Brüche addieren und subtrahieren

Name:

Löse jede Aufgabe.

1) Tim joggte am Montag $8\frac{1}{2}$ Kilometer und am Dienstag $7\frac{3}{9}$ Kilometer. Was ist der Unterschied zwischen diesen beiden Entfernungen?

2) Am Montag verbrachte Felix $10\frac{1}{3}$ Stunden mit Lernen. Am Dienstag verbrachte er weitere $4\frac{2}{6}$ Stunden mit Lernen. Wie lange hat er insgesamt studiert?

3) Am Samstag hat ein Restaurant $4\frac{1}{3}$ Gemüsedosen verwendet. Am Sonntag haben sie weitere $2\frac{7}{10}$-Dosen verwendet. Wie viel Gemüse wurde insgesamt verwendet?

4) Ein Koch hat $5\frac{1}{4}$ Pfund Karotten gekauft. Wenn er später weitere $8\frac{1}{3}$ Pfund Karotten kaufte, wie hoch ist das Gesamtgewicht der Karotten, die er gekauft hat?

5) Während des Trainings legte Paul $8\frac{8}{9}$ Kilometer zurück. Wenn er $5\frac{5}{8}$ Kilometer gelaufen ist und den Rest joggt, wie viele Kilometer ist er dann gelaufen?

6) Während des Trainings joggte Jakob $10\frac{1}{2}$ Kilometer und ging $6\frac{3}{7}$ Kilometer zu Fuß. Wie groß ist die Gesamtstrecke, die er zurückgelegt hat?

7) Die kombinierte Höhe von zwei Holzstücken betrug $5\frac{1}{2}$ Zoll. Wenn das erste Holzstück $3\frac{4}{5}$ Zoll hoch war, wie hoch war dann das zweite Holzstück?

8) Während eines Schneesturms hat es $9\frac{3}{9}$ Zoll geschneit. Nach einer Woche hatte die Sonne $8\frac{3}{5}$ Zoll Schnee geschmolzen. Wie viele Zentimeter Schnee sind noch übrig?

9) Zu Halloween erhielt Lisa $6\frac{1}{2}$ Pfund Süßigkeiten. Nach einer Woche hatte ihre Familie $4\frac{4}{10}$ Pfund gegessen. Wie viele Pfund Süßigkeiten hat sie noch?

10) Ein Koch hatte $6\frac{5}{8}$ Pfund Karotten. Wenn er später $4\frac{1}{5}$ Pfund in einem Rezept verwendet hat, wie viele Pfund Karotten hat er dann noch?

Antworten

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

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

Brüche addieren und subtrahieren Name: **Lösungsschlüssel**

Löse jede Aufgabe.

1) Tim joggte am Montag $8\frac{1}{2}$ Kilometer und am Dienstag $7\frac{3}{9}$ Kilometer. Was ist der Unterschied zwischen diesen beiden Entfernungen?

2) Am Montag verbrachte Felix $10\frac{1}{3}$ Stunden mit Lernen. Am Dienstag verbrachte er weitere $4\frac{2}{6}$ Stunden mit Lernen. Wie lange hat er insgesamt studiert?

3) Am Samstag hat ein Restaurant $4\frac{1}{3}$ Gemüsedosen verwendet. Am Sonntag haben sie weitere $2\frac{7}{10}$-Dosen verwendet. Wie viel Gemüse wurde insgesamt verwendet?

4) Ein Koch hat $5\frac{1}{4}$ Pfund Karotten gekauft. Wenn er später weitere $8\frac{1}{3}$ Pfund Karotten kaufte, wie hoch ist das Gesamtgewicht der Karotten, die er gekauft hat?

5) Während des Trainings legte Paul $8\frac{8}{9}$ Kilometer zurück. Wenn er $5\frac{5}{8}$ Kilometer gelaufen ist und den Rest joggt, wie viele Kilometer ist er dann gelaufen?

6) Während des Trainings joggte Jakob $10\frac{1}{2}$ Kilometer und ging $6\frac{3}{7}$ Kilometer zu Fuß. Wie groß ist die Gesamtstrecke, die er zurückgelegt hat?

7) Die kombinierte Höhe von zwei Holzstücken betrug $5\frac{1}{2}$ Zoll. Wenn das erste Holzstück $3\frac{4}{5}$ Zoll hoch war, wie hoch war dann das zweite Holzstück?

8) Während eines Schneesturms hat es $9\frac{3}{9}$ Zoll geschneit. Nach einer Woche hatte die Sonne $8\frac{3}{5}$ Zoll Schnee geschmolzen. Wie viele Zentimeter Schnee sind noch übrig?

9) Zu Halloween erhielt Lisa $6\frac{1}{2}$ Pfund Süßigkeiten. Nach einer Woche hatte ihre Familie $4\frac{4}{10}$ Pfund gegessen. Wie viele Pfund Süßigkeiten hat sie noch?

10) Ein Koch hatte $6\frac{5}{8}$ Pfund Karotten. Wenn er später $4\frac{1}{5}$ Pfund in einem Rezept verwendet hat, wie viele Pfund Karotten hat er dann noch?

Antworten

1. $\frac{21}{18} = \frac{7}{6}$
2. $\frac{88}{6} = \frac{44}{3}$
3. $\frac{211}{30} = \frac{211}{30}$
4. $\frac{163}{12} = \frac{163}{12}$
5. $\frac{235}{72} = \frac{235}{72}$
6. $\frac{237}{14} = \frac{237}{14}$
7. $\frac{17}{10} = \frac{17}{10}$
8. $\frac{33}{45} = \frac{11}{15}$
9. $\frac{21}{10} = \frac{21}{10}$
10. $\frac{97}{40} = \frac{97}{40}$

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

Brüche addieren und subtrahieren

Name:

Löse jede Aufgabe.

$^{237}/_{14} = {}^{237}/_{14}$	$^{88}/_{6} = {}^{44}/_{3}$	$^{235}/_{72} = {}^{235}/_{72}$	$^{21}/_{18} = {}^{7}/_{6}$	$^{21}/_{10} = {}^{21}/_{10}$
$^{211}/_{30} = {}^{211}/_{30}$	$^{163}/_{12} = {}^{163}/_{12}$	$^{97}/_{40} = {}^{97}/_{40}$	$^{17}/_{10} = {}^{17}/_{10}$	$^{33}/_{45} = {}^{11}/_{15}$

1) Tim joggte am Montag $8\frac{1}{2}$ Kilometer und am Dienstag $7\frac{3}{9}$ Kilometer. Was ist der Unterschied zwischen diesen beiden Entfernungen?
(LCM = 18)

2) Am Montag verbrachte Felix $10\frac{1}{3}$ Stunden mit Lernen. Am Dienstag verbrachte er weitere $4\frac{2}{6}$ Stunden mit Lernen. Wie lange hat er insgesamt studiert?
(LCM = 6)

3) Am Samstag hat ein Restaurant $4\frac{1}{3}$ Gemüsedosen verwendet. Am Sonntag haben sie weitere $2\frac{7}{10}$-Dosen verwendet. Wie viel Gemüse wurde insgesamt verwendet?
(LCM = 30)

4) Ein Koch hat $5\frac{1}{4}$ Pfund Karotten gekauft. Wenn er später weitere $8\frac{1}{3}$ Pfund Karotten kaufte, wie hoch ist das Gesamtgewicht der Karotten, die er gekauft hat?
(LCM = 12)

5) Während des Trainings legte Paul $8\frac{8}{9}$ Kilometer zurück. Wenn er $5\frac{5}{8}$ Kilometer gelaufen ist und den Rest joggt, wie viele Kilometer ist er dann gelaufen?
(LCM = 72)

6) Während des Trainings joggte Jakob $10\frac{1}{2}$ Kilometer und ging $6\frac{3}{7}$ Kilometer zu Fuß. Wie groß ist die Gesamtstrecke, die er zurückgelegt hat?
(LCM = 14)

7) Die kombinierte Höhe von zwei Holzstücken betrug $5\frac{1}{2}$ Zoll. Wenn das erste Holzstück $3\frac{4}{5}$ Zoll hoch war, wie hoch war dann das zweite Holzstück?
(LCM = 10)

8) Während eines Schneesturms hat es $9\frac{3}{9}$ Zoll geschneit. Nach einer Woche hatte die Sonne $8\frac{3}{5}$ Zoll Schnee geschmolzen. Wie viele Zentimeter Schnee sind noch übrig?
(LCM = 45)

9) Zu Halloween erhielt Lisa $6\frac{1}{2}$ Pfund Süßigkeiten. Nach einer Woche hatte ihre Familie $4\frac{4}{10}$ Pfund gegessen. Wie viele Pfund Süßigkeiten hat sie noch?
(LCM = 10)

10) Ein Koch hatte $6\frac{5}{8}$ Pfund Karotten. Wenn er später $4\frac{1}{5}$ Pfund in einem Rezept verwendet hat, wie viele Pfund Karotten hat er dann noch?
(LCM = 40)

Antworten

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

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

Brüche addieren und subtrahieren

Name:

Löse jede Aufgabe.

1) Im Dezember hat es $10\frac{2}{4}$ Zoll geschneit. Im Januar hat es $10\frac{6}{9}$ Zoll geschneit. Wie hoch ist die kombinierte Schneemenge für Dezember und Januar?

2) Zu Halloween erhielt Sarah $8\frac{1}{4}$ Pfund Süßigkeiten. Nach einer Woche hatte ihre Familie $5\frac{1}{6}$ Pfund gegessen. Wie viele Pfund Süßigkeiten hat sie noch?

3) Ein Schokoriegel normaler Größe war $8\frac{1}{4}$ Zoll lang. Wenn die Kingsize-Leiste $8\frac{1}{2}$ Zoll länger wäre, wie lang ist die Kingsize-Leiste?

4) Alexander hat eine Linie mit einer Länge von $4\frac{1}{8}$ Zoll gezeichnet. Wenn er eine zweite Linie zeichnete, die $2\frac{6}{9}$ Zoll lang war, was ist dann der Unterschied zwischen der Länge der beiden Linien?

5) Während des Trainings joggte Moritz $2\frac{3}{10}$ Kilometer und ging $6\frac{5}{6}$ Kilometer zu Fuß. Wie groß ist die Gesamtstrecke, die er zurückgelegt hat?

6) Die Klasse von Antonia hat in einem Monat $4\frac{5}{6}$ Kartons mit Papier recycelt. Wenn sie im nächsten Monat weitere $6\frac{2}{10}$ Kartons recycelt haben, wie hoch ist die Gesamtmenge, die sie recycelt haben?

7) Max verbrachte $10\frac{2}{8}$ Stunden damit, an seinen Lese- und Mathe-Hausaufgaben zu arbeiten. Wenn er $8\frac{5}{10}$ Stunden mit seinen Hausaufgaben zum Lesen verbracht hat, wie viel Zeit hat er dann mit seinen Mathe-Hausaufgaben verbracht?

8) Leon hat eine Linie mit einer Länge von $2\frac{3}{4}$ Zoll gezeichnet. Wenn er eine zweite Linie zeichnet, die $10\frac{1}{6}$ Zoll länger ist, wie lang ist die zweite Linie?

9) Ein Trainer füllte einen Kühler mit Wasser, bis er $13\frac{4}{8}$ Pfund wog. Nach dem Spiel wog der Kühler $6\frac{1}{6}$ Pfund. Um wie viel Kilo leichter war der Kühler nach dem Spiel?

10) Ein Koch hatte $9\frac{1}{2}$ Pfund Karotten. Wenn er später $6\frac{7}{9}$ Pfund in einem Rezept verwendet hat, wie viele Pfund Karotten hat er dann noch?

