

Rechne die Aufgaben im Heft. Kontrolliere deine Ergebnisse mit dem Kontrollbogen.
Bewerte dein Können.

1. a) $473,68 + 275,987 + 7 + 13,869 =$ b) $273 + 13,586 + 152,865 + 9,73 =$
 c) $507,862 - 273,89 - 93 - 102,97 =$ d) $700 - 274,68 - 68,427 - 42,768 =$

2. Ergebnisse müssen auf die 2-te Stelle hinter dem Komma gerundet werden.

a) $4,96 \cdot 26,7 =$ b) $93,81 \cdot 31,74 =$
 c) $509 : 21 =$ d) $51 : 0,09 =$ e) $1,2 : 1,3 =$ f) $6,2 : 0,007 =$

3. Erweitere auf den vorgegebenen Nenner! a) $\frac{2}{3} = \frac{\quad}{18}$ b) $\frac{5}{7} = \frac{\quad}{35}$

4. Kürze so weit es geht! a) $\frac{12}{21} =$ b) $\frac{24}{54} =$

5. Schreibe als gemischten Bruch: a) $\frac{13}{5} =$ b) $\frac{31}{7} =$

6. Schreibe als echten Bruch: a) $2\frac{1}{4} =$ b) $3\frac{2}{5} =$

7. a) $3\frac{7}{8} + 4\frac{5}{6} =$ b) $9\frac{9}{10} - 3\frac{3}{4} =$ c) $3\frac{1}{4} - 2\frac{5}{6} =$ d) $1\frac{3}{8} \cdot 1\frac{1}{5} =$ e) $1\frac{1}{5} : 2\frac{2}{3} =$

Kontrolliere deine Ergebnisse und hake richtige Ergebnisse ab.

Kreuze das für dich Zutreffende an !

	sehr sicher	sicher	unsicher	gar nicht
Ich kann Dezimalzahlen addieren (+).				
Ich kann Dezimalzahlen subtrahieren (-).				
Ich kann Dezimalzahlen multiplizieren (•).				
Ich kann Dezimalzahlen dividieren (:).				
Ich kann die Ergebnisse richtig runden.				
Ich kann im Ergebnis das Komma richtig setzen.				
Ich kann Brüche erweitern.				
Ich kann Brüche kürzen.				
Ich kann gemischte Brüche in echte Brüche umwandeln und umgekehrt.				
Ich kann Brüche addieren.				
Ich kann Brüche subtrahieren.				
Ich kann den Hauptnenner finden.				
Ich kann Brüche multiplizieren.				
Ich kann Brüche dividieren.				

Lernplan für die Wiederholung im 8. Schuljahr

Name: _____

Folgende Bereiche will ich üben:

- Addition und Subtraktion von Dezimalzahlen
- Multiplikation von Dezimalzahlen
- Division von Dezimalzahlen

- Dezimalzahlen
- Runden
- Brüche kürzen und erweitern

- Brüche umwandeln
- Brüche addieren und subtrahieren

- Brüche multiplizieren

- Brüche dividieren

Karteien
DuR Seite 141 Nr. 5,6
Karteien
DuR Seite 144 Nr. 2,3
Aufgabensammlung ab7 Seite 4
Karteien
DuR Seite 144 Nr. 4,7
Aufgabensammlung ab7 Seite 5
Karteien
Aufgabensammlung ab7 Seite 2
Karteien
DUR Seite140 Nr. 2,3
Karteien
Karteien
DuR Seite 141 Nr. 2,3,4,5
Aufgabensammlung ab7 Seite 6,7,10
Kartei
DuR Seite 142 Nr. 1,2 , 4, 7
Aufgabensammlung ab7 Seite 8,10
Karteien
DuR Seite 142 Nr. 3, 5
Aufgabensammlung ab7 Seite 9,10

Denke daran, dass du möglichst vielseitig übst und nicht nur eine Rechenart.

Kontrolliere regelmäßig deine Ergebnisse, damit du schnell Rückmeldung erhältst und du Fehler berichtigen kannst.

