

**1. Rechne im Kopf**

$1,4 + 0,7 = \underline{\hspace{2cm}}$

$3,3 + 3,03 + 0,33 = \underline{\hspace{2cm}}$

$7,5 + 1\frac{7}{10} = \underline{\hspace{2cm}}$

$0,7 + \frac{3}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$

$4,8 \cdot 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

$0,06 \cdot 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$5 \cdot 2,85 \cdot 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$30,06 : 1000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$1,6 : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$2 : 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

$0,3 \cdot 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

$0,3 \cdot 0,2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$1,2 \cdot 12 = \underline{\hspace{2cm}}$

$1,2 \cdot 0,12 = \underline{\hspace{2cm}}$

$1,2 \cdot 120 = \underline{\hspace{2cm}}$

**2. Berechne:**

$4,345 + 56,9 + 113,07 + 11 + 0,123 = \underline{\hspace{2cm}}$

$406,9 - 34,98 - 10,089 - 9,9 = \underline{\hspace{2cm}}$

**3. Berechne:**

$12,3 \cdot 5,4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$16,02 \cdot 0,93 = \underline{\hspace{2cm}}$

**4. Berechne:**

$3,85 \cdot 4,02 - 2,077 = \underline{\hspace{2cm}}$

$(0,91 \cdot 100 + 83,5 : 10) : 1000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$(0,3^2 + 0,11)^3 = \underline{\hspace{2cm}}$



5. Die Klasse 6a hat ein Klassenfest gefeiert. Dabei sind Kosten in Höhe von 74,20 € entstanden. In der Klassenkasse befinden sich noch 22,45 €. Wie viel muss jeder der 25 Schüler noch zahlen?

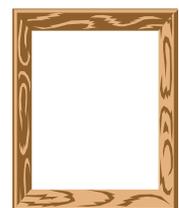
A: .....

6. Ein Bilderrahmen aus Holz hat die Breite 50 cm und die Höhe 60 cm. Die Breite des Holzes beträgt 3,5 cm.

a) Welche Fläche wird bedeckt, wenn ein Bild mit diesem Rahmen an der Wand hängt?

b) Welchen Flächeninhalt hat der Holzrahmen allein?

c) Die Glasscheibe reicht an jeder Seite 5 mm unter den Holzrahmen. Wie groß ist der Flächeninhalt der Glasscheibe?



**1. Berechne!**

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| a) $12,24352 + 3,65 =$ _____          | b) $7,94 + 0,566 =$ _____              |
| c) $9,27 + 3,57 + 13,314 + 8 =$ _____ | d) $126,378 - 22,104 =$ _____          |
| e) $7,7 - 3,0004 =$ _____             | f) $33,9781 - 12,009 + 0,0069 =$ _____ |
| g) $12,004 \cdot 0,545 =$ _____       | h) $0,45 \cdot 0,721 =$ _____          |

- 2. Berechne im Kopf:**
- |                             |                     |                   |
|-----------------------------|---------------------|-------------------|
| a) $44,5 : 100$             | b) $1000 \cdot 0,4$ | c) $2 - 0,63$     |
| Schreibe das Ergebnis _____ | _____               | _____             |
| unter die Aufgabe           | d) $0,2 \cdot 0,4$  | e) $5,6 : 0,7$    |
| _____                       | _____               | f) $12 \cdot 0,9$ |
| _____                       | _____               | _____             |

- 3. a) Schreibe als Dezimalbruch**
- |                   |                  |                  |                   |                     |
|-------------------|------------------|------------------|-------------------|---------------------|
| a) $1\frac{3}{4}$ | b) $\frac{4}{5}$ | c) $\frac{7}{8}$ | d) $2\frac{6}{9}$ | e) $\frac{45}{150}$ |
| _____             | _____            | _____            | _____             | _____               |

- b) Schreibe als gemischte Zahl (du brauchst nicht zu kürzen)**
- |                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| a) $1,73 =$ _____ | b) $12,001 =$ _____ |
|-------------------|---------------------|

