

1. Runde

auf Zehntel $7,93999$ _____

auf Hundertstel $7,93999$ _____

auf Zehntausendstel $7,93999$ _____

2. Gib 2 Beispiele für Dezimalzahlen an, aus denen durch Abrunden 1,83 entstanden ist.

3. Gib 2 Beispiele für Dezimalzahlen an, aus denen durch Aufrunden 1,83 entstanden ist.

4. Gegeben sind die beiden Dezimalbrüche 1,812 und 0,06. Führe mit diesen Zahlen die vier Grundrechenarten durch!

5. Berechne!

$$(5 : 0,04 - 100 : 2,5) : 1,7 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$(3,8 + 0,2 \cdot 6) : (64,5 : 0,5 - 0,5 \cdot 58) + 5 \cdot 0,19 = \underline{\hspace{10cm}}$$

6. Rechne im Kopf

$17,84 + 2,59 = \underline{\hspace{10cm}}$

$0,78 + 0,23 = \underline{\hspace{10cm}}$

$19,99 - 5,24 = \underline{\hspace{10cm}}$

$13,00 - 2,13 = \underline{\hspace{10cm}}$

$0,66 : 2 = \underline{\hspace{10cm}}$

$0,38 \cdot 2 = \underline{\hspace{10cm}}$

7. Rechne schriftlich

$1579,398 + 531,20 = \underline{\hspace{10cm}}$

$915,15 + 1243,97 = \underline{\hspace{10cm}}$

$259,75 - 23,59 = \underline{\hspace{10cm}}$

$1394,98 - 798,67 = \underline{\hspace{10cm}}$

$294,33 \cdot 0,79 = \underline{\hspace{10cm}}$

$771,41 \cdot 1,23 = \underline{\hspace{10cm}}$

$51,75 : 25 = \underline{\hspace{10cm}}$

$24,75 : 0,45 = \underline{\hspace{10cm}}$



1. Ordne die Dezimalbrüche der Größe nach

0,2; 0,02; 0,00202; 2,75; 0,05; 0,423; 0,012; 0,84; 1,12; 1,50

2. Berechne $11\ 111 : 9000$ als Dezimalbruch und runde anschließend...

$11111 : 9000 =$ _____

a) auf Hundertstel = _____

b) auf Tausendstel = _____

3. Subtrahiere von 22,4 die Summe aus 3,5 und 8,6

4. Zu welcher Zahl muss man 3,8 addieren, um das Produkt von 6,6 und $\frac{3}{4}$ zu erhalten?

5. Berechne

$2328,25 : 67 =$ _____

$107,25 \cdot 18,46 =$ _____

$132,09 : 4,25 =$ _____

$9217,5 : 375 =$ _____

$0,0875 \cdot 0,482 =$ _____

$499,3524 : 7,08 =$ _____

$24035,25 : 750 =$ _____

$14812 : 1,75 =$ _____

$175,4 \cdot 825 =$ _____

$5970690 : 815 =$ _____

$3,933 : 0,225 =$ _____

$1765,75 : 10,09 =$ _____

$1,475 \cdot 29,34 =$ _____

$24147,5 : 650 =$ _____

$47,8125 : 1,25 =$ _____

$828 : 4,8 =$ _____

$624,95 : 0,725 =$ _____

$426,7 : 2,50 =$ _____

$14239,5 : 8,25 =$ _____

$444,9825 : 7,5 =$ _____



6. Berechne

$2,34 - 0,305 + 1,07 - 3,7752 + 4,024 - 1,8802 - 0,3636 =$ _____

$1,2 (3,4 + 0,56) + 7,8 - 12,058 =$ _____

$19,04 : 3,4 - 7,25 \cdot 0,16 =$ _____

$2,4 \cdot (6,81 : 1,2 - 0,125) - 8,76 : 1,5 - 2,5^2 =$ _____

7. Ordne die Zahlen nach ihrer Größe (klein → groß)

0,376 $\frac{3}{8}$ $\frac{9}{25}$ 0,3761 0,37599

1. Frau Meier geht zum Einkaufen. Sie hat 80 Euro in der Geldbörse. Sie kauft für 12,60 Euro Gemüse und für 21,65 Euro Fleisch und Wurst. Beim Bäcker gibt sie 8,45 Euro aus. Für die Kinder kauft sie 8 Tafeln Schokolade zu je 0,56 Euro. Für Kaffee gibt sie noch 12,60 Euro aus. Wie viele Flaschen Wein für 4,95 Euro kann sie noch kaufen?
Wie viel Euro bleiben ihr dann noch?