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.

1) Im Dezember hat es $10\frac{2}{4}$ Zoll geschneit. Im Januar hat es $10\frac{6}{9}$ Zoll geschneit. Wie hoch ist die kombinierte Schneemenge für Dezember und Januar?

2) Zu Halloween erhielt Sarah $8\frac{1}{4}$ Pfund Süßigkeiten. Nach einer Woche hatte ihre Familie $5\frac{1}{6}$ Pfund gegessen. Wie viele Pfund Süßigkeiten hat sie noch?

3) Ein Schokoriegel normaler Größe war $8\frac{1}{4}$ Zoll lang. Wenn die Kingsize-Leiste $8\frac{1}{2}$ Zoll länger wäre, wie lang ist die Kingsize-Leiste?

4) Alexander hat eine Linie mit einer Länge von $4\frac{1}{8}$ Zoll gezeichnet. Wenn er eine zweite Linie zeichnete, die $2\frac{6}{9}$ Zoll lang war, was ist dann der Unterschied zwischen der Länge der beiden Linien?

5) Während des Trainings joggte Moritz $2\frac{3}{10}$ Kilometer und ging $6\frac{5}{6}$ Kilometer zu Fuß. Wie groß ist die Gesamtstrecke, die er zurückgelegt hat?

6) Die Klasse von Antonia hat in einem Monat $4\frac{5}{6}$ Kartons mit Papier recycelt. Wenn sie im nächsten Monat weitere $6\frac{2}{10}$ Kartons recycelt haben, wie hoch ist die Gesamtmenge, die sie recycelt haben?

7) Max verbrachte $10\frac{2}{8}$ Stunden damit, an seinen Lese- und Mathe-Hausaufgaben zu arbeiten. Wenn er $8\frac{5}{10}$ Stunden mit seinen Hausaufgaben zum Lesen verbracht hat, wie viel Zeit hat er dann mit seinen Mathe-Hausaufgaben verbracht?

8) Leon hat eine Linie mit einer Länge von $2\frac{3}{4}$ Zoll gezeichnet. Wenn er eine zweite Linie zeichnet, die $10\frac{1}{6}$ Zoll länger ist, wie lang ist die zweite Linie?

9) Ein Trainer füllte einen Kühler mit Wasser, bis er $13\frac{4}{8}$ Pfund wog. Nach dem Spiel wog der Kühler $6\frac{1}{6}$ Pfund. Um wie viel Kilo leichter war der Kühler nach dem Spiel?

10) Ein Koch hatte $9\frac{1}{2}$ Pfund Karotten. Wenn er später $6\frac{7}{9}$ Pfund in einem Rezept verwendet hat, wie viele Pfund Karotten hat er dann noch?

Antworten

1. $\frac{762}{36} = \frac{127}{6}$
2. $\frac{37}{12} = \frac{37}{12}$
3. $\frac{67}{4} = \frac{67}{4}$
4. $\frac{105}{72} = \frac{35}{24}$
5. $\frac{274}{30} = \frac{137}{15}$
6. $\frac{331}{30} = \frac{331}{30}$
7. $\frac{70}{40} = \frac{7}{4}$
8. $\frac{155}{12} = \frac{155}{12}$
9. $\frac{176}{24} = \frac{22}{3}$
10. $\frac{49}{18} = \frac{49}{18}$

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

Brüche addieren und subtrahieren

Name:

Löse jede Aufgabe.

$^{762}/_{36} = {}^{127}/_{6}$	$^{176}/_{24} = {}^{22}/_{3}$	$^{37}/_{12} = {}^{37}/_{12}$	$^{274}/_{30} = {}^{137}/_{15}$	$^{49}/_{18} = {}^{49}/_{18}$
$^{155}/_{12} = {}^{155}/_{12}$	$^{105}/_{72} = {}^{35}/_{24}$	$^{70}/_{40} = {}^{7}/_{4}$	$^{67}/_{4} = {}^{67}/_{4}$	$^{331}/_{30} = {}^{331}/_{30}$

1) Im Dezember hat es $10^{2}/_{4}$ Zoll geschneit. Im Januar hat es $10^{6}/_{9}$ Zoll geschneit. Wie hoch ist die kombinierte Schneemenge für Dezember und Januar?
(LCM = 36)

2) Zu Halloween erhielt Sarah $8^{1}/_{4}$ Pfund Süßigkeiten. Nach einer Woche hatte ihre Familie $5^{1}/_{6}$ Pfund gegessen. Wie viele Pfund Süßigkeiten hat sie noch?
(LCM = 12)

3) Ein Schokoriegel normaler Größe war $8^{1}/_{4}$ Zoll lang. Wenn die Kingsize-Leiste $8^{1}/_{2}$ Zoll länger wäre, wie lang ist die Kingsize-Leiste?
(LCM = 4)

4) Alexander hat eine Linie mit einer Länge von $4^{1}/_{8}$ Zoll gezeichnet. Wenn er eine zweite Linie zeichnete, die $2^{6}/_{9}$ Zoll lang war, was ist dann der Unterschied zwischen der Länge der beiden Linien?
(LCM = 72)

5) Während des Trainings joggte Moritz $2^{3}/_{10}$ Kilometer und ging $6^{5}/_{6}$ Kilometer zu Fuß. Wie groß ist die Gesamtstrecke, die er zurückgelegt hat?
(LCM = 30)

6) Die Klasse von Antonia hat in einem Monat $4^{5}/_{6}$ Kartons mit Papier recycelt. Wenn sie im nächsten Monat weitere $6^{2}/_{10}$ Kartons recycelt haben, wie hoch ist die Gesamtmenge, die sie recycelt haben?
(LCM = 30)

7) Max verbrachte $10^{2}/_{8}$ Stunden damit, an seinen Lese- und Mathe-Hausaufgaben zu arbeiten. Wenn er $8^{5}/_{10}$ Stunden mit seinen Hausaufgaben zum Lesen verbracht hat, wie viel Zeit hat er dann mit seinen Mathe-Hausaufgaben verbracht?
(LCM = 40)

8) Leon hat eine Linie mit einer Länge von $2^{3}/_{4}$ Zoll gezeichnet. Wenn er eine zweite Linie zeichnet, die $10^{1}/_{6}$ Zoll länger ist, wie lang ist die zweite Linie?
(LCM = 12)

9) Ein Trainer füllte einen Kühler mit Wasser, bis er $13^{4}/_{8}$ Pfund wog. Nach dem Spiel wog der Kühler $6^{1}/_{6}$ Pfund. Um wie viel Kilo leichter war der Kühler nach dem Spiel?
(LCM = 24)

10) Ein Koch hatte $9^{1}/_{2}$ Pfund Karotten. Wenn er später $6^{7}/_{9}$ Pfund in einem Rezept verwendet hat, wie viele Pfund Karotten hat er dann noch?

Antworten

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

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

Brüche addieren und subtrahieren

Name:

Löse jede Aufgabe.

1) Die Klasse von Marie hat in einem Monat $7\frac{7}{8}$ Kartons mit Papier recycelt. Wenn sie im nächsten Monat weitere $8\frac{1}{9}$ Kartons recycelt haben, wie hoch ist die Gesamtmenge, die sie recycelt haben?

2) Vanessa hatte geplant, am Mittwoch $3\frac{2}{10}$ Meilen zu laufen. Wenn sie morgens $2\frac{1}{7}$ Meilen laufen würde, wie weit müsste sie dann nachmittags gehen?

3) Während des Trainings legte Leon $4\frac{1}{3}$ Kilometer zurück. Wenn er $2\frac{6}{7}$ Kilometer gelaufen ist und den Rest joggt, wie viele Kilometer ist er dann gelaufen?

4) Luca joggte am Montag $3\frac{1}{4}$ Kilometer und am Dienstag $2\frac{3}{5}$ Kilometer. Was ist der Unterschied zwischen diesen beiden Entfernungen?

5) Ein Rezept sah vor, $3\frac{1}{3}$ Tassen Mehl vor dem Backen und weitere $6\frac{1}{5}$ Tassen nach dem Backen zu verwenden. Wie viel Mehl wird im Rezept insgesamt benötigt?

6) Die kombinierte Höhe von zwei Holzstücken betrug $3\frac{4}{9}$ Zoll. Wenn das erste Holzstück $2\frac{4}{10}$ Zoll hoch war, wie hoch war dann das zweite Holzstück?

7) Carolin kaufte eine Bambuspflanze, die $4\frac{6}{9}$ Fuß hoch war. Nach einem Monat war es um weitere $5\frac{3}{7}$ Fuß gewachsen. Wie hoch war die Gesamthöhe der Pflanze nach einem Monat?

8) Eine kleine Schachtel mit Nägeln war $10\frac{6}{9}$ Zoll groß. Wenn die große Schachtel mit Nägeln $6\frac{1}{3}$ Zoll höher wäre, wie hoch ist dann die große Schachtel mit Nägeln?

9) Alexander kaufte eine Kiste Obst mit einem Gewicht von $9\frac{2}{3}$ Kilogramm. Wenn er eine zweite Kiste mit einem Gewicht von $9\frac{3}{6}$ Kilogramm kaufte, wie hoch ist das Gesamtgewicht der beiden Kisten?

10) Über das Wochenende verbrachte Jasmin insgesamt $3\frac{2}{3}$ Stunden mit Lernen. Wenn sie am Samstag $2\frac{3}{9}$ Stunden mit Lernen verbracht hat, wie lange hat sie dann am Sonntag gelernt?

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.

1) Die Klasse von Marie hat in einem Monat $7\frac{7}{8}$ Kartons mit Papier recycelt. Wenn sie im nächsten Monat weitere $8\frac{1}{9}$ Kartons recycelt haben, wie hoch ist die Gesamtmenge, die sie recycelt haben?

2) Vanessa hatte geplant, am Mittwoch $3\frac{2}{10}$ Meilen zu laufen. Wenn sie morgens $2\frac{1}{7}$ Meilen laufen würde, wie weit müsste sie dann nachmittags gehen?

3) Während des Trainings legte Leon $4\frac{1}{3}$ Kilometer zurück. Wenn er $2\frac{6}{7}$ Kilometer gelaufen ist und den Rest joggt, wie viele Kilometer ist er dann gelaufen?

4) Luca joggte am Montag $3\frac{1}{4}$ Kilometer und am Dienstag $2\frac{3}{5}$ Kilometer. Was ist der Unterschied zwischen diesen beiden Entfernungen?

5) Ein Rezept sah vor, $3\frac{1}{3}$ Tassen Mehl vor dem Backen und weitere $6\frac{1}{5}$ Tassen nach dem Backen zu verwenden. Wie viel Mehl wird im Rezept insgesamt benötigt?

6) Die kombinierte Höhe von zwei Holzstücken betrug $3\frac{4}{9}$ Zoll. Wenn das erste Holzstück $2\frac{4}{10}$ Zoll hoch war, wie hoch war dann das zweite Holzstück?

7) Carolin kaufte eine Bambuspflanze, die $4\frac{6}{9}$ Fuß hoch war. Nach einem Monat war es um weitere $5\frac{3}{7}$ Fuß gewachsen. Wie hoch war die Gesamthöhe der Pflanze nach einem Monat?

8) Eine kleine Schachtel mit Nägeln war $10\frac{6}{9}$ Zoll groß. Wenn die große Schachtel mit Nägeln $6\frac{1}{3}$ Zoll höher wäre, wie hoch ist dann die große Schachtel mit Nägeln?

