
6. $5\frac{8}{12}$
7. $4\frac{9}{12}$
8. $7\frac{3}{9}$
9. $5\frac{20}{32}$
10. $8\frac{78}{132}$

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).

$5\frac{8}{12}$	$4\frac{0}{14}$	$7\frac{3}{9}$	$5\frac{20}{32}$	$7\frac{7}{39}$
$4\frac{9}{12}$	$8\frac{78}{132}$	$5\frac{2}{4}$	$5\frac{0}{2}$	$4\frac{9}{12}$

1) Ein Behälter mit $3\frac{1}{3}$ Gallonen Unkrautvernichter kann $3\frac{1}{4}$ Rasen besprühen. Wie viele Gallonen würden benötigt, um 7-Rasen zu besprühen?

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

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

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

5) Aus einem Wasserhahn sind jede $\frac{1}{2}$ Stunde $2\frac{3}{4}$ Liter Wasser ausgelaufen. Wie viele Liter pro Stunde sind ausgelaufen?

6) Eine Druckerpatrone mit $2\frac{5}{6}$ Milliliter Tinte druckt $\frac{2}{4}$ einer Schachtel Papier. Wie viele Milliliter Tinte werden benötigt, um eine ganze Schachtel zu bedrucken?

7) Ein Fahrradreifen war $\frac{2}{3}$ voll. Ein kleiner Luftkompressor brauchte $3\frac{1}{6}$ Sekunden, um ihn aufzufüllen. Wie lange hätte es gedauert, einen leeren Reifen zu befüllen?

8) Ein Zimmermann geht durch $3\frac{2}{3}$ Kisten mit Nägeln und fertigt $\frac{3}{6}$ eines Daches. Wie viel würde er verwenden, um das gesamte Dach fertigzustellen?

9) Ein Koch musste $2\frac{4}{6}$-Behälter mit Kartoffelpüree füllen. Am Ende hat er $2\frac{1}{2}$ Pfund Kartoffelpüree verwendet. Wie viel Pfund würde er verbrauchen, wenn er 6-Behälter auffüllen müsste?

10) Es braucht $3\frac{3}{6}$ Gallonen Wasser, um $3\frac{4}{6}$ Behälter zu füllen. Wie viel Wasser würde zum Füllen von 9-Behältern benötigt?

Antworten

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

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

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

1) Es werden $2\frac{1}{2}$ Löffel Schokoladensirup benötigt, um $2\frac{1}{2}$ Gallonen Schokoladenmilch herzustellen. Wie viele Löffel Sirup würden benötigt, um 7 Gallonen Schokoladenmilch herzustellen?

2) Eine Druckerpatrone mit $2\frac{1}{2}$ Milliliter Tinte druckt $\frac{1}{3}$ einer Schachtel Papier. Wie viele Milliliter Tinte werden benötigt, um eine ganze Schachtel zu bedrucken?

3) Ein Keksrezept forderte $2\frac{2}{3}$ 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?

4) Eine Tüte mit $3\frac{1}{3}$ Unzen Erdnüssen kann $\frac{4}{5}$ aus einem Glas Erdnussbutter ergeben. Es kann ein volles Glas mit wie vielen Unzen Erdnüssen herstellen?

5) Ein Zimmermann geht durch $3\frac{2}{3}$ Kisten mit Nägeln und fertigt $3\frac{1}{6}$ Dächer. Wie viel würde er für die Fertigstellung von 3-Dächern verwenden?

6) Ein Reifengeschäft musste $3\frac{1}{3}$ Reifen mit Luft füllen. Ein kleiner Luftkompressor brauchte $3\frac{1}{4}$ Sekunden, um sie aufzufüllen. Wie lange würde es dauern, 2-Reifen zu befüllen?

7) Ein Behälter mit $3\frac{1}{4}$ Liter Unkrautvernichter kann $\frac{2}{5}$ Rasen besprühen. Wie viele Liter würde man brauchen, um einen ganzen Rasen zu besprühen?