**4. Berechne:**

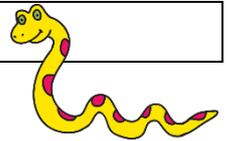
- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| a) $10,005 + 2,3704 + 6,1 =$ _____             | b) $100 - 49,1 - 18,275 =$ _____ |
| c) $23,5 \cdot 2,46 =$ _____                   | d) $73,12 : 0,4 =$ _____         |
| e) $456,238 - 45,890 - 62,387 - 2,283 =$ _____ |                                  |
| f) $9,56 + 81,601 + 9,999 + 109,04 =$ _____    |                                  |
| g) $8,24 \cdot 5,8 =$ _____                    | h) $4,31 \cdot 10,7 =$ _____     |
| i) $55,104 : 0,82 =$ _____                     |                                  |



**5. Berechne im Kopf und trag die Ergebnisse ein. Achte insbesondere bei der Multiplikation auf das Komma!**

- |                    |                   |                   |
|--------------------|-------------------|-------------------|
| 3,4 + 2,2 = _____  | 8,1 + 0,7 = _____ | 6,4 + 6,5 = _____ |
| 11,9 + 8,4 = _____ | 3,3 - 3,2 = _____ | 17,4 - 6 = _____  |
| 4,1 - 2,5 = _____  | 7,4 - 2,9 = _____ | 2 · 1,4 = _____   |
| 5 · 3,4 = _____    | 4,5 · 3 = _____   | 0,8 · 6 = _____   |





1. Rechne

$2,25 + 7,82 = \underline{\quad}$       $14,34 + 8,482 = \underline{\quad}$       $13,04 + 0,065 = \underline{\quad}$       $10,8 - 8,9 = \underline{\quad}$   
 $2,13 - 1,56 = \underline{\quad}$       $6,95 - 0,184 = \underline{\quad}$       $2,85 \cdot 3 = \underline{\quad}$       $4,2 \cdot 3,3 = \underline{\quad}$

2. Max führt eine Woche lang Buch über seine Einnahmen und seine Ausgaben.

a. Ist er in dieser Woche reicher oder ärmer geworden?

b. Zu Wochenbeginn hat er 12,50 €. Wie viel Geld hat er am Ende der Woche?

**Einnahmen**

5,50 € Taschengeld  
 1,70 € abgegebene Pfandflaschen  
 5,80 € Andreas Schuldentrückzahlung

**Ausgaben**

2,35 € Computerzeitschrift  
 3,90 € Süßkram vom Bäcker  
 3,99 € Geschenk für Hans  
 0,79 € Schlüsselanhänger

Antwort a: \_\_\_\_\_

Antwort b: \_\_\_\_\_

6. Der folgende Text stammt aus einer Klassenzeitung. Gib jeden der angegebenen Prozentsätze als Dezimalzahl und als Bruch an.

Kürze Brüche, wenn möglich. (Extrablatt)

**Unsere Umfrage in der Klasse hat Folgendes ergeben:**

Genau 55 % der Schüler beginnen mit ihren Hausaufgaben gleich nach dem Mittagessen.  
 60 % können unseren Mathelehrer ganz gut leiden; weitere 30 % gaben an, sie fänden ihn noch erträglich.

Nur 15 % sagten, sie hätten ein bisschen Angst vor der nächsten Arbeit. Ist ja eigentlich nicht nötig.

Und 100 % gaben an, sie hätten lieber Ferien als Unterricht!

7. Setze das richtige Zeichen ( < > = ) ein.

a)  $432,568 \underline{\quad} 432,586$      b)  $0,00296 \underline{\quad} 0,000296$

8. Sortiere der Größe nach: 5,655   0,6096   0,0696   6,060   0,660

\_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_

9. Notiere jeweils zwei Zahlen zwischen a) 7,8 und 7,9   b) 0,04 und 0,05

\_\_\_\_\_



**1. Berechne! Benutze ein Extrablatt!**

$24,06 + 17,86 + 0,9 =$ _____	$39,87 - 7,014 =$ _____
$8,73 \cdot 10 =$ _____	$35,21 \cdot 1000 =$ _____
$61,4 : 100 =$ _____	$7,85 \cdot 9 =$ _____
$537,6 : 6 =$ _____	

**2. Formel 1: Beim großen Preis von Monaco werden 78 Runden gefahren. Jede Runde hat eine Länge von 3,34 km. Wie lang ist die Gesamtstrecke? (Extrablatt)**