9) Alexander kaufte eine Kiste Obst mit einem Gewicht von $9\frac{2}{3}$ Kilogramm. Wenn er eine zweite Kiste mit einem Gewicht von $9\frac{3}{6}$ Kilogramm kaufte, wie hoch ist das Gesamtgewicht der beiden Kisten?

10) Über das Wochenende verbrachte Jasmin insgesamt $3\frac{2}{3}$ Stunden mit Lernen. Wenn sie am Samstag $2\frac{3}{9}$ Stunden mit Lernen verbracht hat, wie lange hat sie dann am Sonntag gelernt?

Antworten

1. $\frac{1151}{72} = \frac{1151}{72}$
2. $\frac{74}{70} = \frac{37}{35}$
3. $\frac{31}{21} = \frac{31}{21}$
4. $\frac{13}{20} = \frac{13}{20}$
5. $\frac{143}{15} = \frac{143}{15}$
6. $\frac{94}{90} = \frac{47}{45}$
7. $\frac{636}{63} = \frac{212}{21}$
8. $\frac{153}{9} = \frac{17}{1}$
9. $\frac{115}{6} = \frac{115}{6}$
10. $\frac{12}{9} = \frac{4}{3}$

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

Brüche addieren und subtrahieren

Name:

Löse jede Aufgabe.

$^{1151}/_{72} = {}^{1151}/_{72}$	$^{74}/_{70} = {}^{37}/_{35}$	$^{153}/_{9} = {}^{17}/_{1}$	$^{143}/_{15} = {}^{143}/_{15}$	$^{12}/_{9} = {}^{4}/_{3}$
$^{13}/_{20} = {}^{13}/_{20}$	$^{31}/_{21} = {}^{31}/_{21}$	$^{636}/_{63} = {}^{212}/_{21}$	$^{115}/_{6} = {}^{115}/_{6}$	$^{94}/_{90} = {}^{47}/_{45}$

1) Die Klasse von Marie hat in einem Monat $7^{7}/_{8}$ Kartons mit Papier recycelt. Wenn sie im nächsten Monat weitere $8^{1}/_{9}$ Kartons recycelt haben, wie hoch ist die Gesamtmenge, die sie recycelt haben?
(LCM = 72)

2) Vanessa hatte geplant, am Mittwoch $3^{2}/_{10}$ Meilen zu laufen. Wenn sie morgens $2^{1}/_{7}$ Meilen laufen würde, wie weit müsste sie dann nachmittags gehen?
(LCM = 70)

3) Während des Trainings legte Leon $4^{1}/_{3}$ Kilometer zurück. Wenn er $2^{6}/_{7}$ Kilometer gelaufen ist und den Rest joggt, wie viele Kilometer ist er dann gelaufen?
(LCM = 21)

4) Luca joggte am Montag $3^{1}/_{4}$ Kilometer und am Dienstag $2^{3}/_{5}$ Kilometer. Was ist der Unterschied zwischen diesen beiden Entfernungen?
(LCM = 20)

5) Ein Rezept sah vor, $3^{1}/_{3}$ Tassen Mehl vor dem Backen und weitere $6^{1}/_{5}$ Tassen nach dem Backen zu verwenden. Wie viel Mehl wird im Rezept insgesamt benötigt?
(LCM = 15)

6) Die kombinierte Höhe von zwei Holzstücken betrug $3^{4}/_{9}$ Zoll. Wenn das erste Holzstück $2^{4}/_{10}$ Zoll hoch war, wie hoch war dann das zweite Holzstück?
(LCM = 90)

7) Carolin kaufte eine Bambuspflanze, die $4^{6}/_{9}$ Fuß hoch war. Nach einem Monat war es um weitere $5^{3}/_{7}$ Fuß gewachsen. Wie hoch war die Gesamthöhe der Pflanze nach einem Monat?
(LCM = 63)

8) Eine kleine Schachtel mit Nägeln war $10^{6}/_{9}$ Zoll groß. Wenn die große Schachtel mit Nägeln $6^{1}/_{3}$ Zoll höher wäre, wie hoch ist dann die große Schachtel mit Nägeln?
(LCM = 9)

9) Alexander kaufte eine Kiste Obst mit einem Gewicht von $9^{2}/_{3}$ Kilogramm. Wenn er eine zweite Kiste mit einem Gewicht von $9^{3}/_{6}$ Kilogramm kaufte, wie hoch ist das Gesamtgewicht der beiden Kisten?
(LCM = 6)

10) Über das Wochenende verbrachte Jasmin insgesamt $3^{2}/_{3}$ Stunden mit Lernen. Wenn sie am Samstag $2^{3}/_{6}$ Stunden mit Lernen verbracht hat, wie lange hat sie dann am Sonntag gelernt?

Antworten

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

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

Brüche addieren und subtrahieren

Name:

Löse jede Aufgabe.

1) Ein Restaurant hatte zu Beginn des Tages $5\frac{6}{7}$ Gallonen Suppe. Am Ende des Tages hatten sie noch $3\frac{1}{3}$ Gallonen übrig. Wie viele Liter Suppe haben sie tagsüber verbraucht?

2) Eine kleine Schachtel mit Nägeln war $6\frac{8}{10}$ Zoll groß. Wenn die große Schachtel mit Nägeln $6\frac{5}{8}$ Zoll höher wäre, wie hoch ist dann die große Schachtel mit Nägeln?

3) Ein Koch hat $8\frac{1}{2}$ Pfund Karotten gekauft. Wenn er später weitere $7\frac{1}{3}$ Pfund Karotten kaufte, wie hoch ist das Gesamtgewicht der Karotten, die er gekauft hat?

4) Leonie hatte $5\frac{1}{8}$ Tassen Mehl. Wenn sie $4\frac{2}{4}$ Tassen zum Backen verwendet hat, wie viel Mehl hat sie noch übrig?

5) Ein Schokoriegel in Kingsize-Größe war $9\frac{4}{7}$ Zoll lang. Der Balken in normaler Größe war $3\frac{2}{5}$ Zoll lang. Wie groß ist der Längenunterschied zwischen den beiden Balken?

6) Am Samstag hat ein Restaurant $5\frac{6}{8}$ Gemüsedosen verwendet. Am Sonntag haben sie weitere $3\frac{5}{6}$-Dosen verwendet. Wie viel Gemüse wurde insgesamt verwendet?

7) Ein leerer Bulldozer wog $2\frac{3}{5}$ Tonnen. Wenn es $6\frac{2}{3}$ Tonnen Schmutz aufsammeln würde, wie hoch wäre das Gesamtgewicht von Bulldozer und Schmutz?

8) Carolin ging morgens $4\frac{1}{7}$ Meilen und nachmittags weitere $4\frac{1}{5}$ Meilen. Was war die Gesamtstrecke, die sie gelaufen ist?

9) Am Montag verbrachte Max $4\frac{1}{7}$ Stunden mit Lernen. Am Dienstag verbrachte er weitere $9\frac{5}{10}$ Stunden mit Lernen. Wie lange hat er insgesamt studiert?

10) Eine große Kiste mit Nägeln wog $8\frac{5}{10}$ Unzen. Eine kleine Schachtel Nägel wog $4\frac{2}{9}$ Unzen. Wie groß ist der Gewichtsunterschied zwischen den beiden Boxen?

Antworten

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

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

Brüche addieren und subtrahieren Name: **Lösungsschlüssel**

Löse jede Aufgabe.

1) Ein Restaurant hatte zu Beginn des Tages $5\frac{6}{7}$ Gallonen Suppe. Am Ende des Tages hatten sie noch $3\frac{1}{3}$ Gallonen übrig. Wie viele Liter Suppe haben sie tagsüber verbraucht?

2) Eine kleine Schachtel mit Nägeln war $6\frac{8}{10}$ Zoll groß. Wenn die große Schachtel mit Nägeln $6\frac{5}{8}$ Zoll höher wäre, wie hoch ist dann die große Schachtel mit Nägeln?

3) Ein Koch hat $8\frac{1}{2}$ Pfund Karotten gekauft. Wenn er später weitere $7\frac{1}{3}$ Pfund Karotten kaufte, wie hoch ist das Gesamtgewicht der Karotten, die er gekauft hat?

4) Leonie hatte $5\frac{1}{8}$ Tassen Mehl. Wenn sie $4\frac{2}{4}$ Tassen zum Backen verwendet hat, wie viel Mehl hat sie noch übrig?

5) Ein Schokoriegel in Kingsize-Größe war $9\frac{4}{7}$ Zoll lang. Der Balken in normaler Größe war $3\frac{2}{5}$ Zoll lang. Wie groß ist der Längenunterschied zwischen den beiden Balken?

6) Am Samstag hat ein Restaurant $5\frac{6}{8}$ Gemüsedosen verwendet. Am Sonntag haben sie weitere $3\frac{5}{6}$-Dosen verwendet. Wie viel Gemüse wurde insgesamt verwendet?

7) Ein leerer Bulldozer wog $2\frac{3}{5}$ Tonnen. Wenn es $6\frac{2}{3}$ Tonnen Schmutz aufsammeln würde, wie hoch wäre das Gesamtgewicht von Bulldozer und Schmutz?

8) Carolin ging morgens $4\frac{1}{7}$ Meilen und nachmittags weitere $4\frac{1}{5}$ Meilen. Was war die Gesamtstrecke, die sie gelaufen ist?

9) Am Montag verbrachte Max $4\frac{1}{7}$ Stunden mit Lernen. Am Dienstag verbrachte er weitere $9\frac{5}{10}$ Stunden mit Lernen. Wie lange hat er insgesamt studiert?

10) Eine große Kiste mit Nägeln wog $8\frac{5}{10}$ Unzen. Eine kleine Schachtel Nägel wog $4\frac{2}{9}$ Unzen. Wie groß ist der Gewichtsunterschied zwischen den beiden Boxen?

Antworten

1. $\frac{53}{21} = \frac{53}{21}$
2. $\frac{537}{40} = \frac{537}{40}$
3. $\frac{95}{6} = \frac{95}{6}$
4. $\frac{5}{8} = \frac{5}{8}$
5. $\frac{216}{35} = \frac{216}{35}$
6. $\frac{230}{24} = \frac{115}{12}$
7. $\frac{139}{15} = \frac{139}{15}$
8. $\frac{292}{35} = \frac{292}{35}$
9. $\frac{955}{70} = \frac{191}{14}$
10. $\frac{385}{90} = \frac{77}{18}$

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

Brüche addieren und subtrahieren

Name:

Löse jede Aufgabe.