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

9) Ein Koch musste $\frac{3}{5}$ eines Behälters mit Kartoffelpüree füllen. Am Ende hat er $3\frac{1}{2}$ Pfund Kartoffelpüree verwendet. Wie viel Pfund würde er verbrauchen, wenn er den ganzen Behälter auffüllen müsste?

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

Antworten

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

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

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

1) Es werden $2\frac{1}{2}$ Löffel Schokoladensirup benötigt, um $2\frac{1}{2}$ Gallonen Schokoladenmilch herzustellen. Wie viele Löffel Sirup würden benötigt, um 7 Gallonen Schokoladenmilch herzustellen?

2) Eine Druckerpatrone mit $2\frac{1}{2}$ Milliliter Tinte druckt $\frac{1}{3}$ einer Schachtel Papier. Wie viele Milliliter Tinte werden benötigt, um eine ganze Schachtel zu bedrucken?

3) Ein Keksrezept forderte $2\frac{2}{3}$ 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?

4) Eine Tüte mit $3\frac{1}{3}$ Unzen Erdnüssen kann $\frac{4}{5}$ aus einem Glas Erdnussbutter ergeben. Es kann ein volles Glas mit wie vielen Unzen Erdnüssen herstellen?

5) Ein Zimmermann geht durch $3\frac{2}{3}$ Kisten mit Nägeln und fertigt $3\frac{1}{6}$ Dächer. Wie viel würde er für die Fertigstellung von 3-Dächern verwenden?

6) Ein Reifengeschäft musste $3\frac{1}{3}$ Reifen mit Luft füllen. Ein kleiner Luftkompressor brauchte $3\frac{1}{4}$ Sekunden, um sie aufzufüllen. Wie lange würde es dauern, 2-Reifen zu befüllen?

7) Ein Behälter mit $3\frac{1}{4}$ Liter Unkrautvernichter kann $\frac{2}{5}$ Rasen besprühen. Wie viele Liter würde man brauchen, um einen ganzen Rasen zu besprühen?

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

9) Ein Koch musste $\frac{3}{5}$ eines Behälters mit Kartoffelpüree füllen. Am Ende hat er $3\frac{1}{2}$ Pfund Kartoffelpüree verwendet. Wie viel Pfund würde er verbrauchen, wenn er den ganzen Behälter auffüllen müsste?

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

Antworten

1. $7\frac{0}{10}$
2. $7\frac{1}{2}$
3. $4\frac{0}{6}$
4. $4\frac{2}{12}$
5. $3\frac{27}{57}$
6. $1\frac{38}{40}$
7. $8\frac{1}{8}$
8. $5\frac{50}{85}$
9. $5\frac{5}{6}$
10. $5\frac{0}{6}$

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).

$4\frac{0}{6}$	$5\frac{50}{85}$	$4\frac{2}{12}$	$8\frac{1}{8}$	$3\frac{27}{57}$
$5\frac{0}{6}$	$5\frac{5}{6}$	$1\frac{38}{40}$	$7\frac{1}{2}$	$7\frac{0}{10}$

1) Es werden $2\frac{1}{2}$ Löffel Schokoladensirup benötigt, um $2\frac{1}{2}$ Gallonen Schokoladenmilch herzustellen. Wie viele Löffel Sirup würden benötigt, um 7 Gallonen Schokoladenmilch herzustellen?

2) Eine Druckerpatrone mit $2\frac{1}{2}$ Milliliter Tinte druckt $\frac{1}{3}$ einer Schachtel Papier. Wie viele Milliliter Tinte werden benötigt, um eine ganze Schachtel zu bedrucken?

3) Ein Keksrezept forderte $2\frac{2}{3}$ 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?

4) Eine Tüte mit $3\frac{1}{3}$ Unzen Erdnüssen kann $\frac{4}{5}$ aus einem Glas Erdnussbutter ergeben. Es kann ein volles Glas mit wie vielen Unzen Erdnüssen herstellen?

5) Ein Zimmermann geht durch $3\frac{2}{3}$ Kisten mit Nägeln und fertigt $3\frac{1}{6}$ Dächer. Wie viel würde er für die Fertigstellung von 3-Dächern verwenden?