Antwort: \_\_\_\_\_

**3. In einem Fußballstadion sollen Rollrasenstücke mit einer Breite von 2,20 m verlegt werden. Das Feld ist insgesamt 110 m lang. Wie viele Stücke passen nebeneinander? (Extrablatt)**

Antwort: \_\_\_\_\_



**4. Berechne! (Extrablatt)**

a)  $5749,065 - 963,86 - 563 =$  \_\_\_\_\_

b)  $62,832 : 0,12 =$  \_\_\_\_\_

c)  $3982,56 + 34 + 453,075 =$  \_\_\_\_\_

**5. Dieter und seine Mutter treffen sich an der Tankstelle. Dieter betankt sein Auto mit 41 Liter bleifrei zu 1,419 € pro Liter, seine Mutter tankt 52 Liter Diesel zu 1,339 € pro Liter. Die Mutter zahlt Dieters Tankfüllung mit. Wie viel Euro muss sie insgesamt zahlen? Runde auf volle Cent!**

Antwort: \_\_\_\_\_

**6. Runden von Dezimalbrüchen**

**a: Runde auf Zehntel:**

$6,09 =$  \_\_\_\_\_

$2,446 =$  \_\_\_\_\_

$12,15 =$  \_\_\_\_\_

$60098 =$  \_\_\_\_\_

**b: Runde auf Tausendstel:**

$4,7609 =$  \_\_\_\_\_

$0,14573 =$  \_\_\_\_\_

$9,09823 =$  \_\_\_\_\_

$9,4199 =$  \_\_\_\_\_

$1,41425 =$  \_\_\_\_\_



1. Schreibe als Bruch (bzw. als gemischte Zahl) und kürze

0,6 = \_\_\_\_\_      0,8 = \_\_\_\_\_      2,9 = \_\_\_\_\_  
4,3 = \_\_\_\_\_      2,03 = \_\_\_\_\_      0,05 = \_\_\_\_\_

2. Ordne Die Dezimalbrüche der Größe nach. Verwende Das Zeichen „<“

- A: 4,5 ; 4,051 ; 5,01 ; 4,85 ; 4,09 \_\_\_\_\_  
B : 1,02 ; 1,005 ; 1,10 ; 1,09 ; 1,078 \_\_\_\_\_  
C : 10,1 ; 1,080 ; 9,99 ; 10 ; 10,010 \_\_\_\_\_  
D: 2,5 ; 0,25 ; 2,55 ; 0,205 ; 0,2 \_\_\_\_\_

3. Runde folgende Dezimalbrüche auf zwei Dezimalstellen

2,8994 = \_\_\_\_\_      99,95621 = \_\_\_\_\_

4. Addiere bzw. subtrahiere

0,75 + 0,14 = \_\_\_\_\_      0,20 + 0,61 = \_\_\_\_\_  
0,99 + 0,06 = \_\_\_\_\_      0,85 + 0,40 = \_\_\_\_\_  
1,10 – 0,15 = \_\_\_\_\_      2,25 – 0,45 = \_\_\_\_\_



5. Ein Langläufer hat eine Schrittlänge von 0,85m.

Wie viele Schritte braucht der Langläufer für eine 1 832,6 m lange Stecke?

Rechnung: \_\_\_\_\_

Antwort: \_\_\_\_\_

6. Rechne schriftlich.

3,87 + 2,589 = \_\_\_\_\_      9,62 – 3,54 = \_\_\_\_\_  
71,892 – 12,345 = \_\_\_\_\_      214,871 + 981,74 = \_\_\_\_\_  
323,421 – 78,39 = \_\_\_\_\_

7. Jenny hat eingekauft. Sie schleppt in einem Korb Tomaten mit 1,25 kg, Karotten 0,35 kg, Äpfel 2,125 kg und Kartoffeln 2,5 kg. Der Korb selbst wiegt 0,720 kg.

