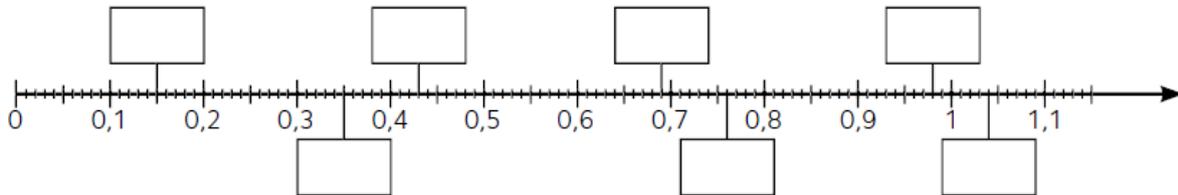


Übungen Dezimalzahlen

1) Ordne die Dezimalzahlen. Setze > oder < ein.

- a) 4,98 4,91 b) 12,67 13,99 c) 7,29 7,39 d) 0,9 0,39
 e) 0,2 0,02 f) 0,3 0,4 g) 1,1 1,2 h) 2,01 2,1

2) Welche Zahlen sind dargestellt? Schreibe als Dezimalbruch und als Dezimalzahl:



3) Welche Aussagen sind korrekt? Kreuze richtige Sätze an!

- 0,75 ist kleiner als 0,752.
 35 Hundertstel sind größer als 350 Tausendstel.
 3,54 ist um ein Hundertstel kleiner als 3,55.
 Beim Vergleichen von Dezimalzahlen beginnt man beim kleinsten Stellenwert.
 Zwischen 0,01 und 0,02 liegen unendlich viele Dezimalzahlen.

4) Schreibe als Dezimalbruch:

- a) 4,25 b) 0,6 c) 0,525 d) 3,045

5) Schreibe als Dezimalzahl:

- a) $\frac{3}{100}$ b) $\frac{46}{10}$ c) $\frac{635}{100}$ d) $\frac{305}{100}$ e) $\frac{45}{1000}$

6) Runde auf die Einheit in Klammer!

- a) 4,093 (E) b) 0,0609 (h) c) 9,6099 (E) d) 0,1935 (z) e) 1,099 (E)

7) Vervollständige die Tabelle:

Dezimalzahl	Stellenwerttafel						Dezimalbruch
	H	Z	E	,	z	h	
1,5			1	,	5		$1\frac{5}{10}$
a) 12,4				,			
b) 1,23				,			
c)	1	2	3	,	0	9	
d)		3	0	,	2		
e)				,			$392\frac{12}{100}$

8) Schreibe als Dezimalzahl und Dezimalbruch:

a) 3 E 1 z b) 4 Z 1 E 4 z 1 h c) 3 Z 1 E 3 z d) 1 H 8 Z 2 E 4 z 1 h

9) Finde richtige Paare und schreibe sie auf:

$2\frac{3}{10}$	9,09	$\frac{9}{10}$	$24\frac{1}{10}$	0,99	$12\frac{12}{100}$
$\frac{31}{100}$	$24\frac{11}{100}$	2,3	0,31	$34\frac{2}{100}$	9,9
34,02	$9\frac{9}{10}$	0,09	$34\frac{2}{10}$	24,11	$\frac{9}{100}$
$\frac{99}{100}$	12,12	0,9	24,1	34,2	$9\frac{9}{100}$

10) Subtrahiere die kleinere Zahl von der größeren

- a) $743,876$ $5921,43$
 b) $15864,27$ $9785,8$
 c) $0,98$ $0,6473$

11) Rechne vorteilhaft:

- a) $71,45 + 25,07 - 44,91 =$ d) $63,8 + 40,03 - 35,94 =$
 b) $0,857 + 1,0835 - 0,084 =$ e) $107,6 - 30,047 + 0,95 =$
 c) $3,604 - 1,28 - 0,45 =$ f) $230,05 - 79,602 + 51,4 =$

12) Addiere bzw. Subtrahiere:

- a) $20 - 3,521 =$ j) $4,05 - 1,876 =$
 b) $57 - 45,33 =$ k) $18,4 - 12,08 =$
 c) $1802,477 + 144,44 =$ l) $105,5 - 10,55 =$
 d) $48,57 + 123,056 =$ m) $7,054 + 14,099 =$
 e) $34,93 + 70,07 =$ n) $1,44 + 12,588 =$
 f) $0,057 - 0,032 =$ o) $17,3 + 8,05 =$
 g) $352,41 - 299,87 =$ p) $88,3 - 17,144 =$
 h) $5,32 - 3,417 =$ q) $12,74 + 0,55 =$
 i) $412,3 - 0,357 =$