6) Ein Reifengeschäft musste $3\frac{1}{3}$ Reifen mit Luft füllen. Ein kleiner Luftkompressor brauchte $3\frac{1}{4}$ Sekunden, um sie aufzufüllen. Wie lange würde es dauern, 2-Reifen zu befüllen?

7) Ein Behälter mit $3\frac{1}{4}$ Liter Unkrautvernichter kann $\frac{2}{5}$ Rasen besprühen. Wie viele Liter würde man brauchen, um einen ganzen Rasen zu besprühen?

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

9) Ein Koch musste $\frac{3}{5}$ eines Behälters mit Kartoffelpüree füllen. Am Ende hat er $3\frac{1}{2}$ Pfund Kartoffelpüree verwendet. Wie viel Pfund würde er verbrauchen, wenn er den ganzen Behälter auffüllen müsste?

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

Antworten

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

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

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

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. _____

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) Es werden $2\frac{3}{5}$ Löffel Schokoladensirup benötigt, um $2\frac{1}{3}$ Gallonen Schokoladenmilch herzustellen. Wie viele Löffel Sirup würden benötigt, um 8 Gallonen Schokoladenmilch herzustellen?

2) Ein Zimmermann geht durch $3\frac{1}{3}$ Kisten mit Nägeln und fertigt $\frac{1}{2}$ eines Daches. Wie viel würde er verwenden, um das gesamte Dach fertigzustellen?

3) Es braucht $3\frac{2}{4}$ Yards Faden, um $\frac{2}{6}$ einer Socke zu machen. Wie viele Meter Faden braucht man, um eine ganze Socke herzustellen?

4) Es braucht $3\frac{1}{6}$ Gallonen Wasser, um $3\frac{1}{3}$ Behälter zu füllen. Wie viel Wasser würde zum Füllen von 2-Behältern benötigt?

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

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

7) Eine Druckerpatrone mit $3\frac{1}{2}$ Milliliter Tinte druckt $\frac{4}{5}$ einer Schachtel Papier. Wie viele Milliliter Tinte werden benötigt, um eine ganze Schachtel zu bedrucken?

8) Eine Tüte mit $3\frac{1}{4}$ Unzen Erdnüssen kann $\frac{3}{6}$ aus einem Glas Erdnussbutter ergeben. Es kann ein volles Glas mit wie vielen Unzen Erdnüssen herstellen?

9) Ein Koch musste $2\frac{1}{4}$-Behälter mit Kartoffelpüree füllen. Am Ende hat er $2\frac{3}{4}$ Pfund Kartoffelpüree verwendet. Wie viel Pfund würde er verbrauchen, wenn er 7-Behälter auffüllen müsste?

10) Ein Fahrradreifen war $\frac{4}{5}$ voll. Ein kleiner Luftkompressor brauchte $2\frac{1}{4}$ Sekunden, um ihn aufzufüllen. Wie lange hätte es gedauert, einen leeren 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

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

1) Es werden $2\frac{3}{5}$ Löffel Schokoladensirup benötigt, um $2\frac{1}{3}$ Gallonen Schokoladenmilch herzustellen. Wie viele Löffel Sirup würden benötigt, um 8 Gallonen Schokoladenmilch herzustellen?

2) Ein Zimmermann geht durch $3\frac{1}{3}$ Kisten mit Nägeln und fertigt $\frac{1}{2}$ eines Daches. Wie viel würde er verwenden, um das gesamte Dach fertigzustellen?

3) Es braucht $3\frac{2}{4}$ Yards Faden, um $\frac{2}{6}$ einer Socke zu machen. Wie viele Meter Faden braucht man, um eine ganze Socke herzustellen?

4) Es braucht $3\frac{1}{6}$ Gallonen Wasser, um $3\frac{1}{3}$ Behälter zu füllen. Wie viel Wasser würde zum Füllen von 2-Behältern benötigt?