$\frac{216}{35} = \frac{216}{35}$	$\frac{5}{8} = \frac{5}{8}$	$\frac{139}{15} = \frac{139}{15}$	$\frac{955}{70} = \frac{191}{14}$	$\frac{385}{90} = \frac{77}{18}$
$\frac{230}{24} = \frac{115}{12}$	$\frac{95}{6} = \frac{95}{6}$	$\frac{292}{35} = \frac{292}{35}$	$\frac{53}{21} = \frac{53}{21}$	$\frac{537}{40} = \frac{537}{40}$

1) Ein Restaurant hatte zu Beginn des Tages $5\frac{6}{7}$ Gallonen Suppe. Am Ende des Tages hatten sie noch $3\frac{1}{3}$ Gallonen übrig. Wie viele Liter Suppe haben sie tagsüber verbraucht?
(LCM = 21)

2) Eine kleine Schachtel mit Nägeln war $6\frac{8}{10}$ Zoll groß. Wenn die große Schachtel mit Nägeln $6\frac{5}{8}$ Zoll höher wäre, wie hoch ist dann die große Schachtel mit Nägeln?
(LCM = 40)

3) Ein Koch hat $8\frac{1}{2}$ Pfund Karotten gekauft. Wenn er später weitere $7\frac{1}{3}$ Pfund Karotten kaufte, wie hoch ist das Gesamtgewicht der Karotten, die er gekauft hat?
(LCM = 6)

4) Leonie hatte $5\frac{1}{8}$ Tassen Mehl. Wenn sie $4\frac{2}{4}$ Tassen zum Backen verwendet hat, wie viel Mehl hat sie noch übrig?
(LCM = 8)

5) Ein Schokoriegel in Kingsize-Größe war $9\frac{4}{7}$ Zoll lang. Der Balken in normaler Größe war $3\frac{2}{5}$ Zoll lang. Wie groß ist der Längenunterschied zwischen den beiden Balken?
(LCM = 35)

6) Am Samstag hat ein Restaurant $5\frac{6}{8}$ Gemüsedosen verwendet. Am Sonntag haben sie weitere $3\frac{5}{6}$-Dosen verwendet. Wie viel Gemüse wurde insgesamt verwendet?
(LCM = 24)

7) Ein leerer Bulldozer wog $2\frac{3}{5}$ Tonnen. Wenn es $6\frac{2}{3}$ Tonnen Schmutz aufsammeln würde, wie hoch wäre das Gesamtgewicht von Bulldozer und Schmutz?
(LCM = 15)

8) Carolin ging morgens $4\frac{1}{7}$ Meilen und nachmittags weitere $4\frac{1}{5}$ Meilen. Was war die Gesamtstrecke, die sie gelaufen ist?
(LCM = 35)

9) Am Montag verbrachte Max $4\frac{1}{7}$ Stunden mit Lernen. Am Dienstag verbrachte er weitere $9\frac{5}{10}$ Stunden mit Lernen. Wie lange hat er insgesamt studiert?
(LCM = 70)

10) Eine große Kiste mit Nägeln wog $8\frac{5}{10}$ Unzen. Eine kleine Schachtel Nägel wog $4\frac{2}{9}$ Unzen. Wie groß ist der Gewichtsunterschied zwischen den beiden Boxen?
(LCM = 90)

Antworten

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

Brüche addieren und subtrahieren

Name:

Löse jede Aufgabe.

1) Anna kaufte eine Bambuspflanze, die $9\frac{5}{6}$ Fuß hoch war. Als sie es nach Hause brachte, schnitt sie $7\frac{3}{5}$ Fuß davon ab. Wie hoch war die Pflanze, nachdem sie sie abgeschnitten hatte?

2) Ein Schokoriegel in Kingsize-Größe war $8\frac{1}{8}$ Zoll lang. Der Balken in normaler Größe war $3\frac{3}{5}$ Zoll lang. Wie groß ist der Längenunterschied zwischen den beiden Balken?

3) Ein Architekt baute eine $3\frac{3}{10}$ Meilen lange Straße. Die nächste Straße, die er baute, war $2\frac{2}{5}$ Meilen lang. Wie lang sind die beiden Straßen zusammen?

4) Am Montag verbrachte Celina $4\frac{3}{5}$ Stunden mit Lernen. Am Dienstag verbrachte sie weitere $5\frac{2}{3}$ Stunden mit Lernen. Wie lange hat sie insgesamt studiert?

5) Ein Trainer füllte einen Kühler mit Wasser, bis er $7\frac{1}{4}$ Pfund wog. Nach dem Spiel wog der Kühler $4\frac{2}{3}$ Pfund. Um wie viel Kilo leichter war der Kühler nach dem Spiel?

6) Im Dezember hat es $2\frac{2}{5}$ Zoll geschneit. Im Januar hat es $3\frac{2}{7}$ Zoll geschneit. Wie hoch ist die kombinierte Schneemenge für Dezember und Januar?

7) Carolin hatte $8\frac{3}{4}$ Tassen Mehl. Wenn sie $3\frac{1}{2}$ Tassen zum Backen verwendet hat, wie viel Mehl hat sie noch übrig?

8) Florian kaufte eine Kiste Obst mit einem Gewicht von $7\frac{6}{9}$ Kilogramm. Wenn er eine zweite Kiste mit einem Gewicht von $4\frac{3}{6}$ Kilogramm kaufte, wie hoch ist das Gesamtgewicht der beiden Kisten?

9) Lena und ihre Freundin haben nachgesehen, wer mehr Dosen mit Dosen abholen könnte. Lena hat $10\frac{1}{8}$ Taschen abgeholt und ihre Freundin hat $2\frac{8}{10}$ Taschen abgeholt. Wie viel mehr hat Lena gesammelt als ihre Freundin?

10) Der neue Welpe von Sarah wog $9\frac{2}{4}$ Pfund. Nach einem Monat hatte es $8\frac{1}{3}$ Pfund zugenommen. Wie schwer ist der Welpe nach einem Monat?

Antworten

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

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

Brüche addieren und subtrahieren Name: **Lösungsschlüssel**

Löse jede Aufgabe.

1) Anna kaufte eine Bambuspflanze, die $9\frac{5}{6}$ Fuß hoch war. Als sie es nach Hause brachte, schnitt sie $7\frac{3}{5}$ Fuß davon ab. Wie hoch war die Pflanze, nachdem sie sie abgeschnitten hatte?

2) Ein Schokoriegel in Kingsize-Größe war $8\frac{1}{8}$ Zoll lang. Der Balken in normaler Größe war $3\frac{3}{5}$ Zoll lang. Wie groß ist der Längenunterschied zwischen den beiden Balken?

3) Ein Architekt baute eine $3\frac{3}{10}$ Meilen lange Straße. Die nächste Straße, die er baute, war $2\frac{2}{5}$ Meilen lang. Wie lang sind die beiden Straßen zusammen?

4) Am Montag verbrachte Celina $4\frac{3}{5}$ Stunden mit Lernen. Am Dienstag verbrachte sie weitere $5\frac{2}{3}$ Stunden mit Lernen. Wie lange hat sie insgesamt studiert?

5) Ein Trainer füllte einen Kühler mit Wasser, bis er $7\frac{1}{4}$ Pfund wog. Nach dem Spiel wog der Kühler $4\frac{2}{3}$ Pfund. Um wie viel Kilo leichter war der Kühler nach dem Spiel?

6) Im Dezember hat es $2\frac{2}{5}$ Zoll geschneit. Im Januar hat es $3\frac{2}{7}$ Zoll geschneit. Wie hoch ist die kombinierte Schneemenge für Dezember und Januar?

7) Carolin hatte $8\frac{3}{4}$ Tassen Mehl. Wenn sie $3\frac{1}{2}$ Tassen zum Backen verwendet hat, wie viel Mehl hat sie noch übrig?

8) Florian kaufte eine Kiste Obst mit einem Gewicht von $7\frac{6}{9}$ Kilogramm. Wenn er eine zweite Kiste mit einem Gewicht von $4\frac{3}{6}$ Kilogramm kaufte, wie hoch ist das Gesamtgewicht der beiden Kisten?

9) Lena und ihre Freundin haben nachgesehen, wer mehr Dosen mit Dosen abholen könnte. Lena hat $10\frac{1}{8}$ Taschen abgeholt und ihre Freundin hat $2\frac{8}{10}$ Taschen abgeholt. Wie viel mehr hat Lena gesammelt als ihre Freundin?

10) Der neue Welpe von Sarah wog $9\frac{2}{4}$ Pfund. Nach einem Monat hatte es $8\frac{1}{3}$ Pfund zugenommen. Wie schwer ist der Welpe nach einem Monat?

Antworten

1. $\frac{67}{30} = \frac{67}{30}$
2. $\frac{181}{40} = \frac{181}{40}$
3. $\frac{57}{10} = \frac{57}{10}$
4. $\frac{154}{15} = \frac{154}{15}$
5. $\frac{31}{12} = \frac{31}{12}$
6. $\frac{199}{35} = \frac{199}{35}$
7. $\frac{21}{4} = \frac{21}{4}$
8. $\frac{219}{18} = \frac{73}{6}$
9. $\frac{293}{40} = \frac{293}{40}$
10. $\frac{214}{12} = \frac{107}{6}$

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

Brüche addieren und subtrahieren

Name:

Löse jede Aufgabe.

$^{67}/_{30} = {}^{67}/_{30}$	$^{31}/_{12} = {}^{31}/_{12}$	$^{219}/_{18} = {}^{73}/_{6}$	$^{57}/_{10} = {}^{57}/_{10}$	$^{154}/_{15} = {}^{154}/_{15}$
$^{21}/_{4} = {}^{21}/_{4}$	$^{199}/_{35} = {}^{199}/_{35}$	$^{214}/_{12} = {}^{107}/_{6}$	$^{293}/_{40} = {}^{293}/_{40}$	$^{181}/_{40} = {}^{181}/_{40}$

1) Anna kaufte eine Bambuspflanze, die $9^{5}/_{6}$ Fuß hoch war. Als sie es nach Hause brachte, schnitt sie $7^{3}/_{5}$ Fuß davon ab. Wie hoch war die Pflanze, nachdem sie sie abgeschnitten hatte?
(LCM = 30)

2) Ein Schokoriegel in Kingsize-Größe war $8^{1}/_{8}$ Zoll lang. Der Balken in normaler Größe war $3^{3}/_{5}$ Zoll lang. Wie groß ist der Längenunterschied zwischen den beiden Balken?
(LCM = 40)

3) Ein Architekt baute eine $3^{3}/_{10}$ Meilen lange Straße. Die nächste Straße, die er baute, war $2^{2}/_{5}$ Meilen lang. Wie lang sind die beiden Straßen zusammen?
(LCM = 10)

4) Am Montag verbrachte Celina $4^{3}/_{5}$ Stunden mit Lernen. Am Dienstag verbrachte sie weitere $5^{2}/_{3}$ Stunden mit Lernen. Wie lange hat sie insgesamt studiert?
(LCM = 15)

5) Ein Trainer füllte einen Kühler mit Wasser, bis er $7^{1}/_{4}$ Pfund wog. Nach dem Spiel wog der Kühler $4^{2}/_{3}$ Pfund. Um wie viel Kilo leichter war der Kühler nach dem Spiel?
(LCM = 12)

6) Im Dezember hat es $2^{2}/_{5}$ Zoll geschneit. Im Januar hat es $3^{2}/_{7}$ Zoll geschneit. Wie hoch ist die kombinierte Schneemenge für Dezember und Januar?
(LCM = 35)

7) Carolin hatte $8^{3}/_{4}$ Tassen Mehl. Wenn sie $3^{1}/_{2}$ Tassen zum Backen verwendet hat, wie viel Mehl hat sie noch übrig?
(LCM = 4)

8) Florian kaufte eine Kiste Obst mit einem Gewicht von $7^{6}/_{9}$ Kilogramm. Wenn er eine zweite Kiste mit einem Gewicht von $4^{3}/_{6}$ Kilogramm kaufte, wie hoch ist das Gesamtgewicht der beiden Kisten?
(LCM = 18)

9) Lena und ihre Freundin haben nachgesehen, wer mehr Dosen mit Dosen abholen könnte. Lena hat $10^{1}/_{8}$ Taschen abgeholt und ihre Freundin hat $2^{8}/_{10}$ Taschen abgeholt. Wie viel mehr hat Lena gesammelt als ihre Freundin?
(LCM = 40)

10) Der neue Welpe von Sarah wog $9^{2}/_{4}$ Pfund. Nach einem Monat hatte es $8^{1}/_{3}$ Pfund zugenommen. Wie schwer ist der Welpe nach einem Monat?
(LCM = 12)

Antworten

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

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

Brüche addieren und subtrahieren

Name:

Löse jede Aufgabe.