13) Gib als Dezimalzahl und als Dezimalbruch an:

6E 5z = _____ = _____
 3E 4z = _____ = _____
 2z 4h = _____ = _____
 3H 4z 8h = _____ = _____
 1E 7h = _____ = _____
 5Z 3h 2t = _____ = _____
 9H 3E 4z 7t = _____ = _____

8T 4Z 3z 7t = _____ = _____
 9H 9E 9t = _____ = _____
 3E 4z 5t = _____ = _____
 5z = _____ = _____
 7z 6t = _____ = _____
 8h = _____ = _____
 5h 6t = _____ = _____

14) Gib als Bruchzahl an und schreibe in der Stellenwertschreibweise:

2,54= _____ = _____	2,309= _____ = _____
0,72= _____ = _____	19,07= _____ = _____
17,603= _____ = _____	3,007= _____ = _____
0,028= _____ = _____	24,9= _____ = _____
10,807= _____ = _____	13,80= _____ = _____
9,864= _____ = _____	4,906= _____ = _____
0,003= _____ = _____	0,052= _____ = _____

15) Gib als Dezimalzahl und in der Stellenwertschreibweise an:

$\frac{13}{100} =$ _____ = _____	$28\frac{3}{1000} =$ _____ = _____
$\frac{14}{1000} =$ _____ = _____	$907\frac{3}{100} =$ _____ = _____
$9\frac{7}{10} =$ _____ = _____	$\frac{26}{1000} =$ _____ = _____
$14\frac{8}{1000} =$ _____ = _____	$\frac{14}{1000} =$ _____ = _____
$20\frac{9}{100} =$ _____ = _____	$\frac{25}{100} =$ _____ = _____
$\frac{13}{1000} =$ _____ = _____	$9\frac{54}{100} =$ _____ = _____
$\frac{9}{10} =$ _____ = _____	$\frac{7}{1000} =$ _____ = _____

16) Ordne der Größe nach, beginne mit der kleinsten Zahl:

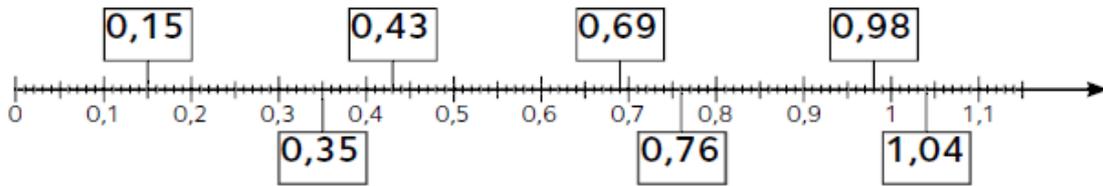
0,5; 0,48; 0,51 _____	0,03; 0,33; 0,003 _____
1,8; 1,08; 1,008 _____	0,911; 0,991; 0,199 _____
2,14; 2,41; 2,041 _____	2,221; 2,121; 2,212 _____
5,35; 6,53; 5,36 _____	4,045; 4,405; 4,45 _____

Lösung:

1)

a) $> b) < c) < d) > e) > f) < g) < h) <$

2)



3)

0,75 ist kleiner als 0,752.

35 Hundertstel sind größer als 350 Tausendstel.

3,54 ist um ein Hundertstel kleiner als 3,55.

Beim Vergleichen von Dezimalzahlen beginnt man beim kleinsten Stellenwert.

Zwischen 0,01 und 0,02 liegen unendlich viele Dezimalzahlen.

4) a) $4\frac{25}{100}$ b) $\frac{6}{10}$ c) $\frac{525}{1000}$ d) $3\frac{45}{1000}$

5) a) 0,03 b) 4,6 c) 3,85 d) 3,05 e) 0,045

6) a) 4 b) 0,06 c) 10 d) 0,2 e) 1

7) a) $12\frac{4}{10}$ b) $1\frac{23}{100}$ c) $123\frac{9}{100}$ d) $30\frac{2}{10}$ e) 392,12

8) a) $3,1; 3\frac{1}{10}$ b) $41,41; 41\frac{41}{100}$ c) $31,3; 31\frac{3}{10}$ d) $182,41; 182\frac{41}{100}$