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

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

7) Eine Druckerpatrone mit $3\frac{1}{2}$ Milliliter Tinte druckt $\frac{4}{5}$ einer Schachtel Papier. Wie viele Milliliter Tinte werden benötigt, um eine ganze Schachtel zu bedrucken?

8) Eine Tüte mit $3\frac{1}{4}$ Unzen Erdnüssen kann $\frac{3}{6}$ aus einem Glas Erdnussbutter ergeben. Es kann ein volles Glas mit wie vielen Unzen Erdnüssen herstellen?

9) Ein Koch musste $2\frac{1}{4}$-Behälter mit Kartoffelpüree füllen. Am Ende hat er $2\frac{3}{4}$ Pfund Kartoffelpüree verwendet. Wie viel Pfund würde er verbrauchen, wenn er 7-Behälter auffüllen müsste?

10) Ein Fahrradreifen war $\frac{4}{5}$ voll. Ein kleiner Luftkompressor brauchte $2\frac{1}{4}$ Sekunden, um ihn aufzufüllen. Wie lange hätte es gedauert, einen leeren Reifen zu befüllen?

Antworten

1. $8\frac{32}{35}$
2. $6\frac{2}{3}$
3. $10\frac{4}{8}$
4. $1\frac{54}{60}$
5. $6\frac{0}{15}$
6. $7\frac{11}{35}$
7. $4\frac{3}{8}$
8. $6\frac{6}{12}$
9. $8\frac{20}{36}$
10. $2\frac{13}{16}$

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

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

$8\frac{32}{35}$	$8\frac{20}{36}$	$1\frac{54}{60}$	$4\frac{3}{8}$	$6\frac{0}{15}$
$2\frac{13}{16}$	$6\frac{2}{3}$	$10\frac{4}{8}$	$6\frac{6}{12}$	$7\frac{11}{35}$

1) Es werden $2\frac{3}{5}$ Löffel Schokoladensirup benötigt, um $2\frac{1}{3}$ Gallonen Schokoladenmilch herzustellen. Wie viele Löffel Sirup würden benötigt, um 8 Gallonen Schokoladenmilch herzustellen?

2) Ein Zimmermann geht durch $3\frac{1}{3}$ Kisten mit Nägeln und fertigt $\frac{1}{2}$ eines Daches. Wie viel würde er verwenden, um das gesamte Dach fertigzustellen?

3) Es braucht $3\frac{2}{4}$ Yards Faden, um $\frac{2}{6}$ einer Socke zu machen. Wie viele Meter Faden braucht man, um eine ganze Socke herzustellen?

4) Es braucht $3\frac{1}{6}$ Gallonen Wasser, um $3\frac{1}{3}$ Behälter zu füllen. Wie viel Wasser würde zum Füllen von 2-Behältern benötigt?

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

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

7) Eine Druckerpatrone mit $3\frac{1}{2}$ Milliliter Tinte druckt $\frac{4}{5}$ einer Schachtel Papier. Wie viele Milliliter Tinte werden benötigt, um eine ganze Schachtel zu bedrucken?

8) Eine Tüte mit $3\frac{1}{4}$ Unzen Erdnüssen kann $\frac{3}{6}$ aus einem Glas Erdnussbutter ergeben. Es kann ein volles Glas mit wie vielen Unzen Erdnüssen herstellen?

9) Ein Koch musste $2\frac{1}{4}$-Behälter mit Kartoffelpüree füllen. Am Ende hat er $2\frac{3}{4}$ Pfund Kartoffelpüree verwendet. Wie viel Pfund würde er verbrauchen, wenn er 7-Behälter auffüllen müsste?

10) Ein Fahrradreifen war $\frac{4}{5}$ voll. Ein kleiner Luftkompressor brauchte $2\frac{1}{4}$ Sekunden, um ihn aufzufüllen. Wie lange hätte es gedauert, einen leeren 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

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

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

2) Ein Koch musste $\frac{2}{4}$ eines Behälters mit Kartoffelpüree füllen. Am Ende hat er $3\frac{4}{6}$ Pfund Kartoffelpüree verwendet. Wie viel Pfund würde er verbrauchen, wenn er den ganzen Behälter auffüllen müsste?