Antwort: _____

2. Welche Dezimalzahl liegt in der Mitte von

6,01 und 6,04 _____ 0,75 und 0,755 _____

3. Berechne

$0,4 \cdot 0,5 =$ _____ $0,5 \cdot 0,01 =$ _____ $1,2516 \cdot 1000 =$

$0,5 \cdot 1000 =$ _____ $1,2516 : 100 =$ _____ $0,25 : 5 =$ _____

$1,44 : 1,2 =$ _____ $1,44 : 0,12 =$ _____ $0,00052 : 1,3 =$ _____

4. Kreuze ohne Berechnung durch Überschlag jeweils die richtige Lösung an:

- a.) $36,425 \cdot 4,26 =$ 1551,705
 15,51705
 155,1705
 1,551705

- b.) $0,7874 : 0,31 =$ 0,0254
 0,254
 254
 2,54



5. Saskia kauft für ihre Mutter im Blumenladen 7 Rosen für 12,60€. Was muss sie insgesamt bezahlen, wenn sie für ihre Großmutter noch eine einzelne Rose von derselben Sorte mitnimmt?

6. Gib als Intervall an: Welche Zahlen ergeben gerundet

a) 0,45 _____

b) 5,00 _____



7. Ordne nach der Größe. Beginne mit der kleinsten Zahl!

2,07; 0,77; 0,207; 0,707; 0,077



1. Runde auf

- a.) Zehntel: 0,491 _____; 6,152 _____
 b.) Hundertstel: 1,149 _____; 3,999 _____
 c.) Letzte Stelle der Periode: 1,0258 _____ 78,368 _____

2. Berechne

- a) $0,63 \cdot 5,7 =$ _____ b) $5,26 : 0,2 =$ _____ c) $5,74 \cdot 63 =$ _____
 d) $0,135 : 0,3 =$ _____ e) $0,034 \cdot 0,011 =$ _____ f) $0,3 : 0,002 =$ _____
 g) $0,23 \cdot 0,45 =$ _____ h) $25,6 : 0,8 =$ _____ i) $58,5 : 1,3 =$ _____

3. Setze die fehlende Ziffern ein

$$\begin{array}{r} 3 \ x \ 6, \ x \ x \\ + \ x \ 2 \ x, \ 1 \ x \\ \hline 5 \ 6 \ 3, \ 1 \ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} x \ x \ 0, \ x \ 9 \ x \\ - \ x \ 3 \ 2, \ 7 \ x \ 6 \\ \hline 3 \ 4 \ x, \ 2 \ 3 \ x \end{array}$$

$$\begin{array}{r} x \ 9 \ x, \ 2 \ 3 \\ - \ 1 \ x \ 7, \ 1 \ x \\ \hline 6 \ 1, \ x \ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \ x \ x, \ 3 \ x \ x \\ + \ 4 \ 1 \ 2, \ 6 \ x \ 1 \\ \hline x \ 6 \ 5, \ x \ 2 \ x \end{array}$$

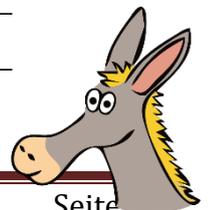
$$\begin{array}{r} 1 \ x \ x, \ 1 \ x \\ + \ x \ 2 \ 2, \ x \ 1 \\ \hline 2 \ 3 \ 3, \ 3 \ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 7, \ 0 \ 0 \ 8 \ 4 \\ - \ 1 \ 6, \ 9 \ 7 \ 9 \ 5 \\ \hline 0, \ 0 \ 2 \ 8 \ 9 \end{array}$$