1) Leonie kaufte eine Bambuspflanze, die $10\frac{1}{10}$ Fuß hoch war. Nach einem Monat war es um weitere $3\frac{1}{2}$ Fuß gewachsen. Wie hoch war die Gesamthöhe der Pflanze nach einem Monat?

2) Über das Wochenende verbrachte Vanessa insgesamt $4\frac{1}{2}$ Stunden mit Lernen. Wenn sie am Samstag $3\frac{3}{6}$ Stunden mit Lernen verbracht hat, wie lange hat sie dann am Sonntag gelernt?

3) Paul hat eine Linie mit einer Länge von $9\frac{5}{8}$ Zoll gezeichnet. Wenn er eine zweite Linie zeichnete, die $4\frac{2}{3}$ Zoll lang war, was ist dann der Unterschied zwischen der Länge der beiden Linien?

4) Ein Architekt baute eine $2\frac{6}{9}$ Meilen lange Straße. Die nächste Straße, die er baute, war $7\frac{2}{8}$ Meilen lang. Wie lang sind die beiden Straßen zusammen?

5) Emma hatte $4\frac{5}{6}$ Tassen Mehl. Wenn sie $2\frac{1}{8}$ Tassen zum Backen verwendet hat, wie viel Mehl hat sie noch übrig?

6) Anna ging morgens $5\frac{4}{5}$ Meilen und nachmittags weitere $3\frac{1}{3}$ Meilen. Was war die Gesamtstrecke, die sie gelaufen ist?

7) Daniel hat eine Linie mit einer Länge von $7\frac{5}{8}$ Zoll gezeichnet. Wenn er eine zweite Linie zeichnet, die $7\frac{1}{2}$ Zoll länger ist, wie lang ist die zweite Linie?

8) Sarah hatte geplant, am Mittwoch $6\frac{3}{8}$ Meilen zu laufen. Wenn sie morgens $4\frac{2}{3}$ Meilen laufen würde, wie weit müsste sie dann nachmittags gehen?

9) Leon kaufte eine Obstkiste mit einem Gewicht von $3\frac{2}{4}$ Kilogramm. Wenn er $2\frac{1}{7}$ Kilogramm Obst an seine Freunde verschenkt, wie viele Kilogramm hat er dann noch?

10) Ein leerer Bulldozer wog $7\frac{1}{2}$ Tonnen. Wenn es $9\frac{1}{10}$ Tonnen Schmutz aufsammeln würde, wie hoch wäre das Gesamtgewicht von Bulldozer und Schmutz?

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.

1) Leonie kaufte eine Bambuspflanze, die $10\frac{1}{10}$ Fuß hoch war. Nach einem Monat war es um weitere $3\frac{1}{2}$ Fuß gewachsen. Wie hoch war die Gesamthöhe der Pflanze nach einem Monat?

2) Über das Wochenende verbrachte Vanessa insgesamt $4\frac{1}{2}$ Stunden mit Lernen. Wenn sie am Samstag $3\frac{3}{6}$ Stunden mit Lernen verbracht hat, wie lange hat sie dann am Sonntag gelernt?

3) Paul hat eine Linie mit einer Länge von $9\frac{5}{8}$ Zoll gezeichnet. Wenn er eine zweite Linie zeichnete, die $4\frac{2}{3}$ Zoll lang war, was ist dann der Unterschied zwischen der Länge der beiden Linien?

4) Ein Architekt baute eine $2\frac{6}{9}$ Meilen lange Straße. Die nächste Straße, die er baute, war $7\frac{2}{8}$ Meilen lang. Wie lang sind die beiden Straßen zusammen?

5) Emma hatte $4\frac{5}{6}$ Tassen Mehl. Wenn sie $2\frac{1}{8}$ Tassen zum Backen verwendet hat, wie viel Mehl hat sie noch übrig?

6) Anna ging morgens $5\frac{4}{5}$ Meilen und nachmittags weitere $3\frac{1}{3}$ Meilen. Was war die Gesamtstrecke, die sie gelaufen ist?

7) Daniel hat eine Linie mit einer Länge von $7\frac{5}{8}$ Zoll gezeichnet. Wenn er eine zweite Linie zeichnet, die $7\frac{1}{2}$ Zoll länger ist, wie lang ist die zweite Linie?

8) Sarah hatte geplant, am Mittwoch $6\frac{3}{8}$ Meilen zu laufen. Wenn sie morgens $4\frac{2}{3}$ Meilen laufen würde, wie weit müsste sie dann nachmittags gehen?

9) Leon kaufte eine Obstkiste mit einem Gewicht von $3\frac{2}{4}$ Kilogramm. Wenn er $2\frac{1}{7}$ Kilogramm Obst an seine Freunde verschenkt, wie viele Kilogramm hat er dann noch?

10) Ein leerer Bulldozer wog $7\frac{1}{2}$ Tonnen. Wenn es $9\frac{1}{10}$ Tonnen Schmutz aufsammeln würde, wie hoch wäre das Gesamtgewicht von Bulldozer und Schmutz?

Antworten

1. $\frac{136}{10} = \frac{68}{5}$
2. $\frac{6}{6} = 1$
3. $\frac{119}{24} = \frac{119}{24}$
4. $\frac{714}{72} = \frac{119}{12}$
5. $\frac{65}{24} = \frac{65}{24}$
6. $\frac{137}{15} = \frac{137}{15}$
7. $\frac{121}{8} = \frac{121}{8}$
8. $\frac{41}{24} = \frac{41}{24}$
9. $\frac{38}{28} = \frac{19}{14}$
10. $\frac{166}{10} = \frac{83}{5}$

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

Brüche addieren und subtrahieren Name:

Löse jede Aufgabe.

$^{6}/_{6} = 1$	$^{137}/_{15} = {}^{137}/_{15}$	$^{38}/_{28} = {}^{19}/_{14}$	$^{166}/_{10} = {}^{83}/_{5}$	$^{119}/_{24} = {}^{119}/_{24}$
$^{136}/_{10} = {}^{68}/_{5}$	$^{714}/_{72} = {}^{119}/_{12}$	$^{121}/_{8} = {}^{121}/_{8}$	$^{65}/_{24} = {}^{65}/_{24}$	$^{41}/_{24} = {}^{41}/_{24}$

1) Leonie kaufte eine Bambuspflanze, die $10^{1}/_{10}$ Fuß hoch war. Nach einem Monat war es um weitere $3^{1}/_{2}$ Fuß gewachsen. Wie hoch war die Gesamthöhe der Pflanze nach einem Monat?
(LCM = 10)

2) Über das Wochenende verbrachte Vanessa insgesamt $4^{1}/_{2}$ Stunden mit Lernen. Wenn sie am Samstag $3^{3}/_{6}$ Stunden mit Lernen verbracht hat, wie lange hat sie dann am Sonntag gelernt?
(LCM = 6)

3) Paul hat eine Linie mit einer Länge von $9^{5}/_{8}$ Zoll gezeichnet. Wenn er eine zweite Linie zeichnete, die $4^{2}/_{3}$ Zoll lang war, was ist dann der Unterschied zwischen der Länge der beiden Linien?
(LCM = 24)

4) Ein Architekt baute eine $2^{6}/_{9}$ Meilen lange Straße. Die nächste Straße, die er baute, war $7^{2}/_{8}$ Meilen lang. Wie lang sind die beiden Straßen zusammen?
(LCM = 72)

5) Emma hatte $4^{5}/_{6}$ Tassen Mehl. Wenn sie $2^{1}/_{8}$ Tassen zum Backen verwendet hat, wie viel Mehl hat sie noch übrig?
(LCM = 24)

6) Anna ging morgens $5^{4}/_{5}$ Meilen und nachmittags weitere $3^{1}/_{3}$ Meilen. Was war die Gesamtstrecke, die sie gelaufen ist?
(LCM = 15)

7) Daniel hat eine Linie mit einer Länge von $7^{5}/_{8}$ Zoll gezeichnet. Wenn er eine zweite Linie zeichnet, die $7^{1}/_{2}$ Zoll länger ist, wie lang ist die zweite Linie?
(LCM = 8)

8) Sarah hatte geplant, am Mittwoch $6^{3}/_{8}$ Meilen zu laufen. Wenn sie morgens $4^{2}/_{3}$ Meilen laufen würde, wie weit müsste sie dann nachmittags gehen?
(LCM = 24)

9) Leon kaufte eine Obstkiste mit einem Gewicht von $3^{2}/_{4}$ Kilogramm. Wenn er $2^{1}/_{7}$ Kilogramm Obst an seine Freunde verschenkt, wie viele Kilogramm hat er dann noch?
(LCM = 28)

10) Ein leerer Bulldozer wog $7^{1}/_{2}$ Tonnen. Wenn es $9^{1}/_{10}$ Tonnen Schmutz aufsammeln würde, wie hoch wäre das Gesamtgewicht von Bulldozer und Schmutz?

Antworten

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

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

Brüche addieren und subtrahieren

Name:

Löse jede Aufgabe.

1) Am Montag verbrachte Johanna $5\frac{5}{7}$ Stunden mit Lernen. Am Dienstag verbrachte sie weitere $2\frac{1}{2}$ Stunden mit Lernen. Wie lange hat sie insgesamt studiert?

2) Während des Trainings joggte Max $8\frac{2}{4}$ Kilometer und ging $9\frac{1}{3}$ Kilometer zu Fuß. Wie groß ist die Gesamtstrecke, die er zurückgelegt hat?

3) Hanna kaufte eine Bambuspflanze, die $6\frac{7}{10}$ Fuß hoch war. Nach einem Monat war es um weitere $4\frac{5}{9}$ Fuß gewachsen. Wie hoch war die Gesamthöhe der Pflanze nach einem Monat?

4) Moritz joggte am Montag $4\frac{1}{2}$ Kilometer und am Dienstag $3\frac{4}{9}$ Kilometer. Was ist der Unterschied zwischen diesen beiden Entfernungen?

5) Eine große Kiste mit Nägeln wog $7\frac{2}{4}$ Unzen. Eine kleine Schachtel Nägel wog $6\frac{6}{9}$ Unzen. Wie groß ist der Gewichtsunterschied zwischen den beiden Boxen?

6) Am Samstag hat ein Restaurant $10\frac{2}{4}$ Gemüsedosen verwendet. Am Sonntag haben sie weitere $5\frac{1}{5}$-Dosen verwendet. Wie viel Gemüse wurde insgesamt verwendet?

7) Der neue Welpe von Carolin wog $8\frac{2}{10}$ Pfund. Nach einem Monat hatte es $7\frac{1}{7}$ Pfund zugenommen. Wie schwer ist der Welpe nach einem Monat?

8) Ein Architekt baute eine $3\frac{7}{9}$ Meilen lange Straße. Die nächste Straße, die er baute, war $2\frac{1}{6}$ Meilen lang. Wie lang sind die beiden Straßen zusammen?

9) Die kombinierte Höhe von zwei Holzstücken betrug $8\frac{1}{4}$ Zoll. Wenn das erste Holzstück $6\frac{1}{2}$ Zoll hoch war, wie hoch war dann das zweite Holzstück?

10) Ein voller Müllwagen wog $4\frac{1}{10}$ Tonnen. Nach dem Abladen des Mülls wog der LKW $2\frac{7}{8}$ Tonnen. Wie schwer war der Müll?

