A2_Wiederholungsübungen: Dezimalrechnungen

1. Schreibe stellenrichtig untereinander auf und rechne!

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 =				

2. Schreibe die jeweiligen Aufgaben ab und ergänze!

Beispiel 2a: Du musst die 4 mit 0,5 addieren, das ergebnis dann wiederum mit 0,5 addieren - so lange, bis du auf 7 kommst! Ähnlich dann in Aufgabe 3), dann aber als Subtraktion!

2) **Addiere** jeweils die Zahl in der ersten Spalte, bis du die Zahl im letzten Feld erhältst!

a)	+ 0,5	4						7
b)	+ 0,6	1						4,6
c)	+ 0,8	3						7,8
d)	+ 1,3	7						14,8

3) **Subtrahiert** wiederholt die in der ersten Spalte angegebene Zahl, bis du die Zahl im letzten Feld erhältst!

a)	- 0,5	15						12
b)	- 0,6	32,4						28,8
c)	- 0,8	40,2						35,4
d)	- 1,3	58,5						50,7

4) **Ergänze die Rechenschlange!**

a)	1,5	+2,3	=	-1,8	=	+0,7	=	+5,3	=	-6,1	=
b)	17,4	-3,8	=	-9,4	=	+9,5	=	-8,5	=	+9,4	=
c)	16,4	-9,8	=	+8,5	=	-7,4	=	-3,9	=	+14	=
d)	27	-18,3	=	-1,2	=	+8,9	=	-9,6	=	+2,5	=

3. 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	_____

4. Schreibe die jeweilige Dezimalzahl ab und schreibe dahinter die »richtige« Dezimalzahl ohne überflüssige Nullen auf!

Schreibe so: 00,5000 = 0,5 (möglich ist hier auch: 0,50)

0,030	0030,0200	0,004005	200,200	020,020
000,0200	0046,809	00,020300	007,007	30,03
0,04050	02,04000	090,09000	0050,030020	00400,00400

5. Schreibe mit den fehlenden Ziffern auf und rechne:

a)
```
   ,32
+ 1,  6
  5,8
```

b)
```
  7 ,  2
+   6,405
    0,9 6
```

c)
```
  32  ,  4
-     5,3
  116,52
```

d)
```
  74,36
- 3  ,7  8
    4,  60
```

6. Verbinde gleiche Geldbeträge miteinander. Ordne sie dann die der Größe nach - fange mit dem kleinsten Geldbetrag an!

3 € 15 c	3,5 €
3 € 50 c	530 c
3 € 5 c	3,15 €
5 € 30 c	503 c
5 € 3 c	351 c
3 € 51 c	3,05 €

Dividieren durch 10, 100, 1000

Beim **Dividieren** einer **Dezimalzahl** durch **10**, **100**, **1000** .... rückt das **Komma** um **eine**, **zwei**, **drei** ... **Stellen nach links**. Sind nicht genug Stellen vorhanden, dann ergänzt man mit Nullen.

13,5 : 10 = _____

13,98 : 10 = _____

3,8 : 10 = _____

0,3 : 10 = _____

135,98 : 10 = _____

3,08 : 10 = _____

135,7 : 100 = _____

27,9 : 100 = _____

3,9 : 100 = _____

8090,6 : 100 = _____

3,5 : 100 = _____

0,6 : 100 = _____

1456,9 : 1000 = _____

987,7 : 1000 = _____

88,9 : 1000 = _____

13009,7 : 1000 = _____

357,9 : 1000 = _____

9,7 : 1000 = _____

135,8 : 1000 = _____

2,9 : 10 : _____

138,9 : 100 = _____

9,8 : 100 = _____

337,9 : 1000 = _____

0,8 : 10 = _____

66,9 76 : 10 = _____

135 : 10 = _____

91,8 : 10 = _____

3,7 : 10 = _____

125 : 10 = _____

0,2 : 10 = _____

19,7 : 100 = _____

339,98 : 100 = _____

3,7 : 100 = _____

987,65 : 100 = _____

9,4 : 100 = _____

3 : 100 = _____

13579,9 : 1000 = _____

877,7 : 1000 = _____

98,9 : 1000 = _____

13,8 : 1000 = _____

4526 : 1000 = _____

71 : 1000 = _____

319 : 100 = _____

745,2 : 1000 = _____

9 : 10 = _____

17,5 : 100 = _____

91,78 : 1000 = _____

7,6 : 10 = _____

Schreibe die Aufgaben mit Lösung auf Papier, Block oder in dein Heft!