9)

$$2\frac{3}{10} = 2,3$$

$$\frac{9}{10} = 0,9$$

$$24\frac{1}{10} = 24,1$$

$$0,99 = \frac{99}{100}$$

$$12\frac{12}{100} = 12,12$$

$$\frac{31}{100} = 0,31$$

$$24\frac{11}{100} = 24,11$$

$$34\frac{2}{100} = 34,02$$

$$9,9 = 9\frac{9}{10}$$

$$0,09 = \frac{9}{100}$$

$$34\frac{2}{10} = 34,2$$

10) a) 5177,554 b) 6078,47 c) 0,3327

11) a) 51,61 b) 1,8565 c) 1,875 d) 67,89 e) 78,503 f) 201,848

12) a) 16,479 b) 11,67 c) 1946,917 d) 171,626 e) 105 f) 0,025

g) 52,54 h) 1,903 i) 411,943 j) 2,174 k) 6,32 l) 94,95

m) 21,153 n) 14,028 o) 25,35 p) 71,156 q) 13,29

13)

6E 5z =	6,5	= $6\frac{5}{10}$
3E 4z =	3,4	= $3\frac{4}{10}$
2z 4h =	0,24	= $\frac{24}{100}$
3H 4z 8h =	300,48	= $300\frac{48}{100}$
1E 7h =	1,07	= $1\frac{7}{100}$
5Z 3h 2t =	50,032	= $50\frac{32}{1000}$
9H 3E 4z 7t =	903,407	= $903\frac{407}{1000}$

8T 4Z 3z 7t =	8040,307	= $8040\frac{307}{1000}$
9H 9E 9t =	909,009	= $909\frac{9}{1000}$
3E 4z 5t =	3,405	= $3\frac{405}{1000}$
5z =	0,5	= $\frac{5}{10}$
7z 6t =	0,706	= $\frac{706}{1000}$
8h =	0,08	= $\frac{8}{100}$
5h 6t =	0,056	= $\frac{56}{1000}$

14)

2,54 =	$2\frac{54}{100}$	= 2E 5z 4h
0,72 =	$\frac{72}{100}$	= 7z 2h
17,603 =	$17\frac{603}{1000}$	= 1Z 7E 6z 3t
0,028 =	$\frac{28}{1000}$	= 2h 8t
10,807 =	$10\frac{807}{1000}$	= 1Z 8z 7t
9,864 =	$9\frac{864}{1000}$	= 9E 8z 6h 4t
0,003 =	$\frac{3}{1000}$	= 3t

2,309 =	$2\frac{309}{1000}$	= 2E 3z 9t
19,07 =	$19\frac{7}{100}$	= 1Z 9E 7h
3,007 =	$3\frac{7}{1000}$	= 3E 7t
24,9 =	$24\frac{9}{10}$	= 2Z 4E 9z
13,80 =	$13\frac{80}{100} = 13\frac{8}{10}$	= 1Z 3E 8z
4,906 =	$4\frac{906}{1000}$	= 4E 9z 6t
0,052 =	$\frac{52}{1000}$	= 5h 2t

15)

$\frac{13}{100} =$	0,13	= 1z 3h
$\frac{14}{1000} =$	0,014	= 1h 4t
$9\frac{7}{10} =$	9,7	= 9E 7z
$14\frac{8}{1000} =$	14,008	= 1Z 4E 8t
$20\frac{9}{100} =$	20,09	= 2Z 9h
$\frac{13}{1000} =$	0,013	= 1h 3t
$\frac{9}{10} =$	0,9	= 9z

$28\frac{3}{1000} =$	28,003	= 2Z 8E 3t
$907\frac{3}{100} =$	907,03	= 9H 7E 3h
$\frac{26}{1000} =$	0,026	= 2h 6t
$\frac{14}{1000} =$	0,014	= 1h 4t
$\frac{25}{100} =$	0,25	= 2z 5h
$9\frac{54}{100} =$	9,54	= 9E 5z 4h
$\frac{7}{1000} =$	0,007	= 7t

16)

0,5; 0,48; 0,51	<u>0,48 < 0,5 < 0,51</u>
1,8; 1,08; 1,008	<u>1,008 < 1,08 < 1,8</u>
2,14; 2,41; 2,041	<u>2,041 < 2,14 < 2,41</u>
5,35; 6,53; 5,36	<u>5,35 < 5,36 < 5,53</u>

0,03; 0,33; 0,003	<u>0,003 < 0,03 < 0,33</u>
0,911; 0,991; 0,199	<u>0,199 < 0,911 < 0,991</u>
2,221; 2,121; 2,212	<u>2,121 < 2,212 < 2,221</u>
4,045; 4,405; 4,45	<u>4,045 < 4,405 < 4,45</u>