4. Wenn man von 1400 eine Zahl subtrahiert, erhält man 768,42. Wie heißt die Zahl?

5. Berechne

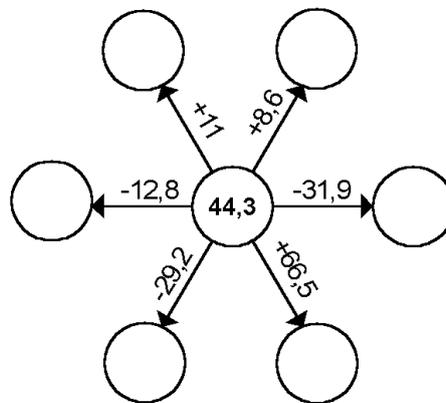
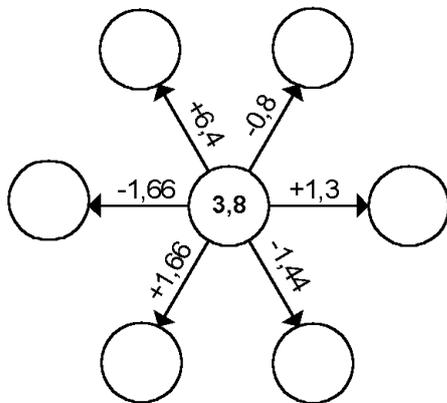
- $0,78 - 0,0835 + 1,8 =$ _____ $0,21 - 0,0409 + 6,7 =$ _____
 $0,83 - 0,645 + 6,6 =$ _____ $6,1 + 0,268 - 3,03 =$ _____
 $0,4 - 0,34 + 3,3 =$ _____ $2,15 - 0,8821 + 0,84 =$ _____
 $0,77 - 0,4011 + 4,6 =$ _____ $7,9 - 0,403 + 6,4 =$ _____
 $0,53 - 0,0331 + 9,6 =$ _____ $9,4 + 0,854 - 0,32 =$ _____
 $3,3 + 0,294 - 0,93 =$ _____ $0,81 + 0,0112 - 0,64 =$ _____
 $0,76 - 0,276 + 5,1 =$ _____ $0,7 + 0,224 - 0,14 =$ _____
 $4,6 - 0,0961 + 4,8 =$ _____ $2,8 - 0,447 + 0,13 =$ _____
 $22,69 - 0,39 + 36,455 =$ _____ $2,162 - 0,65 + 21,766 =$ _____
 $66,94 + 35,549 - 0,059 =$ _____ $32,84 - 0,015 + 606,009 =$ _____
 $66,17 - 66,013 + 2,14 =$ _____ $69,39 - 69,018 + 0,055 =$ _____
 $511,46 + 0,04 - 13,624 =$ _____ $2,493 - 0,16 + 68,097 =$ _____
 $3,304 + 70,29 - 8,54 =$ _____ $612,31 + 8,426 - 0,044 =$ _____
 $200,19 - 0,041 + 800,1 =$ _____ $33,65 + 0,035 - 14,09 =$ _____



1. Berechne

| | | | | |
|-----------|------------|-------------|------------|-------------|
| $5,88$ | $2,07$ | $121,44$ | $0,03$ | $88,44$ |
| $+ 0,891$ | $+ 114,2$ | $+ 212,903$ | $+ 11,4$ | $+ 112,221$ |
| $+ 9,1$ | $+ 10,271$ | $+ 108,1$ | $+ 1,907$ | $+ 2,1$ |
| <hr/> | <hr/> | <hr/> | <hr/> | <hr/> |
| $12,88$ | $9,4$ | $92,6$ | $112,43$ | $88,01$ |
| $- 2,5$ | $- 1,69$ | $- 22,083$ | $- 11,5$ | $- 20,1$ |
| $- 3,406$ | $- 1,555$ | $- 21,95$ | $- 29,418$ | $- 11,436$ |
| <hr/> | <hr/> | <hr/> | <hr/> | <hr/> |

