

Produktives Üben:

Ordnen und Vergleichen von Dezimalzahlen

- a) Wähle aus jeder Aufgabe mindestens 3 Teilaufgaben aus. Dabei sollst du mit einer für dich leichten Aufgabe anfangen, die dritte Teilaufgabe sollte die für dich schwierigste sein.
- b) Beschreibe in einigen Sätzen, warum bestimmte Aufgaben für dich einfacher oder schwieriger sind und wovon der Schwierigkeit für dich abhängt.

1) Gib jeweils die kleinste und die größte Zahl an.

- | | |
|------------------------------------|--|
| a) 1,0101; 1,1; 1,101; 1,11; 1,01 | d) 2,304; 3,042; 3,24; 2,40; 2,0432 |
| b) 3,088; 8,033; 3,80; 8,30 | e) -0,98; -1,089; 0,987; -1,098; 0,978 |
| c) -6,7; -7,56; -6,57; -7,6; -6,75 | f) 7,23; 7,223; 7,022; 7,22; 7,32 |

2) Ordne die Dezimalzahlen aufsteigend der Größe nach.

- | | |
|---------------------------------------|--|
| a) 0,1; 0,03; 0,00005; 0,04; 0,0002 | d) 0,92; 90,2; 9,2; 2,09; 92,0; 2,9 |
| b) 0,505; 5,05; -5,505; 5,055; -0,550 | e) $\frac{1}{8}$; 0,8; $\frac{3}{2}$; 0,5; $\frac{7}{10}$; 1,25 |
| c) 0,7; 0,8; 0,9; 0,10; 0,11; 0,12 | f) -7,08; 7,008; 7,7; 8,07; -7,800; -8,7 |

3) Ordne die Dezimalzahlen nach ihrer Größe, beginne mit der kleinsten. Die Buchstaben ergeben dann jeweils ein englisches Lösungswort.

- | | | | | | | |
|----|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| a) | E
0,9067 | L
0,93546 | Y
1,0067 | P
0,9056 | A
0,9122 | N
0,9102 |
| b) | H
8,121 | I
8,1213 | S
8,21 | W
8,12 | P
8,3004 | R
8,4007 |
| c) | M
17,605 | E
17,65 | T
17,7009 | A
17,065 | P
17,056 | Y
17,506 |
| d) | Y
91,9850 | I
91,5098 | D
91,5908 | L
91,5089 | H
91,0895 | O
91,0985 |

Gib die zugehörige Dezimalzahl an und ordne nach ihrer Größe, beginne mit der größten.

- 4 a) 4E 5z; 4z 7h; 4z 7t; 4E 5z 8t; 4Z 8E d) 8E 3h 6t; 8E 1z 4h; 8E 9z 1t; 8E 1z 4h
 b) 1z 2h 3z; 1E 2z 3h; 1h 2t; 1Z 2z 3h e) 2E 4z 6h; 2h 4E 6t; 2E 4t 6z; 2z 4E 6h
 c) 7E 7h; 7z 7t; 7E 7z; 7h 7t f) 9E 7z 8h; 9E 8z 7h; 9E 7z 8t; 9E 8h 7t

- 5 Erfinde selbst ähnliche Aufgaben zum Ordnen und Vergleichen von Dezimalzahlen. Dabei soll der Schwierigkeitsgrad deiner erstellten Aufgaben ebenfalls variieren.

- 6 Sortiere die Planeten unseres Sonnensystems nach den angegebenen Kategorien.

Planet	Entfernung in Mrd. Kilometer	Durchmesser in Mio. Kilometer	Masse in Quadrillion Kilogramm	Temperatur- spanne in °C	größte scheinbare visuelle Hellig- keit
Erde	0,150	0,0128	5,97	-88 bis +58	-
Jupiter	0,78	0,144	1900	-129 bis -118	-2,4
Mars	0,23	0,0068	0,64	-70 bis +24	-1,94
Merkur	0,058	0,0049	0,34	-212 bis +427	-0,2
Neptun	4,50	0,050	103	-221 bis +219	7,6
Pluto	5,9	0,0023	0,013	-234 bis -223	14,7
Saturn	1,43	0,121	569	-184 bis -179	0,8
Uranus	2,87	0,051	87	-212 bis -208	5,8
Venus	0,108	0,0121	4,87	446 bis 482	-4,08

- 7 a) Du sollst 0,5 kg Gulasch kaufen. In der Fleischtheke findest du Packungen zu 0,437 kg; 0,496 kg; 0,614 kg; 0,582 kg und 0,446 kg. Begründe, für welche du dich entscheiden wirst.
 b) Erfinde selbst mindestens zwei weitere ähnliche Anwendungsaufgaben zum Ordnen und Vergleichen von Dezimalzahlen. Dabei kannst du auch Informationen im Internet recherchieren.

- 7 Verbinde die Dezimalzahlen der Reihe nach, beginne mit der kleinsten Zahl.