Schreibe auf, was du an einem Tag üben willst und beurteile am Ende der Stunde deinen Arbeitseinsatz (++ ich habe konzentriert und intensiv gearbeitet, + ich habe ohne größere Pausen gearbeitet, - ich hätte mehr schaffen können, - - ich habe kaum gearbeitet, weil)

Datum: _____ In dieser Stunde will ich:	Bewertung
Datum: _____ In dieser Stunde will ich:	Bewertung
Datum: _____ In dieser Stunde will ich:	Bewertung
Datum: _____ In dieser Stunde will ich:	Bewertung

Schriftliche Grundrechenarten mit Dezimalzahlen

Finde die Fehler bei folgenden Aufgaben und berichtige sie!

1.a) $145,89 + 67 + 34,670 + 7,355 =$

$$\begin{array}{r} 145,890 \\ + 67,000 \\ + 34,670 \\ + 7,355 \\ \hline 253,715 \end{array}$$

b) $302,3 - 49,25 - 29,465 - 135,467 =$

$$\begin{array}{r} 302,300 \\ - 49,250 \\ - 29,465 \\ - 135,467 \\ \hline 288,118 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45,573 \\ + 67,806 \\ + 87,662 \\ + 168,568 \\ \hline 269,609 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 701,000 \\ - 71,045 \\ - 17,504 \\ - 504,671 \\ \hline 207,790 \end{array}$$

c) $45,573 + 67,806 + 34,670 + 7,355 =$

d) $701 - 71,045 - 17,504 - 504,671 =$

2. Entscheide durch einen Überschlag, welches Ergebnis richtig sein muss!

a) $323,57 - 45,78 - 34,62 - 157,34 =$

23,03	85,83	115,73	185,83
-------	-------	--------	--------

b) $378,78 + 56 + 96,45 + 23,78 =$

455,01	523,01	555,01	623,01
--------	--------	--------	--------

c) $601,45 - 345,97 - 89,57 - 67,47 =$

78,44	98,44	138,44	148,44
-------	-------	--------	--------

d) $35,69 + 37,59 + 278,35 + 674,36 =$

879,99	901,99	1025,99	1205,99
--------	--------	---------	---------

© C.Petersen, Gotthard-Kühl-Schule Lübeck



Schriftliche Grundrechenarten mit Dezimalzahlen

Finde die Fehler bei folgenden Aufgaben und berichtige sie!

Lösungen

1.a) $145,89 + 67 + 34,670 + 7,355 =$

$$\begin{array}{r} 145,890 \\ + 67,000 \\ + 34,670 \\ + 7,355 \\ \hline 254,915 \end{array}$$

b) $302,3 - 49,25 - 29,465 - 135,467 =$

$$\begin{array}{r} 302,300 \\ - 49,250 \\ - 29,465 \\ - 135,467 \\ \hline 088,118 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45,573 \\ + 67,806 \\ + 87,662 \\ + 168,568 \\ \hline 369,609 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 701,000 \\ - 71,045 \\ - 17,504 \\ - 504,671 \\ \hline 107,780 \end{array}$$

c) $45,573 + 67,806 + 34,670 + 7,355 =$

d) $701 - 71,045 - 17,504 - 504,671 =$

2. Entscheide durch einen Überschlag, welches Ergebnis richtig sein muss!

d) $323,57 - 45,78 - 34,62 - 157,34 =$

23,03	85,83	115,73	185,83
-------	-------	--------	--------

$320 - 50 - 30 - 160 \approx 120$

e) $378,78 + 56 + 96,45 + 23,78 =$

455,01	523,01	555,01	623,01
--------	--------	--------	--------

$380 + 60 + 100 + 20 \approx 560$

f) $601,45 - 345,97 - 89,57 - 67,47 =$

78,44	98,44	138,44	148,44
-------	-------	--------	--------

$600 - 350 - 90 - 70 \approx 90$

d) $35,69 + 37,59 + 278,35 + 674,36 =$

879,99	901,99	1025,99	1205,99
--------	--------	---------	---------

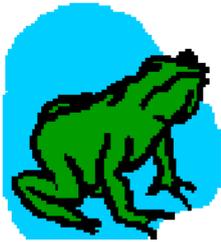
$40 + 40 + 280 + 670 \approx 1030$

© C.Petersen, Gotthard-Kühl-Schule Lübeck

Schriftliche Grundrechenarten mit Dezimalzahlen

Ermittle das richtige Ergebnis durch Überschlagsrechnung. Schreibe die Aufgabe mit dem richtigen Ergebnis ins Heft, ohne noch einmal zu rechnen.