2. Vervollständige die „Rechenblumen“



3. Auf einem Girokonto befinden sich am Anfang eines Monats 3 412,64 €. Folgende Ein- und Auszahlungen werden getätigt. Berechne den Kontostand am Ende des Monats

| Einzahlungen | | Auszahlungen | |
|-------------------|------------|-------------------------|------------|
| Gehalt | 5 844,36 € | Krankenkasse | 844,26 € |
| Dividende | 400,00 € | Haftpflichtversicherung | 247,80 € |
| Steuerrückzahlung | 2 048,36 € | Lebensversicherung | 144,88 € |
| | | Lebenshaltungskosten | 3 400,00 € |
| | | Kfz-Steuer | 268,30 € |
| | | Tilgung Darlehen | 1 104,00 € |

4. Fülle die Tabellen aus

| | | | | | |
|------|----|-----|-----|-------|------|
| + | 15 | 2,4 | 3,6 | 12,11 | 8,09 |
| 3,4 | | | | | |
| 4,83 | | | | | |
| 9,46 | | | | | |
| 8,61 | | | | | |

| | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|------|
| - | 0,4 | 0,9 | 1,3 | 5,6 | 3,09 |
| 5,91 | | | | | |
| 9,06 | | | | | |
| 44,6 | | | | | |
| 8,55 | | | | | |



1. Runde

| | | |
|---------------------|---------|------|
| auf Zehntel | 7,93999 | 7,9 |
| auf Hundertstel | 7,93999 | 7,94 |
| auf Zehntausendstel | 7,93999 | 7,94 |

2. Gib 2 Beispiele für Dezimalzahlen an, aus denen durch Abrunden 1,83 entstanden ist.
1,831 und 1,834

3. Gib 2 Beispiele für Dezimalzahlen an, aus denen durch Aufrunden 1,83 entstanden ist.
1,825 und 1,829

4. Gegeben sind die beiden Dezimalbrüche 1,812 und 0,06. Führe mit diesen Zahlen die vier Grundrechenarten durch!

| | |
|------------------------------|------------------------|
| $1,812 + 0,06 = 1,872$ | $1,812 - 0,06 = 1,752$ |
| $1,812 \cdot 0,06 = 0,10872$ | $1,812 : 0,06 = 30,2$ |

5. Berechne!

$(5 : 0,04 - 100 : 2,5) : 1,7 = (125 - 40) : 1,7 = 85 : 1,7 = 50$

$(3,8 + 0,2 \cdot 6) : (64,5 : 0,5 - 0,5 \cdot 58) + 5 \cdot 0,19 =$

$(3,8 + 1,2) : (129 - 29) + 0,95 = 5 : 100 + 0,95 = 0,05 + 0,95 = 1$

6. Rechne im Kopf

| | | |
|---------------------------|---------------------------|-----------------------|
| a. $17,84 + 2,59 = 20,43$ | b. $19,99 - 5,24 = 14,75$ | c. $0,66 : 2 = 0,33$ |
| $0,78 + 0,23 = 1,01$ | $13,00 - 2,13 = 10,87$ | $0,38 \cdot 2 = 0,76$ |

7. Rechne schriftlich

| | |
|--|---|
| <p>a) $1579,398 + 531,20$</p> $\begin{array}{r} 1579,398 \\ + 531,200 \\ \hline 2110,598 \end{array}$ | <p>$915,15 + 1243,97$</p> $\begin{array}{r} 915,15 \\ + 1243,97 \\ \hline 2159,12 \end{array}$ |
|--|---|

| | |
|---|--|
| <p>b) $259,75 - 23,59$</p> $\begin{array}{r} 259,75 \\ - 23,59 \\ \hline 236,16 \end{array}$ | <p>$1394,98 - 798,67$</p> $\begin{array}{r} 1394,98 \\ - 798,67 \\ \hline 596,31 \end{array}$ |
|---|--|