Multiplikation mit 10, 100, 1000

Beim **Multiplizieren** einer **Dezimalzahl** mit **10**, **100**, **1000** .... rückt das **Komma** um **eine**, **zwei**, **drei** ... **Stellen nach rechts**. Sind nicht genug Stellen vorhanden, dann ergänzt man mit Nullen.

23,5 · 10 = _____

1,98 · 10 = _____

34,07 · 10 = _____

0,246 · 10 = _____

10,03 · 10 = _____

0,2 · 10 = _____

13,51 · 100 = _____

13,987 · 100 = _____

0,23 · 100 = _____

14,5 · 100 = _____

9,7 · 100 = _____

3,007 · 100 = _____

9,8643 · 1000 = _____

0,2765 · 1000 = _____

3,754 · 1000 = _____

0,35 · 1000 = _____

3,9 · 1000 = _____

19,4 · 1000 = _____

3,5 · 100 = _____

19,25 · 10 = _____

0,75 · 1000 = _____

9,7 · 10 = _____

0,8 · 100 = _____

9,8643 · 1000 = _____

12,75 · 10 = _____

9,4 · 10 = _____

13,87 · 10 = _____

0,87 · 10 = _____

0,06 · 10 = _____

0,8 · 10 = _____

13,987 · 100 = _____

3,098 · 100 = _____

0,876 · 100 = _____

0,5 · 100 = _____

3,8 · 100 = _____

0,705 · 100 = _____

9,789 · 1000 = _____

9,88 · 1000 = _____

3,8 · 1000 = _____

2,07 · 1000 = _____

0,08 · 1000 = _____

32,5 · 1000 = _____

7,4 · 100 = _____

0,906 · 1000 = _____

9,04 · 1000 = _____

0,3005 · 100 = _____

2,4 · 100 = _____

0,02 · 10 = _____

Schreibe die Aufgaben mit Lösung auf Papier, Block oder in dein Heft!

7. Größer, kleiner oder gleich? Schreibe die Aufgaben ab und setze die entsprechenden Zeichen: < , > , =
Ordne dann [unter 2)] nach Größe!

1,5	☐	1,05	31,46	☐	31,44	38,70	☐	37,8
3,13	☐	3,31	97,09	☐	97,90	85,41	☐	81,45
1,8	☐	1,81	123,21	☐	132,21	3,086	☐	3,068
97,88	☐	97,98	212,9	☐	212,90	2,220	☐	2,22
61,75	☐	61,57	0,98	☐	0,89	2,452	☐	2,542
7,4	☐	7,40	0,05	☐	0,005	5,311	☐	5,313
8,225	☐	8,252	0,316	☐	0,163	2,06	☐	2,60

2) Ordne der Größe nach. Beginne mit der kleinsten Zahl und verwende das entsprechende Relationszeichen!

2,033; 2,303; 2,333

_____

3,0402; 3,4002; 3,2004; 3,0204

_____

0,723; 0,732; 0,237; 0,327

_____

13,293; 31,293; 13,329; 13,932

_____

4,765; 4,657; 4,576; 4,675

_____

27,279; 72,279; 27,972; 27,792; 27,729

_____

Schreibe die jeweiligen Aufgaben auf ein Blatt!

8. Dezimalzahlen malnehmen

3912,7 · 7

7065,6 · 6

42186,9 · 9

705,43 · 5

519,29 · 8

862,8 · 6

1869,23 · 4

4781,54 · 3

3026,72 · 7

1	6	9	·	4	,	1	7			3	5	,	8	·	2	8	,	5			7	6	,	9	·	6	,	9	8

4	5	,	9	·	1	7	,	5		6	,	8	3	·	1	9	,	2		9	,	7	5	·	1	,	1	6

9. Sonderthemen »Runden« und »Umwandeln«

Übungsblatt: Runden und Umwandlungsbeispiele Euro und Cent

1) Runde auf den gegebenen Stellenwert

Einer	Zehntel	Hundertstel
17,97 ≈ _____	14,87 ≈ _____	25,945 ≈ _____
134,37 ≈ _____	3,946 ≈ _____	25,895 ≈ _____
2,95 ≈ _____	0,951 ≈ _____	0,864 ≈ _____
9,603 ≈ _____	12,031 ≈ _____	1,996 ≈ _____
17,358 ≈ _____	31,742 ≈ _____	0,9876 ≈ _____
9,199 ≈ _____	0,982 ≈ _____	0,4956 ≈ _____
9,911 ≈ _____	3,449 ≈ _____	2,1325 ≈ _____
3,495 ≈ _____	16,087 ≈ _____	15,351 ≈ _____
10,51 ≈ _____	4,309 ≈ _____	0,374 ≈ _____

2) Wandle in die gesuchte Einheit:

Euro	Cent	Euro und Cent
3€ 6c= _____	2,5€= _____	380c= _____
1346c= _____	2€ 78c= _____	2,9€= _____
25c= _____	4€ 8c= _____	13000c= _____
8c= _____	13€ 7c= _____	2,05€= _____
9€ 35c= _____	19,07€= _____	10306c= _____
17647c= _____	23€= _____	17,05€= _____
19€= _____	34,6€= _____	7,05€= _____
9€ 7c= _____	0,05€= _____	1380c= _____
8000c= _____	3€ 55c= _____	8,4€= _____

Schreibe die jeweiligen Aufgaben auf ein Blatt und füge das richtige Ergebnis bei!