	$54,2 \cdot 71,6$			
	$27,3 \cdot 49,8$		$41,6 \cdot 82,9$	
$23,5 \cdot 56,7$	1861,48	1332,45	6027,84	$73,6 \cdot 81,9$
	4637,36	2573,93	2942,76	1359,54
$63,7 \cdot 72,8$	3448,64	5367,69	3880,72	$58,9 \cdot 43,7$
	1254,57			
	$53,7 \cdot 54,8$		$65,7 \cdot 81,7$	
	$34,6 \cdot 53,8$			



© C.Petersen, Gotthard-Kühl-Schule Lübeck

Lösungen

Schriftliche Grundrechenarten mit Dezimalzahlen

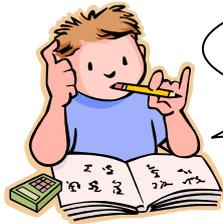
Ermittle das richtige Ergebnis durch Überschlagsrechnung. Schreibe die Aufgabe mit dem richtigen Ergebnis ins Heft, ohne noch einmal zu rechnen.

$54,2 \cdot 71,6 = \underline{3880,72}$,denn das Ergebnis muss größer als 3500 und kleiner als 4000 sein.
$50 \cdot 70 = 3500$	
$27,3 \cdot 49,8 = \underline{1359,54}$,denn das Ergebnis muss etwas kleiner als 1500 sein.
$30 \cdot 50 = 1500$	
$41,6 \cdot 82,9 = \underline{3448,64}$,denn das Ergebnis muss etwas größer als 3200 sein.
$40 \cdot 80 = 3200$	
$23,5 \cdot 56,7 = \underline{1332,45}$,denn das Ergebnis muss etwas größer als 1200 sein.
$20 \cdot 60 = 1200$	
$63,7 \cdot 72,8 = 4637,36$,denn das Ergebnis muss größer als 4200 und kleiner als 4800 sein.
$60 \cdot 70 = 4200$	
$53,7 \cdot 54,8 = 2942,76$,denn das Ergebnis muss größer als 2500 sein.
$50 \cdot 50 = 2500$	
$34,6 \cdot 53,8 = 1861,48$,denn das Ergebnis muss größer als 1500 sein.
$30 \cdot 50 = 1500$	
$65,7 \cdot 81,7 = 5367,69$,denn das Ergebnis muss kleiner als 5600 sein.
$70 \cdot 80 = 5600$	
$58,9 \cdot 43,7 = 2573,93$,denn das Ergebnis muss etwa 2400 sein.
$60 \cdot 40 = 2400$	
$73,6 \cdot 81,9 = 6027,84$,denn das Ergebnis muss größer als 5600 sein.
$70 \cdot 80 = 5600$	

© C.Petersen, Gotthard-Kühl-Schule Lübeck

Schriftliche Grundrechenarten mit Dezimalzahlen

Multiplikation :



Alle Stellen, die in der Aufgabe hinter dem Komma stehen, muss ich im Ergebnis wieder sehen.

Schreibe die Aufgaben ins Heft und setze in das Ergebnis an der richtigen Stelle das Komma. Runde anschließend das Ergebnis auf die 2-te Dezimale.