Antworten

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

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

Brüche addieren und subtrahieren Name: **Lösungsschlüssel**

Löse jede Aufgabe.

1) Am Montag verbrachte Johanna $5\frac{5}{7}$ Stunden mit Lernen. Am Dienstag verbrachte sie weitere $2\frac{1}{2}$ Stunden mit Lernen. Wie lange hat sie insgesamt studiert?

2) Während des Trainings joggte Max $8\frac{2}{4}$ Kilometer und ging $9\frac{1}{3}$ Kilometer zu Fuß. Wie groß ist die Gesamtstrecke, die er zurückgelegt hat?

3) Hanna kaufte eine Bambuspflanze, die $6\frac{7}{10}$ Fuß hoch war. Nach einem Monat war es um weitere $4\frac{5}{9}$ Fuß gewachsen. Wie hoch war die Gesamthöhe der Pflanze nach einem Monat?

4) Moritz joggte am Montag $4\frac{1}{2}$ Kilometer und am Dienstag $3\frac{4}{9}$ Kilometer. Was ist der Unterschied zwischen diesen beiden Entfernungen?

5) Eine große Kiste mit Nägeln wog $7\frac{2}{4}$ Unzen. Eine kleine Schachtel Nägel wog $6\frac{6}{9}$ Unzen. Wie groß ist der Gewichtsunterschied zwischen den beiden Boxen?

6) Am Samstag hat ein Restaurant $10\frac{2}{4}$ Gemüsedosen verwendet. Am Sonntag haben sie weitere $5\frac{1}{5}$-Dosen verwendet. Wie viel Gemüse wurde insgesamt verwendet?

7) Der neue Welpe von Carolin wog $8\frac{2}{10}$ Pfund. Nach einem Monat hatte es $7\frac{1}{7}$ Pfund zugenommen. Wie schwer ist der Welpe nach einem Monat?

8) Ein Architekt baute eine $3\frac{7}{9}$ Meilen lange Straße. Die nächste Straße, die er baute, war $2\frac{1}{6}$ Meilen lang. Wie lang sind die beiden Straßen zusammen?

9) Die kombinierte Höhe von zwei Holzstücken betrug $8\frac{1}{4}$ Zoll. Wenn das erste Holzstück $6\frac{1}{2}$ Zoll hoch war, wie hoch war dann das zweite Holzstück?

10) Ein voller Müllwagen wog $4\frac{1}{10}$ Tonnen. Nach dem Abladen des Mülls wog der LKW $2\frac{7}{8}$ Tonnen. Wie schwer war der Müll?

Antworten

1. $\frac{115}{14} = \frac{115}{14}$
2. $\frac{214}{12} = \frac{107}{6}$
3. $\frac{1013}{90} = \frac{1013}{90}$
4. $\frac{19}{18} = \frac{19}{18}$
5. $\frac{30}{36} = \frac{5}{6}$
6. $\frac{314}{20} = \frac{157}{10}$
7. $\frac{1074}{70} = \frac{537}{35}$
8. $\frac{107}{18} = \frac{107}{18}$
9. $\frac{7}{4} = \frac{7}{4}$
10. $\frac{49}{40} = \frac{49}{40}$

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

Brüche addieren und subtrahieren

Name:

Löse jede Aufgabe.

$^{214}/_{12} = {}^{107}/_{6}$	$^{19}/_{18} = {}^{19}/_{18}$	$^{1074}/_{70} = {}^{537}/_{35}$	$^{7}/_{4} = {}^{7}/_{4}$	$^{49}/_{40} = {}^{49}/_{40}$
$^{314}/_{20} = {}^{157}/_{10}$	$^{1013}/_{90} = {}^{1013}/_{90}$	$^{107}/_{18} = {}^{107}/_{18}$	$^{115}/_{14} = {}^{115}/_{14}$	$^{30}/_{36} = {}^{5}/_{6}$

1) Am Montag verbrachte Johanna $5^{5}/_{7}$ Stunden mit Lernen. Am Dienstag verbrachte sie weitere $2^{1}/_{2}$ Stunden mit Lernen. Wie lange hat sie insgesamt studiert?
(LCM = 14)

2) Während des Trainings joggte Max $8^{2}/_{4}$ Kilometer und ging $9^{1}/_{3}$ Kilometer zu Fuß. Wie groß ist die Gesamtstrecke, die er zurückgelegt hat?
(LCM = 12)

3) Hanna kaufte eine Bambuspflanze, die $6^{7}/_{10}$ Fuß hoch war. Nach einem Monat war es um weitere $4^{5}/_{9}$ Fuß gewachsen. Wie hoch war die Gesamthöhe der Pflanze nach einem Monat?
(LCM = 90)

4) Moritz joggte am Montag $4^{1}/_{2}$ Kilometer und am Dienstag $3^{4}/_{9}$ Kilometer. Was ist der Unterschied zwischen diesen beiden Entfernungen?
(LCM = 18)

5) Eine große Kiste mit Nägeln wog $7^{2}/_{4}$ Unzen. Eine kleine Schachtel Nägel wog $6^{6}/_{9}$ Unzen. Wie groß ist der Gewichtsunterschied zwischen den beiden Boxen?
(LCM = 36)

6) Am Samstag hat ein Restaurant $10^{2}/_{4}$ Gemüsedosen verwendet. Am Sonntag haben sie weitere $5^{1}/_{5}$-Dosen verwendet. Wie viel Gemüse wurde insgesamt verwendet?
(LCM = 20)

7) Der neue Welpe von Carolin wog $8^{2}/_{10}$ Pfund. Nach einem Monat hatte es $7^{1}/_{7}$ Pfund zugenommen. Wie schwer ist der Welpe nach einem Monat?
(LCM = 70)

8) Ein Architekt baute eine $3^{7}/_{9}$ Meilen lange Straße. Die nächste Straße, die er baute, war $2^{1}/_{6}$ Meilen lang. Wie lang sind die beiden Straßen zusammen?
(LCM = 18)

9) Die kombinierte Höhe von zwei Holzstücken betrug $8^{1}/_{4}$ Zoll. Wenn das erste Holzstück $6^{1}/_{2}$ Zoll hoch war, wie hoch war dann das zweite Holzstück?
(LCM = 4)

10) Ein voller Müllwagen wog $4^{1}/_{10}$ Tonnen. Nach dem Abladen des Mülls wog der LKW $2^{7}/_{8}$ Tonnen. Wie schwer war der Müll?
(LCM = 40)

Antworten

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

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

Brüche addieren und subtrahieren

Name:

Löse jede Aufgabe.

1) Emma kaufte eine Bambuspflanze, die $3\frac{3}{4}$ Fuß hoch war. Als sie es nach Hause brachte, schnitt sie $2\frac{1}{2}$ Fuß davon ab. Wie hoch war die Pflanze, nachdem sie sie abgeschnitten hatte?

2) Ein Koch hat $5\frac{1}{3}$ Pfund Karotten gekauft. Wenn er später weitere $8\frac{1}{2}$ Pfund Karotten kaufte, wie hoch ist das Gesamtgewicht der Karotten, die er gekauft hat?

3) Am Samstag hat ein Restaurant $7\frac{2}{3}$ Gemüsedosen verwendet. Am Sonntag haben sie weitere $8\frac{1}{10}$-Dosen verwendet. Wie viel Gemüse wurde insgesamt verwendet?

4) Ein Koch hatte $5\frac{1}{3}$ Pfund Karotten. Wenn er später $4\frac{3}{6}$ Pfund in einem Rezept verwendet hat, wie viele Pfund Karotten hat er dann noch?

5) Zu Halloween erhielt Anna $10\frac{1}{5}$ Pfund Süßigkeiten. Nach einer Woche hatte ihre Familie $6\frac{7}{9}$ Pfund gegessen. Wie viele Pfund Süßigkeiten hat sie noch?

6) Am Strand baute Finn eine Sandburg, die $3\frac{7}{8}$ Fuß hoch war. Wenn er eine $3\frac{1}{7}$ Fuß hohe Flagge hinzufügte, wie hoch ist dann die Gesamthöhe seiner Kreation?

7) Während des Trainings legte Felix $20\frac{3}{8}$ Kilometer zurück. Wenn er $18\frac{1}{2}$ Kilometer gelaufen ist und den Rest joggt, wie viele Kilometer ist er dann gelaufen?

8) Die Klasse von Annika hat in einem Monat $8\frac{1}{2}$ Kartons mit Papier recycelt. Wenn sie im nächsten Monat weitere $10\frac{4}{5}$ Kartons recycelt haben, wie hoch ist die Gesamtmenge, die sie recycelt haben?

9) Ein Restaurant hatte zu Beginn des Tages $19\frac{1}{4}$ Gallonen Suppe. Am Ende des Tages hatten sie noch $7\frac{7}{9}$ Gallonen übrig. Wie viele Liter Suppe haben sie tagsüber verbraucht?

10) Philipp joggte am Montag $5\frac{1}{2}$ Kilometer und am Dienstag $2\frac{2}{8}$ Kilometer. Was ist der Unterschied zwischen diesen beiden Entfernungen?

Antworten

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

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

Brüche addieren und subtrahieren Name: **Lösungsschlüssel**

Löse jede Aufgabe.

1) Emma kaufte eine Bambuspflanze, die $3\frac{3}{4}$ Fuß hoch war. Als sie es nach Hause brachte, schnitt sie $2\frac{1}{2}$ Fuß davon ab. Wie hoch war die Pflanze, nachdem sie sie abgeschnitten hatte?

2) Ein Koch hat $5\frac{1}{3}$ Pfund Karotten gekauft. Wenn er später weitere $8\frac{1}{2}$ Pfund Karotten kaufte, wie hoch ist das Gesamtgewicht der Karotten, die er gekauft hat?

3) Am Samstag hat ein Restaurant $7\frac{2}{3}$ Gemüsedosen verwendet. Am Sonntag haben sie weitere $8\frac{1}{10}$-Dosen verwendet. Wie viel Gemüse wurde insgesamt verwendet?

4) Ein Koch hatte $5\frac{1}{3}$ Pfund Karotten. Wenn er später $4\frac{3}{6}$ Pfund in einem Rezept verwendet hat, wie viele Pfund Karotten hat er dann noch?

5) Zu Halloween erhielt Anna $10\frac{1}{5}$ Pfund Süßigkeiten. Nach einer Woche hatte ihre Familie $6\frac{7}{9}$ Pfund gegessen. Wie viele Pfund Süßigkeiten hat sie noch?

6) Am Strand baute Finn eine Sandburg, die $3\frac{7}{8}$ Fuß hoch war. Wenn er eine $3\frac{1}{7}$ Fuß hohe Flagge hinzufügte, wie hoch ist dann die Gesamthöhe seiner Kreation?

7) Während des Trainings legte Felix $20\frac{3}{8}$ Kilometer zurück. Wenn er $18\frac{1}{2}$ Kilometer gelaufen ist und den Rest joggt, wie viele Kilometer ist er dann gelaufen?

8) Die Klasse von Annika hat in einem Monat $8\frac{1}{2}$ Kartons mit Papier recycelt. Wenn sie im nächsten Monat weitere $10\frac{4}{5}$ Kartons recycelt haben, wie hoch ist die Gesamtmenge, die sie recycelt haben?

9) Ein Restaurant hatte zu Beginn des Tages $19\frac{1}{4}$ Gallonen Suppe. Am Ende des Tages hatten sie noch $7\frac{7}{9}$ Gallonen übrig. Wie viele Liter Suppe haben sie tagsüber verbraucht?