Rechnung: \_\_\_\_\_

Antwort: \_\_\_\_\_



## Grundrechnen mit Dezimalbrüchen Lösung Station 6

1. Rechne im Kopf

$$1,4 + 0,7 = 2,1$$

$$3,3 + 3,03 + 0,33 = 6,66$$

$$7,5 + 1\frac{7}{10} = 7,5 + 1,7 = 9,2$$

$$0,7 + \frac{3}{4} = 0,7 + 0,75 = 1,45$$

$$4,8 \cdot 100 = 480$$

$$0,06 \cdot 10 = 0,6$$

$$5 \cdot 2,85 \cdot 2 = 10 \cdot 2,85 = 28,5$$

$$30,06 : 1000 = 0,03006$$

$$1,6 : 4 = 0,4$$

$$2 : 8 = \frac{2}{8} = \frac{1}{4} = 0,25$$

$$0,3 \cdot 7 = 2,1$$

$$0,3 \cdot 0,2 = 0,06$$

$$1,2 \cdot 12 = 14,4$$

$$1,2 \cdot 0,12 = 0,144$$

$$1,2 \cdot 120 = 144$$

2. Berechne:

$$\text{a) } 4,345 + 56,9 + 113,07 + 11 + 0,123 = 185,438$$

$$\text{b) } 406,9 - 34,98 - 100,089 - 9,9 = 261,931$$

3. Berechne:

$$\text{a) } 12,3 \cdot 5,4 = 66,42$$

$$\text{b) } 16,02 \cdot 0,93 = 14,8986$$

4. Berechne:

$$\text{a) } 3,85 \cdot 4,02 - 2,077$$

$$\text{b) } (0,91 \cdot 100 + 83,5 : 10) : 1000$$

$$\text{c) } (0,3^2 + 0,11)^3$$

$$15,4770 - 2,077 = 13,4^*$$

$$91 + 8,35 = 99,35 : 1000 = 0,09935^*$$

$$0,09 + 0,11 = 0,2^3 = 0,008$$

\* Punkt- vor Strichrechnung

5. Die Klasse 6a hat ein Klassenfest gefeiert. Dabei sind Kosten in Höhe von 74,20 € entstanden. In der Klassenkasse befinden sich noch 22,45 €. Wie viel muss jeder der 25 Schüler noch zahlen?

$$74,20 \text{ €} - 22,45 \text{ €} = 51,75 \text{ €} \quad 51,75 \text{ €} : 25 = 2,07 \text{ €}$$

**2,07 € muss jeder Schüler noch zahlen.**

6. Ein Bilderrahmen aus Holz hat die Breite 50 cm und die Höhe 60 cm. Die Breite des Holzes beträgt 3,5 cm.

a) Welche Fläche wird bedeckt, wenn ein Bild mit diesem Rahmen an der Wand hängt?

$$50 \text{ cm} \cdot 60 \text{ cm} = 3.000 \text{ cm}^2$$

**3.000 cm<sup>2</sup> Fläche wird durch den Bilderrahmen abgedeckt.**

b) Welchen Flächeninhalt hat der Holzrahmen allein?

**43 cm · 53 cm = 2.279 cm<sup>2</sup> (Breite und Höhe um jeweils 7 cm (3,5 cm oben und unten, bzw. links und rechts) reduziert. Dadurch wird der innere Flächeninhalt ohne Rahmen berechnet.)**

$$3.000 \text{ cm}^2 - 2.279 \text{ cm}^2 = 721 \text{ cm}^2$$

**Der Holzrahmen hat einen Flächeninhalt von 721 cm<sup>2</sup>**

Oder:

$$3,5 \text{ cm} \cdot 60 \text{ cm} = 210 \text{ cm}^2 \cdot 2 = 210 \text{ cm}^2$$

$$3,5 \text{ cm} \cdot 43 \text{ cm} = 105,5 \text{ cm}^2 \cdot 2 = 301 \text{ cm}^2$$

$$\text{gesamt} = 721 \text{ cm}^2$$

c) Die Glasscheibe reicht an jeder Seite 5 mm unter den Holzrahmen. Wie groß ist der Flächeninhalt der Glasscheibe?

6 c  $44 \text{ cm} \cdot 54 \text{ cm} = 2.376 \text{ cm}^2$

Die Glasscheibe hat einen Flächeninhalt von  $2.376 \text{ cm}^2$ .