| | |
|--|---|
| <p>c) $294,33 \cdot 0,79$</p> $\begin{array}{r} 294,33 \cdot 0,79 \\ \hline 00000 \\ 206031 \\ \hline 264897 \\ 232,5207 \end{array}$ | <p>$771,41 \cdot 1,23$</p> $\begin{array}{r} 771,41 \cdot 1,23 \\ \hline 77141 \\ 154282 \\ \hline 231423 \\ 948,8343 \end{array}$ |
|--|---|

| | |
|---|--|
| <p>d) $51,75 : 25 = 2,07$</p> $\begin{array}{r} 50 \\ \hline 175 \\ 175 \\ \hline 0 \end{array}$ | <p>$24,75 : 0,45 = 55$</p> $\begin{array}{r} 2475 : 45 = 55 \\ \hline 225 \\ 225 \\ \hline 225 \end{array}$ |
|---|--|

Lösung: Dezimalbrüche - Übungen für Gymnasiasten Arbeitsblatt 2

1. Ordne die Dezimalbrüche der Größe nach

0,2; 0,02; 0,00202; 2,75; 0,05; 0,423; 0,012; 0,84; 1,12; 1,50
 $0,00202 < 0,012 < 0,02 < 0,05 < 0,2 < 0,423 < 0,84 < 1,12 < 1,50 < 2,75$

2. Berechne $11\ 111 : 9000$ als Dezimalbruch und runde anschließend...

$$11111 : 9000 = 1,234\bar{5}$$

a) auf Hundertstel = **1,23** b) auf Tausendstel = **1,235**

3. Subtrahiere von 22,4 die Summe aus 3,5 und 8,6

$$22,4 - (3,5 + 8,6) = 22,4 - 12,1 = 10,3$$

4. Zu welcher Zahl muss man 3,8 addieren, um das Produkt von 6,6 und $\frac{3}{4}$ zu erhalten?

$$\frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 0,75$$

Zu lösende Gleichung: $3,8 + x = 6,6 \cdot 0,75$

$$3,8 + x = 4,95$$

$$4,95 - 3,8 = 1,15$$

$$\begin{array}{r} 6,6 \cdot 0,75 \\ \underline{} \\ 0 \\ 462 \\ \underline{} \\ 330 \\ 4,950 \end{array}$$

A : Man muss 1,15 dazu addieren.