10) Philipp joggte am Montag $5\frac{1}{2}$ Kilometer und am Dienstag $2\frac{2}{8}$ Kilometer. Was ist der Unterschied zwischen diesen beiden Entfernungen?

Antworten

1. $\frac{5}{4} = \frac{5}{4}$
2. $\frac{83}{6} = \frac{83}{6}$
3. $\frac{473}{30} = \frac{473}{30}$
4. $\frac{5}{6} = \frac{5}{6}$
5. $\frac{154}{45} = \frac{154}{45}$
6. $\frac{393}{56} = \frac{393}{56}$
7. $\frac{15}{8} = \frac{15}{8}$
8. $\frac{193}{10} = \frac{193}{10}$
9. $\frac{413}{36} = \frac{413}{36}$
10. $\frac{26}{8} = \frac{13}{4}$

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

Brüche addieren und subtrahieren

Name:

Löse jede Aufgabe.

$^{5}/_{4} = {}^{5}/_{4}$	$^{413}/_{36} = {}^{413}/_{36}$	$^{5}/_{6} = {}^{5}/_{6}$	$^{15}/_{8} = {}^{15}/_{8}$	$^{154}/_{45} = {}^{154}/_{45}$
$^{26}/_{8} = {}^{13}/_{4}$	$^{83}/_{6} = {}^{83}/_{6}$	$^{473}/_{30} = {}^{473}/_{30}$	$^{193}/_{10} = {}^{193}/_{10}$	$^{393}/_{56} = {}^{393}/_{56}$

1) Emma kaufte eine Bambuspflanze, die $3^{3}/_{4}$ Fuß hoch war. Als sie es nach Hause brachte, schnitt sie $2^{1}/_{2}$ Fuß davon ab. Wie hoch war die Pflanze, nachdem sie sie abgeschnitten hatte?
(LCM = 4)

2) Ein Koch hat $5^{1}/_{3}$ Pfund Karotten gekauft. Wenn er später weitere $8^{1}/_{2}$ Pfund Karotten kaufte, wie hoch ist das Gesamtgewicht der Karotten, die er gekauft hat?
(LCM = 6)

3) Am Samstag hat ein Restaurant $7^{2}/_{3}$ Gemüsedosen verwendet. Am Sonntag haben sie weitere $8^{1}/_{10}$-Dosen verwendet. Wie viel Gemüse wurde insgesamt verwendet?
(LCM = 30)

4) Ein Koch hatte $5^{1}/_{3}$ Pfund Karotten. Wenn er später $4^{3}/_{6}$ Pfund in einem Rezept verwendet hat, wie viele Pfund Karotten hat er dann noch?
(LCM = 6)

5) Zu Halloween erhielt Anna $10^{1}/_{5}$ Pfund Süßigkeiten. Nach einer Woche hatte ihre Familie $6^{7}/_{9}$ Pfund gegessen. Wie viele Pfund Süßigkeiten hat sie noch?
(LCM = 45)

6) Am Strand baute Finn eine Sandburg, die $3^{7}/_{8}$ Fuß hoch war. Wenn er eine $3^{1}/_{7}$ Fuß hohe Flagge hinzufügte, wie hoch ist dann die Gesamthöhe seiner Kreation?
(LCM = 56)

7) Während des Trainings legte Felix $20^{3}/_{8}$ Kilometer zurück. Wenn er $18^{1}/_{2}$ Kilometer gelaufen ist und den Rest joggt, wie viele Kilometer ist er dann gelaufen?
(LCM = 8)

8) Die Klasse von Annika hat in einem Monat $8^{1}/_{2}$ Kartons mit Papier recycelt. Wenn sie im nächsten Monat weitere $10^{4}/_{5}$ Kartons recycelt haben, wie hoch ist die Gesamtmenge, die sie recycelt haben?
(LCM = 10)

9) Ein Restaurant hatte zu Beginn des Tages $19^{1}/_{4}$ Gallonen Suppe. Am Ende des Tages hatten sie noch $7^{7}/_{9}$ Gallonen übrig. Wie viele Liter Suppe haben sie tagsüber verbraucht?
(LCM = 36)

10) Philipp joggte am Montag $5^{1}/_{2}$ Kilometer und am Dienstag $2^{2}/_{8}$ Kilometer. Was ist der Unterschied zwischen diesen beiden Entfernungen?
(LCM = 8)

Antworten

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

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

Brüche addieren und subtrahieren

Name:

Löse jede Aufgabe.

1) Jan kaufte eine Kiste Obst mit einem Gewicht von $8\frac{3}{9}$ Kilogramm. Wenn er eine zweite Kiste mit einem Gewicht von $10\frac{2}{5}$ Kilogramm kaufte, wie hoch ist das Gesamtgewicht der beiden Kisten?

2) Am Montag verbrachte Tobias $9\frac{6}{9}$ Stunden mit Lernen. Am Dienstag verbrachte er weitere $4\frac{2}{3}$ Stunden mit Lernen. Wie lange hat er insgesamt studiert?

3) Katharina und ihre Freundin haben nachgesehen, wer mehr Dosen mit Dosen abholen könnte. Katharina hat $6\frac{9}{10}$ Taschen abgeholt und ihre Freundin hat $4\frac{1}{2}$ Taschen abgeholt. Wie viel mehr hat Katharina gesammelt als ihre Freundin?

4) Eine große Kiste mit Nägeln wog $5\frac{2}{3}$ Unzen. Eine kleine Schachtel Nägel wog $4\frac{1}{5}$ Unzen. Wie groß ist der Gewichtsunterschied zwischen den beiden Boxen?

5) Im Dezember hat es $4\frac{2}{3}$ Zoll geschneit. Im Januar hat es $2\frac{1}{2}$ Zoll geschneit. Wie hoch ist die kombinierte Schneemenge für Dezember und Januar?

6) Die kombinierte Höhe von zwei Holzstücken betrug $7\frac{4}{9}$ Zoll. Wenn das erste Holzstück $4\frac{1}{4}$ Zoll hoch war, wie hoch war dann das zweite Holzstück?

7) Johanna hatte geplant, am Mittwoch $9\frac{7}{9}$ Meilen zu laufen. Wenn sie morgens $6\frac{1}{2}$ Meilen laufen würde, wie weit müsste sie dann nachmittags gehen?

8) Ein Architekt baute eine $10\frac{3}{5}$ Meilen lange Straße. Die nächste Straße, die er baute, war $2\frac{3}{8}$ Meilen lang. Wie lang sind die beiden Straßen zusammen?

9) Ein Schokoriegel in Kingsize-Größe war $13\frac{9}{10}$ Zoll lang. Der Balken in normaler Größe war $7\frac{1}{2}$ Zoll lang. Wie groß ist der Längenunterschied zwischen den beiden Balken?

10) Während des Trainings joggte Max $6\frac{1}{5}$ Kilometer und ging $8\frac{1}{4}$ Kilometer zu Fuß. Wie groß ist die Gesamtstrecke, die er zurückgelegt hat?

Antworten

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

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

Brüche addieren und subtrahieren Name: **Lösungsschlüssel**

Löse jede Aufgabe.

1) Jan kaufte eine Kiste Obst mit einem Gewicht von $8\frac{3}{9}$ Kilogramm. Wenn er eine zweite Kiste mit einem Gewicht von $10\frac{2}{5}$ Kilogramm kaufte, wie hoch ist das Gesamtgewicht der beiden Kisten?

2) Am Montag verbrachte Tobias $9\frac{6}{9}$ Stunden mit Lernen. Am Dienstag verbrachte er weitere $4\frac{2}{3}$ Stunden mit Lernen. Wie lange hat er insgesamt studiert?

3) Katharina und ihre Freundin haben nachgesehen, wer mehr Dosen mit Dosen abholen könnte. Katharina hat $6\frac{9}{10}$ Taschen abgeholt und ihre Freundin hat $4\frac{1}{2}$ Taschen abgeholt. Wie viel mehr hat Katharina gesammelt als ihre Freundin?

4) Eine große Kiste mit Nägeln wog $5\frac{2}{3}$ Unzen. Eine kleine Schachtel Nägel wog $4\frac{1}{5}$ Unzen. Wie groß ist der Gewichtsunterschied zwischen den beiden Boxen?

5) Im Dezember hat es $4\frac{2}{3}$ Zoll geschneit. Im Januar hat es $2\frac{1}{2}$ Zoll geschneit. Wie hoch ist die kombinierte Schneemenge für Dezember und Januar?

6) Die kombinierte Höhe von zwei Holzstücken betrug $7\frac{4}{9}$ Zoll. Wenn das erste Holzstück $4\frac{1}{4}$ Zoll hoch war, wie hoch war dann das zweite Holzstück?

7) Johanna hatte geplant, am Mittwoch $9\frac{7}{9}$ Meilen zu laufen. Wenn sie morgens $6\frac{1}{2}$ Meilen laufen würde, wie weit müsste sie dann nachmittags gehen?

8) Ein Architekt baute eine $10\frac{3}{5}$ Meilen lange Straße. Die nächste Straße, die er baute, war $2\frac{3}{8}$ Meilen lang. Wie lang sind die beiden Straßen zusammen?

9) Ein Schokoriegel in Kingsize-Größe war $13\frac{9}{10}$ Zoll lang. Der Balken in normaler Größe war $7\frac{1}{2}$ Zoll lang. Wie groß ist der Längenunterschied zwischen den beiden Balken?

10) Während des Trainings joggte Max $6\frac{1}{5}$ Kilometer und ging $8\frac{1}{4}$ Kilometer zu Fuß. Wie groß ist die Gesamtstrecke, die er zurückgelegt hat?

Antworten

1. $\frac{843}{45} = \frac{281}{15}$
2. $\frac{129}{9} = \frac{43}{3}$
3. $\frac{24}{10} = \frac{12}{5}$
4. $\frac{22}{15} = \frac{22}{15}$
5. $\frac{43}{6} = \frac{43}{6}$
6. $\frac{115}{36} = \frac{115}{36}$
7. $\frac{59}{18} = \frac{59}{18}$
8. $\frac{519}{40} = \frac{519}{40}$
9. $\frac{64}{10} = \frac{32}{5}$
10. $\frac{289}{20} = \frac{289}{20}$

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

Brüche addieren und subtrahieren

Name:

Löse jede Aufgabe.