Oder:

$3 \text{ cm} \cdot 60 \text{ cm} = 180 \text{ cm}^2 \cdot 2 = 360 \text{ cm}^2$

$3 \text{ cm} \cdot 44 \text{ cm} = 132 \text{ cm}^2 \cdot 2 = 264 \text{ cm}^2$

gesamt =  $621 \text{ cm}^2$

$3.000 \text{ cm}^2 - 621 \text{ cm}^2 = 2.376 \text{ cm}^2$ .

## *Grundrechnen mit Dezimalbrüchen Lösung Station 7*

### 1. Berechne!

a)  $12,24352 + 3,65 =$

$$\begin{array}{r} 12,24352 \\ + 3,65000 \\ \hline 15,89352 \end{array}$$

b)  $7,94 + 0,566 =$

$$\begin{array}{r} 7,94 \\ + 0,566 \\ \hline 8,506 \end{array}$$

c)  $9,27 + 3,57 + 13,314 + 8 =$

$$\begin{array}{r} 13,314 \\ + 9,270 \\ + 8,000 \\ + 3,570 \\ \hline 34,154 \end{array}$$

d)  $126,378 - 22,104 =$

$$\begin{array}{r} 126,378 \\ - 22,104 \\ \hline 104,274 \end{array}$$

e)  $7,7 - 3,0004 =$

$$\begin{array}{r} 7,7000 \\ - 3,0004 \\ \hline 4,6996 \end{array}$$

f)  $33,9781 - 12,009 + 0,0069 =$

$$\begin{array}{r} 33,9781 \\ - 12,0090 \\ \hline = 21,9691 \\ + 0,0069 \\ \hline 21,9760 \end{array}$$

g)  $12,004 \cdot 0,545 =$

$$\begin{array}{r} 00000 \\ 60020 \\ 48016 \\ \hline 60020 \\ \hline 6,542180 \end{array}$$

h)  $0,45 \cdot 0,721 =$

$$\begin{array}{r} 000 \\ 315 \\ 090 \\ \hline 045 \\ \hline 0,32445 \end{array}$$

2. Berechne im Kopf: a)  $44,5 : 100$

Schreibe das Ergebnis  $0,445$

unter die Aufgabe d)  $0,2 \cdot 0,4$

$0,08$

b)  $1000 \cdot 0,4$

$400$

e)  $5,6 : 0,7$

$8$

c)  $2 - 0,63$

$1,37$

f)  $12 \cdot 0,9$

$10,8$

3. a) Schreibe als Dezimalbruch

a)  $1\frac{3}{4}$   
 $1,75$

b)  $\frac{4}{5}$   
 $0,8$

c)  $\frac{7}{8}$   
 $0,875$

d)  $2\frac{6}{9}$   
 $2,\bar{6}$

e)  $\frac{45}{150}$   
 $0,3$

b) Schreibe als gemischte Zahl  
(du brauchst nicht zu kürzen)

a)  $1,73 =$

a)  $1\frac{73}{100}$

b)  $12,001 =$

b)  $12\frac{1}{1000}$

#### 4. Berechne:

$$\begin{array}{r} \text{a) } 10,005 \\ + 2,3704 \\ + 6,1 \\ \hline 18,4754 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b) } 100 \\ - 49,1 \\ - 18,275 \\ \hline 32,625 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c) } 23,5 \cdot 2,46 \\ \hline 470 \\ 940 \\ \hline 1410 \\ 57,810 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{d) } 731,2 : 4 = 182,8 \\ \underline{4} \\ 33 \\ \underline{32} \\ 11 \\ \underline{8} \\ 32 \\ \underline{32} \end{array}$$