3) Ein Zimmermann geht durch $3\frac{1}{6}$ Kisten mit Nägeln und fertigt $\frac{3}{4}$ eines Daches. Wie viel würde er verwenden, um das gesamte Dach fertigzustellen?

4) Eine Tüte mit $2\frac{1}{6}$ Unzen Erdnüssen kann $\frac{1}{3}$ aus einem Glas Erdnussbutter ergeben. Es kann ein volles Glas mit wie vielen Unzen Erdnüssen herstellen?

5) Ein Fahrradreifen war $\frac{2}{4}$ voll. Ein kleiner Luftkompressor brauchte $3\frac{1}{2}$ Sekunden, um ihn aufzufüllen. Wie lange hätte es gedauert, einen leeren Reifen zu befüllen?

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

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

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

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

10) Es werden $3\frac{4}{6}$ Löffel Schokoladensirup benötigt, um $2\frac{3}{6}$ Gallonen Schokoladenmilch herzustellen. Wie viele Löffel Sirup würden benötigt, um 2 Gallonen Schokoladenmilch herzustellen?

Antworten

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

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

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

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

2) Ein Koch musste $\frac{2}{4}$ eines Behälters mit Kartoffelpüree füllen. Am Ende hat er $3\frac{4}{6}$ Pfund Kartoffelpüree verwendet. Wie viel Pfund würde er verbrauchen, wenn er den ganzen Behälter auffüllen müsste?

3) Ein Zimmermann geht durch $3\frac{1}{6}$ Kisten mit Nägeln und fertigt $\frac{3}{4}$ eines Daches. Wie viel würde er verwenden, um das gesamte Dach fertigzustellen?

4) Eine Tüte mit $2\frac{1}{6}$ Unzen Erdnüssen kann $\frac{1}{3}$ aus einem Glas Erdnussbutter ergeben. Es kann ein volles Glas mit wie vielen Unzen Erdnüssen herstellen?

5) Ein Fahrradreifen war $\frac{2}{4}$ voll. Ein kleiner Luftkompressor brauchte $3\frac{1}{2}$ Sekunden, um ihn aufzufüllen. Wie lange hätte es gedauert, einen leeren Reifen zu befüllen?

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

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

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

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

10) Es werden $3\frac{4}{6}$ Löffel Schokoladensirup benötigt, um $2\frac{3}{6}$ Gallonen Schokoladenmilch herzustellen. Wie viele Löffel Sirup würden benötigt, um 2 Gallonen Schokoladenmilch herzustellen?

Antworten

1. $4\frac{1}{16}$
2. $7\frac{4}{12}$
3. $4\frac{4}{18}$
4. $6\frac{3}{6}$
5. $7\frac{0}{4}$
6. $2\frac{6}{63}$
7. $10\frac{8}{40}$
8. $1\frac{16}{20}$
9. $7\frac{0}{6}$
10. $2\frac{84}{90}$

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).

$2\frac{6}{63}$	$4\frac{4}{18}$	$1\frac{16}{20}$	$4\frac{1}{16}$	$7\frac{0}{6}$
$10\frac{8}{40}$	$7\frac{4}{12}$	$6\frac{3}{6}$	$7\frac{0}{4}$	$2\frac{84}{90}$

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

2) Ein Koch musste $\frac{2}{4}$ eines Behälters mit Kartoffelpüree füllen. Am Ende hat er $3\frac{4}{6}$ Pfund Kartoffelpüree verwendet. Wie viel Pfund würde er verbrauchen, wenn er den ganzen Behälter auffüllen müsste?

3) Ein Zimmermann geht durch $3\frac{1}{6}$ Kisten mit Nägeln und fertigt $\frac{3}{4}$ eines Daches. Wie viel würde er verwenden, um das gesamte Dach fertigzustellen?

4) Eine Tüte mit $2\frac{1}{6}$ Unzen Erdnüssen kann $\frac{1}{3}$ aus einem Glas Erdnussbutter ergeben. Es kann ein volles Glas mit wie vielen Unzen Erdnüssen herstellen?

