

Prozentrechnen - Erweitern/Kürzen auf Hundertstel

Beispiele:

1. $\frac{2}{4} = \frac{50}{100}$

2. $\frac{6}{10} = \frac{60}{100}$

3. $\frac{16}{20} = \frac{80}{100}$

Aufgaben: ein Schritt

entnommen aus Mathe-Wolli

1. $\frac{40}{200} = \frac{\quad}{100}$

2. $\frac{980}{1000} = \frac{\quad}{100}$

3. $\frac{1}{2} = \frac{\quad}{100}$

4. $\frac{70}{500} = \frac{\quad}{100}$

5. $\frac{780}{1000} = \frac{\quad}{100}$

6. $\frac{1}{10} = \frac{\quad}{100}$

7. $\frac{780}{1000} = \frac{\quad}{100}$

8. $\frac{4}{5} = \frac{\quad}{100}$

9. $\frac{17}{50} = \frac{\quad}{100}$

10. $\frac{180}{300} = \frac{\quad}{100}$

11. $\frac{10}{25} = \frac{\quad}{100}$

12. $\frac{3}{4} = \frac{\quad}{100}$

13. $\frac{50}{1000} = \frac{\quad}{100}$

14. $\frac{485}{500} = \frac{\quad}{100}$

15. $\frac{1}{20} = \frac{\quad}{100}$

Lösungen:

5 5 10 14 20 34 40 50 60 75 78 78 80 97 98

Prozentrechnen - Erweitern/Kürzen auf Hundertstel

Beispiele:

1. $\frac{18}{40} = \frac{45}{100}$

Diagram showing the conversion of $\frac{18}{40}$ to $\frac{45}{100}$ by multiplying both numerator and denominator by 2.5. Arrows indicate the operations: $\cdot 2.5$ for the numerator and $\cdot 2.5$ for the denominator.

2. $\frac{72}{90} = \frac{80}{100}$

Diagram showing the conversion of $\frac{72}{90}$ to $\frac{80}{100}$ by multiplying both numerator and denominator by $\frac{10}{9}$. Arrows indicate the operations: $\cdot \frac{10}{9}$ for the numerator and $\cdot \frac{10}{9}$ for the denominator.

3. $\frac{7}{35} = \frac{20}{100}$

Diagram showing the conversion of $\frac{7}{35}$ to $\frac{20}{100}$ by multiplying both numerator and denominator by $\frac{20}{7}$. Arrows indicate the operations: $\cdot \frac{20}{7}$ for the numerator and $\cdot \frac{20}{7}$ for the denominator.

Aufgaben: zwei Schritte

entnommen aus Mathe-Wolli

1. $\frac{26}{65} = \frac{\quad}{100}$

2. $\frac{54}{90} = \frac{\quad}{100}$

3. $\frac{32}{80} = \frac{\quad}{100}$

4. $\frac{38}{40} = \frac{\quad}{100}$

5. $\frac{54}{108} = \frac{\quad}{100}$

6. $\frac{36}{120} = \frac{\quad}{100}$

7. $\frac{29}{145} = \frac{\quad}{100}$

8. $\frac{25}{125} = \frac{\quad}{100}$

9. $\frac{65}{130} = \frac{\quad}{100}$

10. $\frac{48}{60} = \frac{\quad}{100}$

11. $\frac{36}{72} = \frac{\quad}{100}$

12. $\frac{128}{160} = \frac{\quad}{100}$

13. $\frac{72}{90} = \frac{\quad}{100}$

14. $\frac{136}{170} = \frac{\quad}{100}$

15. $\frac{147}{196} = \frac{\quad}{100}$

Lösungen:

20 20 30 40 40 50 50 50 60 75 80 80 80 80 95

Prozentrechnen - der Prozentwert (PW)

Beispiel:

30% von 125 €

		1.	100 %	≅	2.	125,00 €	: 100		7.		11.	PW	=		125,00 €	*	30
6.	:		100			125,00 €									100		
9.	*		30			100											
3.	30 %														37,50 €		
5.	1 %																
8.	125,00 €																
4.	PW																
10.	PW																

Aufgaben: einfach

entnommen aus Mathe-Wolli

1. 20 % von 1.200 €

2. 25 % von 700 €

3. 2 % von 900 €

4. 80 % von 1.900 €

5. 2 % von 900 €

6. 30 % von 1.300 €

7. 20 % von 1.700 €

8. 70 % von 1.900 €

9. 30 % von 1.300 €

10. 60 % von 900 €

Lösungen:

18,00	18,00	175,00	240,00	340,00	390,00	390,00	540,00	1330,00	1520,00
-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------