e)  $456,238 - 45,890 - 62,387 - 2,283 = 345,678$

f)  $9,56 + 81,601 + 9,999 + 109,04 = 210,200$

g)  $8,24 \cdot 5,8 = 47,792$

h)  $4,31 \cdot 10,7 = 46,117$

i)  $55,104 : 0,82 = 67,2$

#### 5. Berechne im Kopf und trag die Ergebnisse ein. Achte insbesondere bei der Multiplikation auf das Komma!

$3,4 + 2,2 = 5,6$

$8,1 + 0,7 = 8,8$

$6,4 + 6,5 = 12,9$

$11,9 + 8,4 = 20,3$

$3,3 - 3,2 = 0,1$

$17,4 - 6 = 11,4$

$4,1 - 2,5 = 1,6$

$7,4 - 2,9 = 4,5$

$2 \cdot 1,4 = 2,8$

$5 \cdot 3,4 = 17$

$4,5 \cdot 3 = 13,5$

$0,8 \cdot 6 = 4,8$

### *Grundrechnen mit Dezimalbrüchen Lösung Station 8*

#### 1. Rechne

$2,25 + 7,82 = 10,32$

$14,34 + 8,482 = 22,822$

$13,04 + 0,065 = 13,105$

$10,8 - 8,9 = 1,9$

$2,13 - 1,56 = 0,57$

$6,95 - 0,184 = 6,766$

$2,85 \cdot 3 = 8,55$

$4,2 \cdot 3,3 = 13,86$

#### 2. Max führt eine Woche lang Buch über seine Einnahmen und seine Ausgaben.

a. Ist er in dieser Woche reicher oder ärmer geworden?

b. Zu Wochenbeginn hat er 12,50 €. Wie viel Geld hat er am Ende der Woche?

Max ist reicher geworden. Er hat danach 14,47 €

#### 6. Der folgende Text stammt aus einer Klassenzeitung. Gib jeden der angegebenen Prozentsätze als Dezimalzahl und als Bruch an.

Kürze Brüche, wenn möglich. (Extrablatt)

-  $55\% = 0,55 = 11/20$

-  $60\% = 0,6 = 3/5$

-  $30\% = 0,3 = 3/10$

-  $15\% = 0,15 = 3/20$

-  $100\% = 1,0 = 1$

#### 7. Setze das richtige Zeichen ( $<$ $>$ $=$ ) ein.

$432,568 < 432,586$     b)  $0,00296 > 0,000296$

#### 8. Sortiere der Größe nach: 5,655    0,6096    0,0696    6,060    0,660

$0,0696 < 0,609 < 0,660 < 5,655 < 6,060 < 6,555$

#### 9. Notiere jeweils zwei Zahlen zwischen a) 7,8 und 7,9    b) 0,04 und 0,05

a)  $7,81$  und  $7,82$  und  $7,83$  und  $7,84$  und  $7,85$ ..... und  $7,89$

b)  $0,041$  und  $0,042$  und  $0,043$  ..... und  $0,049$

## 1. Berechne! Benutze ein Extrablatt!

$24,06 + 17,86 + 0,9 = 42,82$	$39,87 - 7,014 = 32,859$
$8,73 \cdot 10 = 87,3$	$35,21 \cdot 1000 = 35210$
$61,4 : 100 = 0,614$	$7,85 \cdot 9 = 70,65$
$537,6 : 6 = 89,6$	

2. Formel 1: Beim großen Preis von Monaco werden 78 Runden gefahren. Jede Runde hat eine Länge von 3,34 km. Wie lang ist die Gesamtstrecke? (Extrablatt)

$$\begin{array}{r}
 3,34 \cdot 78 \\
 \underline{2338} \\
 2672 \\
 \hline
 260,52
 \end{array}$$

Die Gesamtstrecke beträgt 260,52 km.

3. In einem Fußballstadion sollen Rollrasenstücke mit einer Breite von 2,20 m verlegt werden. Das Feld ist insgesamt 110 m lang. Wie viele Stücke passen nebeneinander? (Extrablatt)

$$\begin{array}{r}
 110 \text{ m} : 2,20 \text{ m} = 11000 \text{ cm} : 220 \text{ cm} = 50 \\
 \underline{2200} \\
 00 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

Es passen 50 Stück nebeneinander.