5) Ein Fahrradreifen war $\frac{2}{4}$ voll. Ein kleiner Luftkompressor brauchte $3\frac{1}{2}$ Sekunden, um ihn aufzufüllen. Wie lange hätte es gedauert, einen leeren Reifen zu befüllen?

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

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

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

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

10) Es werden $3\frac{4}{6}$ Löffel Schokoladensirup benötigt, um $2\frac{3}{6}$ Gallonen Schokoladenmilch herzustellen. Wie viele Löffel Sirup würden benötigt, um 2 Gallonen Schokoladenmilch herzustellen?

Antworten

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

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

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

1) Eine Maschine hat in $2\frac{1}{4}$ Minuten $2\frac{2}{4}$ Bleistifte hergestellt. Wie viele Bleistifte hätte die Maschine nach 2 Minuten hergestellt?

2) Aus einem Wasserhahn sind jede $\frac{3}{5}$ Stunde $3\frac{2}{6}$ Liter Wasser ausgelaufen. Wie viele Liter pro Stunde sind ausgelaufen?

3) Ein Behälter mit $3\frac{1}{5}$ Liter Unkrautvernichter kann $\frac{1}{5}$ Rasen besprühen. Wie viele Liter würde man brauchen, um einen ganzen Rasen zu besprühen?

4) Ein Zimmermann geht durch $3\frac{1}{2}$ Kisten mit Nägeln und fertigt $2\frac{2}{5}$ Dächer. Wie viel würde er für die Fertigstellung von 6-Dächern verwenden?

5) Es werden $3\frac{3}{5}$ Kilometer Faden benötigt, um $3\frac{1}{3}$ Schachteln mit Hemden herzustellen. Wie viele Kilometer Faden werden benötigt, um 7-Boxen herzustellen?

6) Ein Reifengeschäft musste $3\frac{4}{5}$ Reifen mit Luft füllen. Ein kleiner Luftkompressor brauchte $3\frac{3}{5}$ Sekunden, um sie aufzufüllen. Wie lange würde es dauern, 7-Reifen zu befüllen?

7) Es werden $3\frac{4}{5}$ Löffel Schokoladensirup benötigt, um $\frac{5}{6}$ einer Gallone Schokoladenmilch herzustellen. Wie viele Löffel Sirup würde man brauchen, um 1 Gallone Schokoladenmilch herzustellen?

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

9) Eine Tüte mit $2\frac{2}{3}$ Unzen Erdnüssen kann $\frac{1}{2}$ aus einem Glas Erdnussbutter ergeben. Es kann ein volles Glas mit wie vielen Unzen Erdnüssen herstellen?

10) Ein Keksrezept forderte $2\frac{1}{4}$ Tassen Zucker pro $2\frac{1}{2}$ Tassen Mehl. Wenn Sie eine Portion Kekse aus 8 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

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

1) Eine Maschine hat in $2\frac{1}{4}$ Minuten $2\frac{2}{4}$ Bleistifte hergestellt. Wie viele Bleistifte hätte die Maschine nach 2 Minuten hergestellt?

2) Aus einem Wasserhahn sind jede $\frac{3}{5}$ Stunde $3\frac{2}{6}$ Liter Wasser ausgelaufen. Wie viele Liter pro Stunde sind ausgelaufen?

3) Ein Behälter mit $3\frac{1}{5}$ Liter Unkrautvernichter kann $\frac{1}{5}$ Rasen besprühen. Wie viele Liter würde man brauchen, um einen ganzen Rasen zu besprühen?

4) Ein Zimmermann geht durch $3\frac{1}{2}$ Kisten mit Nägeln und fertigt $2\frac{2}{5}$ Dächer. Wie viel würde er für die Fertigstellung von 6-Dächern verwenden?

5) Es werden $3\frac{3}{5}$ Kilometer Faden benötigt, um $3\frac{1}{3}$ Schachteln mit Hemden herzustellen. Wie viele Kilometer Faden werden benötigt, um 7-Boxen herzustellen?

