

Stellenwerttafel

42

1.

| | | | | | |
|------|-----|----|---|----------------|-----------------|
| | 100 | 10 | 1 | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{100}$ |
| 127 | 1 | 2 | 7 | | |
| 208 | 2 | 0 | 8 | | |
| 1,62 | | | 1 | 6 | 2 |
| 2,03 | | | 2 | 0 | 3 |

2. a) $12,24 = 12 \frac{24}{100}$ b) $9,573 = 9 \frac{573}{1000}$ c) $27,024 = 27 \frac{24}{1000}$ d) $1,205 = 1 \frac{205}{1000}$

e) $348,7 = 348 \frac{7}{10}$ f) $23,504 = 23 \frac{504}{1000}$ g) $531,06 = 531 \frac{6}{100}$

3.

| | 100 | 10 | 1 | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{100}$ | $\frac{1}{1000}$ | Dezimalbruch |
|----|-----|----|---|----------------|-----------------|------------------|--------------|
| a) | | | 0 | 0 | 7 | | 0,07 |
| b) | | | 5 | 0 | 3 | | 5,03 |
| c) | | 2 | 2 | 0 | 4 | | 22,04 |
| d) | | | 4 | 2 | | | 4,2 |
| e) | | | 0 | 0 | 0 | 7 | 0,007 |
| f) | | 2 | 3 | 4 | | | 23,4 |
| g) | | | 0 | 8 | 7 | 5 | 0,875 |
| h) | 1 | 7 | 1 | 5 | | | 171,5 |
| i) | | | 0 | 0 | 2 | 3 | 0,023 |
| j) | | 1 | 8 | 4 | 7 | 5 | 18,475 |

4. a) 1,02 b) 0,174 c) 10,05 d) 6 e) 210,106 f) 0,008 g) 0,3
Weglassen darf man nach dem Komma Nullen am Ende; vor dem Komma darf man führende Nullen weglassen, außer bei der Einer-Stelle, hier muss eine führende Null stehen bleiben.

5.

| | 10 | 1 | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{100}$ | $\frac{1}{1000}$ | Bruch |
|----|----|---|----------------|-----------------|------------------|-----------------------|
| a) | | 1 | 0 | 7 | | $1 \frac{7}{100}$ |
| b) | 1 | 0 | 1 | | | $10 \frac{1}{10}$ |
| c) | 2 | 3 | 0 | 6 | | $23 \frac{6}{100}$ |
| d) | | 5 | 0 | 0 | 2 | $5 \frac{2}{1000}$ |
| e) | | 2 | 0 | 0 | 4 | $2 \frac{4}{1000}$ |
| f) | | 7 | 3 | | | $7 \frac{3}{10}$ |
| g) | 1 | 7 | 3 | 0 | 5 | $17 \frac{305}{1000}$ |
| h) | | 2 | 0 | 5 | | $2 \frac{5}{100}$ |

42

6. a) $54,4354 \text{ m}^3 = 54 \frac{4354}{10000} \text{ m}^3$

$127,2813 \text{ m}^3 = 127 \frac{2813}{10000} \text{ m}^3$

$302,1879 \text{ m}^3 = 302 \frac{1879}{10000} \text{ m}^3$

$1\,043,8568 \text{ m}^3 = 1043 \frac{8568}{10000} \text{ m}^3$

b) Die Wasseruhr zeigt den Verbrauch in $\frac{1}{10}$ Liter an.**Ordnen von Dezimalbrüchen**

43

1. erster: Lars 3,11 m

zweiter: Tina 3,09 m

dritter: Leon 3,08 m

vierter: Sonja 3,00 m

2. a) KLETTERN

b) BASKETBALL

3. a) $1,7 > 1,07$ b) $2,4 = 2,40$ c) $0,03 < 0,13$ d) $4,64 < 4,86$ e) $2,03 < 2,04$ f) $1,7 = 1,70$ g) $6,040 < 6,041$ h) $7,87 < 78,7$

4. a) 0,889; 0,891; 0,901; 0,92

b) 13,09; 13,80; 14,599; 14,75

c) 0,21; 0,214; 0,241; 0,313

| | Platz | Name | Zeit |
|----|-------|---------------|--------------------|
| a) | 1 | Wollny | 35,43 s |
| | 2 | Kempf Berg | 35,78 s 35,78 s |
| | 3 | Donner | 36,04 s |
| | 4 | Oord | 36,10 s |

| | Platz | Name | Zeit |
|----|-------|---------|---------|
| b) | 1 | Siek | 39,49 s |
| | 2 | Nagel | 39,59 s |
| | 3 | Beer | 39,90 s |
| | 4 | Wiese | 40,16 s |
| | 5 | Schmitt | 40,36 s |

Runden von Dezimalbrüchen

44

1. –

2. a) 5,6; 6,3

b) 3,8; 2,4

c) 2,9; 8,4

d) 3,2; 4,3

e) 9,4; 5,3

f) 8,4; 6,0

g) 4,6; 5,3

3. a) 8,48; 7,55

b) 7,22; 2,37

c) 2,65; 4,40

d) 6,78; 5,43

e) 9,35; 7,46

f) 3,79; 6,53

g) 3,56; 9,88

4. a) 2,395

b) 0,834

c) 7,439

d) 6,514

e) 8,081

| | mindestens | gerundete Zahl | höchstens |
|----|------------|----------------|-----------|
| a) | 3,735 | 3,74 | 3,744 |
| b) | 2,795 | 2,80 | 2,804 |
| c) | 5,645 | 5,65 | 5,654 |
| d) | 3,035 | 3,04 | 3,044 |
| e) | 1,2525 | 1,253 | 1,2534 |
| f) | 7,5485 | 7,549 | 7,5494 |
| g) | 6,3555 | 6,356 | 6,3564 |
| h) | 8,1295 | 8,130 | 8,1304 |