A2_Wiederholung: Brüche_Gemischte Zahlen in Brüche wandeln

Beispiel Aufgabe 1a: $\frac{6 \times 4 + 3}{4} = \frac{27}{4}$

1

a) $6\frac{3}{4} =$

b) $1\frac{8}{21} =$

c) $2\frac{7}{13} =$

d) $1\frac{7}{25} =$

2

a) $5\frac{2}{9} =$

b) $1\frac{8}{41} =$

c) $2\frac{7}{12} =$

d) $7\frac{3}{5} =$

3

a) $2\frac{13}{14} =$

b) $1\frac{13}{23} =$

c) $8\frac{1}{4} =$

d) $14\frac{2}{3} =$

4

a) $1\frac{5}{27} =$

b) $3\frac{3}{11} =$

c) $1\frac{3}{22} =$

d) $4\frac{2}{11} =$

5

a) $1\frac{7}{38} =$

b) $3\frac{10}{13} =$

c) $23\frac{1}{2} =$

d) $12\frac{1}{3} =$

Wie bearbeite ich die Aufgaben? Ich schreibe die Gemischten Zahlen auf und wandle sie in unechte Brüche um.

A2_Wiederholung: Brüche_Erweitern und Kürzen

Ergänze die fehlenden Zähler und Nenner:

① a) $\frac{44}{62} = \frac{\quad}{31}$ b) $\frac{44}{74} = \frac{22}{\quad}$ c) $\frac{35}{65} = \frac{\quad}{13}$ d) $\frac{20}{65} = \frac{4}{\quad}$

e) $\frac{27}{36} = \frac{\quad}{4}$ f) $\frac{74}{96} = \frac{37}{\quad}$ g) $\frac{18}{20} = \frac{\quad}{10}$ h) $\frac{48}{72} = \frac{2}{\quad}$

② a) $\frac{6}{20} = \frac{\quad}{10}$ b) $\frac{36}{88} = \frac{9}{\quad}$ c) $\frac{36}{76} = \frac{\quad}{19}$ d) $\frac{33}{45} = \frac{11}{\quad}$

e) $\frac{10}{26} = \frac{\quad}{13}$ f) $\frac{6}{30} = \frac{1}{\quad}$ g) $\frac{12}{27} = \frac{\quad}{9}$ h) $\frac{21}{27} = \frac{7}{\quad}$

③ a) $\frac{32}{98} = \frac{\quad}{49}$ b) $\frac{52}{78} = \frac{2}{\quad}$ c) $\frac{3}{39} = \frac{\quad}{13}$ d) $\frac{60}{70} = \frac{6}{\quad}$

e) $\frac{55}{80} = \frac{\quad}{16}$ f) $\frac{66}{98} = \frac{33}{\quad}$ g) $\frac{64}{92} = \frac{\quad}{23}$ h) $\frac{44}{78} = \frac{22}{\quad}$

④ a) $\frac{24}{47} = \frac{\quad}{94}$ b) $\frac{3}{36} = \frac{1}{\quad}$ c) $\frac{23}{46} = \frac{\quad}{2}$ d) $\frac{80}{96} = \frac{5}{\quad}$

e) $\frac{84}{92} = \frac{\quad}{23}$ f) $\frac{19}{42} = \frac{38}{\quad}$ g) $\frac{4}{80} = \frac{\quad}{20}$ h) $\frac{24}{81} = \frac{8}{\quad}$

⑤ a) $\frac{58}{86} = \frac{\quad}{43}$ b) $\frac{69}{75} = \frac{23}{\quad}$ c) $\frac{51}{75} = \frac{\quad}{25}$ d) $\frac{50}{94} = \frac{25}{\quad}$

e) $\frac{64}{84} = \frac{\quad}{21}$ f) $\frac{60}{69} = \frac{20}{\quad}$ g) $\frac{26}{84} = \frac{\quad}{42}$ h) $\frac{16}{32} = \frac{1}{\quad}$

Wie bearbeite ich die Aufgaben? Ich schreibe die Aufgabe und deren Lösung ab!