5. Berechne

$2328,25 : 67 = 34,75$

$107,25 \cdot 18,46 = 1979,835$

$132,09 : 4,25 = 31,08$

$9217,5 : 375 = 24,58$

$0,0875 \cdot 0,482 = 0,042175$

$499,3524 : 7,08 = 70,53$

$24035,25 : 750 = 32,047$

$14812 : 1,75 = 8464$

$175,4 \cdot 825 = 144705$

$5970690 : 815 = 7326$

$3,933 : 0,225 = 17,48$

$1765,75 : 10,09 = 175$

$1,475 \cdot 29,34 = 43,2765$

$24147,5 : 650 = 37,15$

$47,8125 : 1,25 = 38,25$

$828 : 4,8 = 172,5$

$624,95 : 0,725 = 862$

$426,7 : 2,50 = 170,68$

$14239,5 : 8,25 = 1726$

$444,9825 : 7,5 = 59,331$

6. Berechne

$$2,34 - 0,305 + 1,07 - 3,7752 + 4,024 - 1,8802 - 0,3636 =$$

$$(2,34 + 1,07 + 4,024) - (0,305 + 3,7752 + 1,8802 + 0,3636) =$$

$$7,434 - 6,324 = 1,11$$

$$1,2 (3,4 + 0,56) + 7,8 - 12,058 =$$

$$4,08 + 0,672 + 7,8 - 12,058 = 0,494$$

$$19,04 : 3,4 - 7,25 \cdot 0,16 =$$

$$5,6 - 1,16 = 4,44$$

$$2,4 \cdot (6,81 : 1,2 - 0,125) - 8,76 : 1,5 - 2,5^2 =$$

$$2,4 \cdot (5,675 - 0,125) - 5,84 - 6,25 =$$

$$2,4 \cdot 5,55 - 5,84 - 6,25 = 13,32 - 12,09 = 1,23$$

7. Ordne die Zahlen nach ihrer Größe (klein → groß)

$$0,376 \quad \frac{3}{8} \quad \frac{9}{25} \quad 0,3761 \quad 0,37599$$

$$\frac{9}{25} = 0,36 < \frac{3}{8} = 0,375 < 0,37599 < 0,376 < 0,3761$$

Lösung: Dezimalbrüche - Übungen für Gymnasiasten Arbeitsblatt 3

1. Frau Meier geht zum Einkaufen. Sie hat 80 Euro in der Geldbörse.

Sie kauft für 12,60 Euro Gemüse und für 21,65 Euro Fleisch und Wurst. Beim Bäcker gibt sie 8,45 Euro aus. Für die Kinder kauft sie 8 Tafeln Schokolade zu je 0,56 Euro. Für Kaffee gibt sie noch 12,60 Euro aus. Wie viele Flaschen Wein für 4,95 Euro kann sie noch kaufen? Wie viel Euro bleiben ihr dann noch?

$$80 - 12,60 - 21,65 - 8,45 - (8 \cdot 0,56) - 12,60 = 20,22$$

$$20,22 : 4,95 = 4,0848 \sim 4 \qquad 4 \cdot 4,95 = 19,80$$

$$20,22 - 19,80 = 0,42 \text{ €}$$

Frau Meier kann noch 4 Flaschen Wein kaufen. Es bleiben ihr dann noch 0,42 €.

2. Welche Dezimalzahl liegt in der Mitte von

$$6,01 \text{ und } 6,04: \text{ Rechnung: } 6,04 - (6,04 - 6,01) : 2 = 6,04 - 0,015 = 6,025$$

$$0,75 \text{ und } 0,755: \text{ Rechnung: } 0,755 - (0,755 - 0,75) : 2 = 0,755 - 0,0025 = 0,7525$$

3. Berechne

$$0,4 \cdot 0,5 = 0,2$$

$$0,5 \cdot 0,01 = 0,005$$

$$1,2516 \cdot 1000 = 1251,6$$

$$0,5 \cdot 1000 = 500$$

$$1,2516 : 100 = 0,012516$$

$$0,25 : 5 = 0,05$$

$$1,44 : 1,2 = 1,2$$

$$1,44 : 0,12 = 12$$

$$0,00052 : 1,3 = 0,0004$$

4. Kreuze ohne Berechnung durch Überschlag jeweils die richtige Lösung an:

a.) $36,425 \cdot 4,26 =$

1551,705

15,51705

155,1705

1,551705

Überschlag: $40 \cdot 4 = 160$

b.) $0,7874 : 0,31 =$

0,0254

0,254

254

2,54

Überschlag: $0,9 : 0,3 = 3$

5. Saskia kauft für ihre Mutter im Blumenladen 7 Rosen für 12,60 €. Was muss sie insgesamt bezahlen, wenn sie für ihre Großmutter noch eine einzelne Rose von derselben Sorte mitnimmt?

Eine Rose kostet: $12,60 \text{ €} : 7 = 1,80 \text{ €}$
 8 Rosen kosten: $12,60 \text{ €} + 1,80 \text{ €} = 14,40 \text{ €}$
 Sie muss insgesamt 14,40 € bezahlen.

6. Gib als Intervall an: Welche Zahlen ergeben gerundet

a) 0,45 Rundungsintervall: $[0,445 ; 0,454]$

b) 5,00 Rundungsintervall: $[4,995 ; 5,004]$

7. Ordne nach der Größe. Beginne mit der kleinsten Zahl!

2,07; 0,77; 0,207; 0,707; 0,077

$0,077 < 0,207 < 0,707 < 0,77 < 2,07$

Lösung: Dezimalbrüche - Übungen für Gymnasiasten Arbeitsblatt 4

1. Runde auf

a.) Zehntel: $0,491 \approx 0,5$ $6,152 \approx 6,2$
 b.) Hundertstel: $1,149 \approx 1,15$ $3,999 \approx 4,0$
 c.) Letzte Stelle der Periode: $1,0\overline{258} \approx 1,0258$ $78,3\overline{68} \approx 78,369$