6) Ein Reifengeschäft musste $3\frac{4}{5}$ Reifen mit Luft füllen. Ein kleiner Luftkompressor brauchte $3\frac{3}{5}$ Sekunden, um sie aufzufüllen. Wie lange würde es dauern, 7-Reifen zu befüllen?

7) Es werden $3\frac{4}{5}$ Löffel Schokoladensirup benötigt, um $\frac{5}{6}$ einer Gallone Schokoladenmilch herzustellen. Wie viele Löffel Sirup würde man brauchen, um 1 Gallone Schokoladenmilch herzustellen?

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

9) Eine Tüte mit $2\frac{2}{3}$ Unzen Erdnüssen kann $\frac{1}{2}$ aus einem Glas Erdnussbutter ergeben. Es kann ein volles Glas mit wie vielen Unzen Erdnüssen herstellen?

10) Ein Keksrezept forderte $2\frac{1}{4}$ Tassen Zucker pro $2\frac{1}{2}$ Tassen Mehl. Wenn Sie eine Portion Kekse aus 8 Tasse Mehl backen, wie viele Tassen Zucker würden Sie dann benötigen?

Antworten

1. $2\frac{8}{36}$
2. $5\frac{10}{18}$
3. $16\frac{0}{5}$
4. $8\frac{18}{24}$
5. $7\frac{28}{50}$
6. $6\frac{60}{95}$
7. $4\frac{14}{25}$
8. $11\frac{1}{4}$
9. $5\frac{1}{3}$
10. $7\frac{4}{20}$

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).

$5\frac{10}{18}$	$8\frac{18}{24}$	$7\frac{28}{50}$	$6\frac{60}{95}$	$16\frac{0}{5}$
$5\frac{1}{3}$	$2\frac{8}{36}$	$11\frac{1}{4}$	$4\frac{14}{25}$	$7\frac{4}{20}$

1) Eine Maschine hat in $2\frac{1}{4}$ Minuten $2\frac{2}{4}$ Bleistifte hergestellt. Wie viele Bleistifte hätte die Maschine nach 2 Minuten hergestellt?

2) Aus einem Wasserhahn sind jede $\frac{3}{5}$ Stunde $3\frac{2}{6}$ Liter Wasser ausgelaufen. Wie viele Liter pro Stunde sind ausgelaufen?

3) Ein Behälter mit $3\frac{1}{5}$ Liter Unkrautvernichter kann $\frac{1}{5}$ Rasen besprühen. Wie viele Liter würde man brauchen, um einen ganzen Rasen zu besprühen?

4) Ein Zimmermann geht durch $3\frac{1}{2}$ Kisten mit Nägeln und fertigt $2\frac{2}{5}$ Dächer. Wie viel würde er für die Fertigstellung von 6-Dächern verwenden?

5) Es werden $3\frac{3}{5}$ Kilometer Faden benötigt, um $3\frac{1}{3}$ Schachteln mit Hemden herzustellen. Wie viele Kilometer Faden werden benötigt, um 7-Boxen herzustellen?

6) Ein Reifengeschäft musste $3\frac{4}{5}$ Reifen mit Luft füllen. Ein kleiner Luftkompressor brauchte $3\frac{3}{5}$ Sekunden, um sie aufzufüllen. Wie lange würde es dauern, 7-Reifen zu befüllen?

7) Es werden $3\frac{4}{5}$ Löffel Schokoladensirup benötigt, um $\frac{5}{6}$ einer Gallone Schokoladenmilch herzustellen. Wie viele Löffel Sirup würde man brauchen, um 1 Gallone Schokoladenmilch herzustellen?

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

9) Eine Tüte mit $2\frac{2}{3}$ Unzen Erdnüssen kann $\frac{1}{2}$ aus einem Glas Erdnussbutter ergeben. Es kann ein volles Glas mit wie vielen Unzen Erdnüssen herstellen?

10) Ein Keksrezept forderte $2\frac{1}{4}$ Tassen Zucker pro $2\frac{1}{2}$ Tassen Mehl. Wenn Sie eine Portion Kekse aus 8 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