## 4. Berechne! (Extrablatt)

a)  $5749,065 - 963,86 - 563 = 4486,635$   
 b)  $62,832 : 0,12 = 4222,205$   
 c)  $3982,56 + 34 + 453,075 = 523,6$

5. Dieter und seine Mutter treffen sich an der Tankstelle. Dieter betankt sein Auto mit 41 Liter bleifrei zu 1,419 € pro Liter, seine Mutter tankt 52 Liter Diesel zu 1,339 € pro Liter. Die Mutter zahlt Dieter Tankfüllung mit. Wie viel Euro muss sie insgesamt zahlen? Runde auf volle Cent!

$$\begin{array}{r}
 41 \cdot 1,419 \\
 41 \\
 164 \\
 \underline{82} \\
 58,22
 \end{array}$$

(Tankrechnung Dieter)

$$\begin{array}{r}
 52 \cdot 1,339 \\
 52 \\
 156 \\
 \underline{208} \\
 69,68
 \end{array}$$

(Tankrechnung Mutter)

$$\begin{array}{r}
 58,22 \\
 + 69,68 \\
 \hline
 127,90
 \end{array}$$

Die Mutter zahlt für beide Tankrechnungen 127,90€.

## 6. Runden von Dezimalbrüchen

a: Runde auf Zehntel:

6,09 = 6,1  
 2,446 = 2,4  
 12,15 = 12,2  
 60098 = 6,1

b: Runde auf Tausendstel:

4,7609 = 4,761  
 0,14573 = 0,146  
 9,09823 = 9,098  
 9,4199 = 9,420  
 1,41425 = 1,414

**1. Schreibe als Bruch (bzw als gemischte Zahl) und kürze**

$$\begin{array}{ll} 0,6 & = 3/5 & 0,8 & = 4/5 \\ 2,9 & = 29/10 = 2 \frac{9}{10} & 4,3 & = 43/10 = 4 \frac{3}{10} \\ 2,03 & = 203/100 = 2 \frac{3}{100} & 0,05 & = 5/100 = 1/20 \end{array}$$

**2. Ordne Die Dezimalbrüche der Größe nach. Verwende Das Zeichen „<“**

$$\begin{array}{ll} \text{A: } 4,5 ; 4,051 ; 5,01 ; 4,85 ; 4,09 & 4,051 < 4,09 < 4,5 < 4,85 < 5,01 \\ \text{B: } 1,02 ; 1,005 ; 1,10 ; 1,09 ; 1,078 & 1,005 < 1,02 < 1,078 < 1,09 < 1,10 \\ \text{C: } 10,1 ; 1,080 ; 9,99 ; 10 ; 10,010 & 9,99 < 10 < 10,010 < 10,01 < 10,80 \\ \text{D: } 2,5 ; 0,25 ; 2,55 ; 0,205 ; 0,2 & 0,2 < 0,205 < 0,25 < 2,5 < 2,505 \end{array}$$

**3. Runde folgende Dezimalbrüche auf zwei Dezimalstellen**

$$2,8994 = 2,90 \quad 99,95621 = 99,96$$

**4. Addiere bzw. subtrahiere**

$$\begin{array}{ll} 0,75 + 0,14 = 0,89 & 0,20 + 0,61 = 0,81 \\ 0,99 + 0,06 = 1,05 & 0,85 + 0,40 = 1,25 \\ 1,10 - 0,15 = 0,95 & 2,25 - 0,45 = 1,80 \end{array}$$

**5. Ein Langläufer hat eine Schrittlänge von 0,85m.**

Wie viele Schritte braucht der Langläufer für eine 1 832,6 m lange Strecke?

Rechnung:  $1832,6m : 0,85m = 2156$

Antwort: **Der Langläufer braucht für die Strecke 2156 Schritte.**

**6. Rechne schriftlich.**

$$\begin{array}{ll} 3,87 + 2,589 & = 6,489 \\ 9,62 - 3,54 & = 6,08 \\ 71,892 - 12,345 & = 59,547 \\ 214,871 + 981,74 & = 1196,611 \\ 323,421 - 78,39 & = 245,031 \end{array}$$

**7. Jenny hat eingekauft. Sie schleppt in einem Korb Tomaten mit 1, 25 kg, Karotten 0,35 kg, Äpfel 2,125 kg und Kartoffeln 2,5 kg. Der Korb selbst wiegt 0,720 kg.**

F: Wie viel wiegt die Ware?

$$\begin{array}{r} 1,25 \text{ kg Tomaten} \\ 0,35 \text{ kg Karotten} \\ 2,125 \text{ kg Äpfel} \\ + 2,5 \text{ kg Kartoffeln} \\ \hline 6,225 \text{ kg} \end{array}$$

A: Die Ware wiegt **6,225 kg.**