2. Berechne

a) $0,63 \cdot 5,7 = 3,591$ b) $5,26 : 0,2 = 26,3$ c) $5,74 \cdot 63 = 361,62$
 d) $0,135 : 0,3 = 0,45$ e) $0,034 \cdot 0,011 = 0,000374$ f) $0,3 : 0,002 = 150$
 g) $0,23 \cdot 0,45 = 0,1035$ h) $25,6 : 0,8 = 32$ i) $58,5 : 1,3 = 45$

3. Setze die fehlende Ziffern ein

| | | |
|--|--|--|
| $\begin{array}{r} 3 \ 3 \ 6, \ 0 \ 1 \\ + \ 2 \ 2 \ 7, \ 1 \ 1 \\ \hline 5 \ 6 \ 3, \ 1 \ 2 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 6 \ 8 \ 0, \ 9 \ 9 \ 8 \\ - \ 3 \ 3 \ 2, \ 7 \ 6 \ 6 \\ \hline 3 \ 4 \ 8, \ 2 \ 3 \ 2 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 1 \ 9 \ 8, \ 2 \ 3 \\ - \ 1 \ 3 \ 7, \ 1 \ 2 \\ \hline 6 \ 1, \ 1 \ 1 \end{array}$ |
| $\begin{array}{r} 3 \ 5 \ 3, \ 3 \ 1 \ 4 \\ + \ 4 \ 1 \ 2, \ 6 \ 1 \ 1 \\ \hline 7 \ 6 \ 5, \ 9 \ 2 \ 5 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 1 \ 1 \ 1, \ 1 \ 1 \\ + \ 1 \ 2 \ 2, \ 2 \ 1 \\ \hline 2 \ 3 \ 3, \ 3 \ 2 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 1 \ 7, \ 0 \ 0 \ 8 \ 4 \\ - \ 1 \ 6, \ 9 \ 7 \ 9 \ 5 \\ \hline 0, \ 0 \ 2 \ 8 \ 9 \end{array}$ |

4. Wenn man von 1400 eine Zahl subtrahiert, erhält man 768,42. Wie heißt die Zahl?

$1400 - 768,42 = 631,58$

5. Berechne

| | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| $0,78 - 0,0835 + 1,8 = 2,4965$ | $0,21 - 0,0409 + 6,7 = 6,8691$ |
| $0,83 - 0,645 + 6,6 = 6,785$ | $6,1 + 0,268 - 3,03 = 3,338$ |
| $0,4 - 0,34 + 3,3 = 3,36$ | $2,15 - 0,8821 + 0,84 = 2,1079$ |
| $0,77 - 0,4011 + 4,6 = 4,9689$ | $7,9 - 0,403 + 6,4 = 13,897$ |
| $0,53 - 0,0331 + 9,6 = 10,0969$ | $9,4 + 0,854 - 0,32 = 9,934$ |
| $3,3 + 0,294 - 0,93 = 2,664$ | $0,81 + 0,0112 - 0,64 = 0,1812$ |
| $0,76 - 0,276 + 5,1 = 5,584$ | $0,7 + 0,224 - 0,14 = 0,784$ |
| $4,6 - 0,0961 + 4,8 = 9,3039$ | $2,8 - 0,447 + 0,13 = 2,483$ |
| $22,69 - 0,39 + 36,455 = 58,755$ | $2,162 - 0,65 + 21,766 = 23,278$ |
| $66,94 + 35,549 - 0,059 = 102,43$ | $32,84 - 0,015 + 606,009 = 638,834$ |
| $66,17 - 66,013 + 2,14 = 2,297$ | $69,39 - 69,018 + 0,055 = 0,427$ |
| $511,46 + 0,04 - 13,624 = 497,876$ | $2,493 - 0,16 + 68,097 = 70,43$ |