$^{519}/_{40} = {}^{519}/_{40}$	$^{22}/_{15} = {}^{22}/_{15}$	$^{115}/_{36} = {}^{115}/_{36}$	$^{43}/_{6} = {}^{43}/_{6}$	$^{24}/_{10} = {}^{12}/_{5}$
$^{289}/_{20} = {}^{289}/_{20}$	$^{64}/_{10} = {}^{32}/_{5}$	$^{59}/_{18} = {}^{59}/_{18}$	$^{129}/_{9} = {}^{43}/_{3}$	$^{843}/_{45} = {}^{281}/_{15}$

1) Jan kaufte eine Kiste Obst mit einem Gewicht von $8\frac{3}{9}$ Kilogramm. Wenn er eine zweite Kiste mit einem Gewicht von $10\frac{2}{5}$ Kilogramm kaufte, wie hoch ist das Gesamtgewicht der beiden Kisten?
(LCM = 45)

2) Am Montag verbrachte Tobias $9\frac{6}{9}$ Stunden mit Lernen. Am Dienstag verbrachte er weitere $4\frac{2}{3}$ Stunden mit Lernen. Wie lange hat er insgesamt studiert?
(LCM = 9)

3) Katharina und ihre Freundin haben nachgesehen, wer mehr Dosen mit Dosen abholen könnte. Katharina hat $6\frac{9}{10}$ Taschen abgeholt und ihre Freundin hat $4\frac{1}{2}$ Taschen abgeholt. Wie viel mehr hat Katharina gesammelt als ihre Freundin?
(LCM = 10)

4) Eine große Kiste mit Nägeln wog $5\frac{2}{3}$ Unzen. Eine kleine Schachtel Nägel wog $4\frac{1}{5}$ Unzen. Wie groß ist der Gewichtsunterschied zwischen den beiden Boxen?
(LCM = 15)

5) Im Dezember hat es $4\frac{2}{3}$ Zoll geschneit. Im Januar hat es $2\frac{1}{2}$ Zoll geschneit. Wie hoch ist die kombinierte Schneemenge für Dezember und Januar?
(LCM = 6)

6) Die kombinierte Höhe von zwei Holzstücken betrug $7\frac{4}{9}$ Zoll. Wenn das erste Holzstück $4\frac{1}{4}$ Zoll hoch war, wie hoch war dann das zweite Holzstück?
(LCM = 36)

7) Johanna hatte geplant, am Mittwoch $9\frac{7}{9}$ Meilen zu laufen. Wenn sie morgens $6\frac{1}{2}$ Meilen laufen würde, wie weit müsste sie dann nachmittags gehen?
(LCM = 18)

8) Ein Architekt baute eine $10\frac{3}{5}$ Meilen lange Straße. Die nächste Straße, die er baute, war $2\frac{3}{8}$ Meilen lang. Wie lang sind die beiden Straßen zusammen?
(LCM = 40)

9) Ein Schokoriegel in Kingsize-Größe war $13\frac{9}{10}$ Zoll lang. Der Balken in normaler Größe war $7\frac{1}{2}$ Zoll lang. Wie groß ist der Längenunterschied zwischen den beiden Balken?
(LCM = 10)

10) Während des Trainings joggte Max $6\frac{1}{5}$ Kilometer und ging $8\frac{1}{4}$ Kilometer zu Fuß. Wie groß ist die Gesamtstrecke, die er zurückgelegt hat?
(LCM = 20)

Antworten

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

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

Brüche addieren und subtrahieren

Name:

Löse jede Aufgabe.

1) Ein Koch hatte $6\frac{1}{6}$ Pfund Karotten. Wenn er später $5\frac{8}{9}$ Pfund in einem Rezept verwendet hat, wie viele Pfund Karotten hat er dann noch?

2) Am Montag verbrachte Florian $3\frac{1}{8}$ Stunden mit Lernen. Am Dienstag verbrachte er weitere $3\frac{1}{3}$ Stunden mit Lernen. Wie lange hat er insgesamt studiert?

3) Julian kaufte eine Obstkiste mit einem Gewicht von $10\frac{2}{3}$ Kilogramm. Wenn er $3\frac{7}{8}$ Kilogramm Obst an seine Freunde verschenkt, wie viele Kilogramm hat er dann noch?

4) Zu Halloween erhielt Julia $8\frac{1}{7}$ Pfund Süßigkeiten. Nach einer Woche hatte ihre Familie $6\frac{1}{2}$ Pfund gegessen. Wie viele Pfund Süßigkeiten hat sie noch?

5) Lisa hatte geplant, am Mittwoch $8\frac{3}{10}$ Meilen zu laufen. Wenn sie morgens $5\frac{1}{4}$ Meilen laufen würde, wie weit müsste sie dann nachmittags gehen?

6) Die Klasse von Jasmin hat in einem Monat $2\frac{1}{4}$ Kartons mit Papier recycelt. Wenn sie im nächsten Monat weitere $3\frac{1}{2}$ Kartons recycelt haben, wie hoch ist die Gesamtmenge, die sie recycelt haben?

7) Anna kaufte eine Bambuspflanze, die $6\frac{3}{7}$ Fuß hoch war. Als sie es nach Hause brachte, schnitt sie $3\frac{2}{9}$ Fuß davon ab. Wie hoch war die Pflanze, nachdem sie sie abgeschnitten hatte?

8) Nils hat eine Linie mit einer Länge von $3\frac{7}{10}$ Zoll gezeichnet. Wenn er eine zweite Linie zeichnet, die $9\frac{1}{5}$ Zoll länger ist, wie lang ist die zweite Linie?

9) Tobias kaufte eine Kiste Obst mit einem Gewicht von $7\frac{1}{6}$ Kilogramm. Wenn er eine zweite Kiste mit einem Gewicht von $10\frac{2}{3}$ Kilogramm kaufte, wie hoch ist das Gesamtgewicht der beiden Kisten?

10) Ein Schokoriegel normaler Größe war $8\frac{1}{5}$ Zoll lang. Wenn die Kingsize-Leiste $9\frac{2}{4}$ Zoll länger wäre, wie lang ist die Kingsize-Leiste?

Antworten

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

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

Brüche addieren und subtrahieren Name: **Lösungsschlüssel**

Löse jede Aufgabe.

1) Ein Koch hatte $6\frac{1}{6}$ Pfund Karotten. Wenn er später $5\frac{8}{9}$ Pfund in einem Rezept verwendet hat, wie viele Pfund Karotten hat er dann noch?

2) Am Montag verbrachte Florian $3\frac{1}{8}$ Stunden mit Lernen. Am Dienstag verbrachte er weitere $3\frac{1}{3}$ Stunden mit Lernen. Wie lange hat er insgesamt studiert?

3) Julian kaufte eine Obstkiste mit einem Gewicht von $10\frac{2}{3}$ Kilogramm. Wenn er $3\frac{7}{8}$ Kilogramm Obst an seine Freunde verschenkt, wie viele Kilogramm hat er dann noch?

4) Zu Halloween erhielt Julia $8\frac{1}{7}$ Pfund Süßigkeiten. Nach einer Woche hatte ihre Familie $6\frac{1}{2}$ Pfund gegessen. Wie viele Pfund Süßigkeiten hat sie noch?

5) Lisa hatte geplant, am Mittwoch $8\frac{3}{10}$ Meilen zu laufen. Wenn sie morgens $5\frac{1}{4}$ Meilen laufen würde, wie weit müsste sie dann nachmittags gehen?

6) Die Klasse von Jasmin hat in einem Monat $2\frac{1}{4}$ Kartons mit Papier recycelt. Wenn sie im nächsten Monat weitere $3\frac{1}{2}$ Kartons recycelt haben, wie hoch ist die Gesamtmenge, die sie recycelt haben?

7) Anna kaufte eine Bambuspflanze, die $6\frac{3}{7}$ Fuß hoch war. Als sie es nach Hause brachte, schnitt sie $3\frac{2}{9}$ Fuß davon ab. Wie hoch war die Pflanze, nachdem sie sie abgeschnitten hatte?

8) Nils hat eine Linie mit einer Länge von $3\frac{7}{10}$ Zoll gezeichnet. Wenn er eine zweite Linie zeichnet, die $9\frac{1}{5}$ Zoll länger ist, wie lang ist die zweite Linie?

9) Tobias kaufte eine Kiste Obst mit einem Gewicht von $7\frac{1}{6}$ Kilogramm. Wenn er eine zweite Kiste mit einem Gewicht von $10\frac{2}{3}$ Kilogramm kaufte, wie hoch ist das Gesamtgewicht der beiden Kisten?

10) Ein Schokoriegel normaler Größe war $8\frac{1}{5}$ Zoll lang. Wenn die Kingsize-Leiste $9\frac{2}{4}$ Zoll länger wäre, wie lang ist die Kingsize-Leiste?

Antworten

1. $\frac{5}{18} = \frac{5}{18}$
2. $\frac{155}{24} = \frac{155}{24}$
3. $\frac{163}{24} = \frac{163}{24}$
4. $\frac{23}{14} = \frac{23}{14}$
5. $\frac{61}{20} = \frac{61}{20}$
6. $\frac{23}{4} = \frac{23}{4}$
7. $\frac{202}{63} = \frac{202}{63}$
8. $\frac{129}{10} = \frac{129}{10}$
9. $\frac{107}{6} = \frac{107}{6}$
10. $\frac{354}{20} = \frac{177}{10}$

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

Brüche addieren und subtrahieren

Name:

Löse jede Aufgabe.

$^{354}/_{20} = {}^{177}/_{10}$	$^{202}/_{63} = {}^{202}/_{63}$	$^{61}/_{20} = {}^{61}/_{20}$	$^{129}/_{10} = {}^{129}/_{10}$	$^{155}/_{24} = {}^{155}/_{24}$
$^{163}/_{24} = {}^{163}/_{24}$	$^{23}/_{14} = {}^{23}/_{14}$	$^{23}/_{4} = {}^{23}/_{4}$	$^{107}/_{6} = {}^{107}/_{6}$	$^{5}/_{18} = {}^{5}/_{18}$

1) Ein Koch hatte $6\frac{1}{6}$ Pfund Karotten. Wenn er später $5\frac{8}{9}$ Pfund in einem Rezept verwendet hat, wie viele Pfund Karotten hat er dann noch?
(LCM = 18)

2) Am Montag verbrachte Florian $3\frac{1}{8}$ Stunden mit Lernen. Am Dienstag verbrachte er weitere $3\frac{1}{3}$ Stunden mit Lernen. Wie lange hat er insgesamt studiert?
(LCM = 24)

3) Julian kaufte eine Obstkiste mit einem Gewicht von $10\frac{2}{3}$ Kilogramm. Wenn er $3\frac{7}{8}$ Kilogramm Obst an seine Freunde verschenkt, wie viele Kilogramm hat er dann noch?
(LCM = 24)

4) Zu Halloween erhielt Julia $8\frac{1}{7}$ Pfund Süßigkeiten. Nach einer Woche hatte ihre Familie $6\frac{1}{2}$ Pfund gegessen. Wie viele Pfund Süßigkeiten hat sie noch?
(LCM = 14)

5) Lisa hatte geplant, am Mittwoch $8\frac{3}{10}$ Meilen zu laufen. Wenn sie morgens $5\frac{1}{4}$ Meilen laufen würde, wie weit müsste sie dann nachmittags gehen?
(LCM = 20)

6) Die Klasse von Jasmin hat in einem Monat $2\frac{1}{4}$ Kartons mit Papier recycelt. Wenn sie im nächsten Monat weitere $3\frac{1}{2}$ Kartons recycelt haben, wie hoch ist die Gesamtmenge, die sie recycelt haben?
(LCM = 4)

7) Anna kaufte eine Bambuspflanze, die $6\frac{3}{7}$ Fuß hoch war. Als sie es nach Hause brachte, schnitt sie $3\frac{2}{9}$ Fuß davon ab. Wie hoch war die Pflanze, nachdem sie sie abgeschnitten hatte?
(LCM = 63)

8) Nils hat eine Linie mit einer Länge von $3\frac{7}{10}$ Zoll gezeichnet. Wenn er eine zweite Linie zeichnet, die $9\frac{1}{5}$ Zoll länger ist, wie lang ist die zweite Linie?
(LCM = 10)

9) Tobias kaufte eine Kiste Obst mit einem Gewicht von $7\frac{1}{6}$ Kilogramm. Wenn er eine zweite Kiste mit einem Gewicht von $10\frac{2}{3}$ Kilogramm kaufte, wie hoch ist das Gesamtgewicht der beiden Kisten?
(LCM = 6)

10) Ein Schokoriegel normaler Größe war $8\frac{1}{5}$ Zoll lang. Wenn die Kingsize-Leiste $9\frac{2}{4}$ Zoll länger wäre, wie lang ist die Kingsize-Leiste?

Antworten

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

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