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| a) $23,78 \cdot 34,67 = 8244526$ | b) $56,9 \cdot 48,32 = 2749408$ |
| c) $36,73 \cdot 56,73 = 20836929$ | d) $74,053 \cdot 3,6 = 2665908$ |
| e) $45,097 \cdot 36,56 = 164874632$ | f) $80,2 \cdot 34,78 = 2789356$ |
| g) $35,092 \cdot 89,23 = 313125916$ | h) $70,83 \cdot 45,3 = 3208599$ |

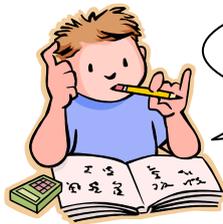
Nicht vergessen, das Ergebnis zu runden!

© C.Petersen, Gotthard-Kühl-Schule Lübeck

Schriftliche Grundrechenarten mit Dezimalzahlen

Lösungen

Multiplikation :



Alle Stellen, die in der Aufgabe hinter dem Komma stehen, muss ich im Ergebnis wieder sehen.

Schreibe die Aufgaben ins Heft und setze in das Ergebnis an der richtigen Stelle das Komma. Runde anschließend das Ergebnis auf die 2-te Dezimale.

- | | |
|--|--|
| a) $23,78 \cdot 34,67 = 824,4526 \approx 824,45$ | b) $56,9 \cdot 48,32 = 2749,408 \approx 2749,41$ |
| c) $36,73 \cdot 56,73 = 2083,6929 \approx 2083,69$ | d) $74,053 \cdot 3,6 = 266,5908 \approx 266,59$ |
| e) $45,097 \cdot 36,56 = 1648,74632 \approx 1648,75$ | f) $80,2 \cdot 34,78 = 2789,356 \approx 2789,36$ |
| g) $35,092 \cdot 89,23 = 3131,25916 \approx 3131,26$ | h) $70,83 \cdot 45,3 = 3208,599 \approx 3208,60$ |

Nicht vergessen, das Ergebnis zu runden!

© C.Petersen, Gotthard-Kühl-Schule Lübeck

Schriftliche Grundrechenarten mit Dezimalzahlen

Welche Aufgaben haben das gleiche Ergebnis???
 Schreibe sie zusammen mit dem Arbeitsauftrag ins Heft!
 Beispiel: $2,34 : 0,5 = // \cdot 10 \longrightarrow 23,4 : 5$

$45 : 0,5 =$	$35,67 : 31 =$	$700 : 34 =$	$460 : 8 =$
$2530 : 357$	$3,567 : 3,1 =$	$253 : 357 =$	$45600 : 41 =$
$4,6 : 0,08 =$	$4500 : 5 =$	$450 : 5 =$	$4,5 : 0,005 =$
$7 : 0,34 =$	$45,6 : 0,041 =$	$25,3 : 3,57 =$	$0,45 : 0,3 =$
$0,253 : 0,357 =$	$4,5 : 3 =$	$23,6 : 0,19 =$	$2360 : 19 =$

© C.Petersen, Gotthard-Kühl-Schule Lübeck

Lösungen

Schriftliche Grundrechenarten mit Dezimalzahlen

Welche Aufgaben haben das gleiche Ergebnis???
 Schreibe sie zusammen mit dem Arbeitsauftrag ins Heft!
 Beispiel: $2,34 : 0,5 = // \cdot 10 \longrightarrow 23,4 : 5$

$45 : 0,5 = // \cdot 10 \longrightarrow 450 : 5 =$	$25,3 : 3,57 = // \cdot 100 \longrightarrow 2530 : 357 =$		
$3,567 : 3,1 = // \cdot 10 \longrightarrow 35,67 : 31 =$	$4,6 : 0,08 = // \cdot 100 \longrightarrow 460 : 8 =$		
$45,6 : 0,041 = // \cdot 1000 \longrightarrow 45600 : 41 =$	$4,5 : 0,005 = // \cdot 1000 \longrightarrow 4500 : 5 =$		
$7 : 0,34 =$	$700 : 34 =$	$0,45 : 0,3 =$	$23,6 : 0,19 =$
$0,253 : 0,357 =$	$4,5 : 3 =$	$253 : 357 =$	$2360 : 19 =$

© C.Petersen, Gotthard-Kühl-Schule Lübeck