$$3,304 + 70,29 - 8,54 = 65,054$$

$$200,19 - 0,041 + 800,1 = 1\,000,249$$

$$612,31 + 8,426 - 0,044 = 620,692$$

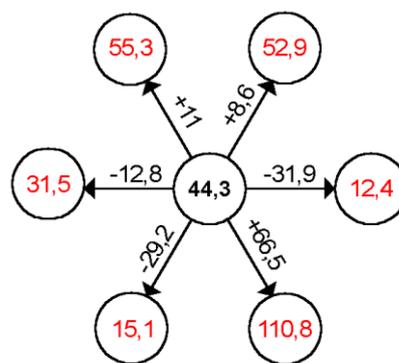
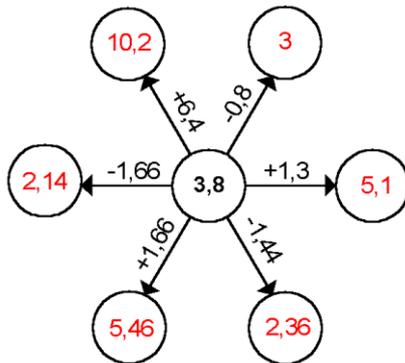
$$33,65 + 0,035 - 14,09 = 19,595$$

Lösung: Dezimalbrüche - Übungen für Gymnasiasten Arbeitsblatt 5

1. Berechne

| | | | | |
|---------|----------|-----------|----------|-----------|
| 5,88 | 2,07 | 121,44 | 0,03 | 88,44 |
| + 0,891 | + 114,2 | + 212,903 | + 11,4 | + 112,221 |
| + 9,1 | + 10,271 | + 108,1 | + 1,907 | + 2,1 |
| 15,871 | 126,541 | 442,443 | 13,337 | 202,761 |
| 12,88 | 9,4 | 92,6 | 112,43 | 88,01 |
| - 2,5 | - 1,69 | - 22,083 | - 11,5 | - 20,1 |
| - 3,406 | - 1,555 | - 21,95 | - 29,418 | - 11,436 |
| 6,974 | 6,155 | 48,567 | 71,512 | 56,474 |

2. Vervollständige die „Rechenblumen“



3. Auf einem Girokonto befinden sich am Anfang eines Monats 3 412,64 €. Folgende Ein- und Auszahlungen werden getätigt Berechne den Kontostand am Ende des Monats

| Einzahlungen | | Auszahlungen | |
|-------------------|----------------|-------------------------|----------------|
| Gehalt | 5 844,36 € | Krankenkasse | 844,26 € |
| Dividende | 400,00 € | Haftpflichtversicherung | 247,80 € |
| Steuerrückzahlung | 2 048,36 € | Lebensversicherung | 144,88 € |
| | | Lebenshaltungskosten | 3 400,00 € |
| | | Kfz-Steuern | 268,30 € |
| | | Tilgung Darlehen | 1 104,00 € |
| Summe: | 8292,72 | | 6009,24 |

$$3412,64 + 8292,72 - 6009,24 = 5\,696,12 \text{ €}$$

Am Ende des Monats ist der Kontostand 5 696,12 €.

4. Fülle die Tabellen aus

| | | | | | |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| + | 15 | 2,4 | 3,6 | 12,11 | 8,09 |
| 3,4 | 18,4 | 5,8 | 7 | 15,51 | 11,49 |
| 4,83 | 19,83 | 7,23 | 8,43 | 16,94 | 12,92 |
| 9,46 | 24,46 | 11,86 | 13,06 | 21,57 | 17,55 |
| 8,61 | 23,61 | 11,01 | 12,21 | 20,72 | 16,7 |

| | | | | | |
|------|------|------|------|------|-------|
| - | 0,4 | 0,9 | 1,3 | 5,6 | 3,09 |
| 5,91 | 5,51 | 5,01 | 4,61 | 0,31 | 2,82 |
| 9,06 | 8,66 | 8,16 | 7,76 | 3,46 | 5,97 |
| 44,6 | 44,2 | 43,7 | 43,3 | 39 | 41,51 |
| 8,55 | 8,15 | 7,65 | 7,25 | 2,95 | 5,46 |