Prozentrechnen - der Prozentwert (PW)

Beispiel:

30% von 125 €

		1.	100 %	≅	2.	125,00 €	: 100		7.	11.	PW	=	125,00 €	*	30
6.	: 100												100		
		5.	1 %	≅	8.	125,00 €									
9.	* 30					100									
		3.	30 %	≅	4.	PW							37,50 €		

Aufgaben: mittel

entnommen aus Mathe-Wolli

1. 80 % von 1.430 €

2. 75 % von 1.960 €

3. 80 % von 410 €

4. 50 % von 930 €

5. 30 % von 840 €

6. 2 % von 180 €

7. 5 % von 560 €

8. 90 % von 290 €

9. 30 % von 260 €

10. 5 % von 1.970 €

Lösungen:

3,60	28,00	78,00	98,50	252,00	261,00	328,00	465,00	1144,00	1470,00
------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	---------	---------

Prozentrechnen - der Prozentwert (PW)

Beispiel:

30% von 125 €

		1.	100 %	≅	2.	125,00 €	: 100	7.	11.	PW	=	125,00 €	*	30
6.	:		100			125,00 €						100		
9.	*		30			100								
		3.	30 %	≅	4.	PW		10.		12.	PW	=	37,50 €	

Aufgaben: sehr schwierig

entnommen aus Mathe-Wolli

1. 31 % von 1.668 €

2. 88 % von 634 €

3. 22 % von 1.057 €

4. 93 % von 909 €

5. 33 % von 1.598 €

6. 87 % von 1.070 €

7. 73 % von 880 €

8. 61 % von 1.678 €

9. 44 % von 895 €

10. 97 % von 272 €

Lösungen:

232,54	263,84	393,80	517,08	527,34	557,92	642,40	845,37	930,90	1023,58
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------

Prozentrechnen - der Prozentsatz (PS)

Beispiel:

75,00 € von 250,00 € = PS

6.	: 250	1. 250,00 €	≙	2. 100 %	: 250	7.	11. PS	=	100 %	*	75
		5. 1,00 €	≙	8. 100 %					250		
9.	* 75	3. 75,00 €	≙	4. PS	* 75	10.	12. PS	=	30 %		

Aufgaben:

einfach

entnommen aus Mathe-Wolli

1. 525,00 € von 700,00 € = PS

2. 1.280,00 € von 1.600,00 € = PS

3. 4,00 € von 200,00 € = PS

4. 840,00 € von 1.200,00 € = PS

5. 1.200,00 € von 1.500,00 € = PS

6. 18,00 € von 1.800,00 € = PS

7. 1.125,00 € von 1.500,00 € = PS

8. 40,00 € von 200,00 € = PS

9. 16,00 € von 800,00 € = PS

10. 900,00 € von 1.000,00 € = PS

Lösungen:

0,01	0,02	0,02	0,2	0,7	0,75	0,75	0,8	0,8	0,9
------	------	------	-----	-----	------	------	-----	-----	-----

Prozentrechnen - der Prozentsatz (PS)

Beispiel:

75,00 € von 250,00 € = PS

6.	: 250	1. 250,00 €	=	2. 100 %	: 250	7.	11. PS	=	100 %	*	75
		5. 1,00 €	=	8. 100 %					250		
9.	* 75	3. 75,00 €	=	4. PS	* 75	10.	12. PS	=	30 %		

Aufgaben:

mittel

entnommen aus Mathe-Wolli

1. 915,00 € von 1.830,00 € = PS

2. 168,00 € von 840,00 € = PS

3. 770,00 € von 1.100,00 € = PS

4. 1.008,00 € von 1.680,00 € = PS

5. 603,00 € von 670,00 € = PS

6. 960,00 € von 1.920,00 € = PS

7. 274,00 € von 1.370,00 € = PS

8. 416,00 € von 1.040,00 € = PS

9. 995,00 € von 1.990,00 € = PS

10. 30,50 € von 610,00 € = PS

Lösungen:

0,05	0,2	0,2	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,9
------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Prozentrechnen - der Prozentsatz (PS)

Beispiel:

75,00 € von 250,00 € = PS

6.	: 250	1. 250,00 €	=	2. 100 %	: 250	7.	11. PS	=	100 %	*	75
		5. 1,00 €		8. 100 %					250		
9.	* 75	3. 75,00 €		4. PS	* 75	10.	12. PS	=	30 %		

Aufgaben: schwierig

entnommen aus Mathe-Wolli

1. 551,52 € von 766,00 € = PS

2. 792,96 € von 1.344,00 € = PS

3. 556,78 € von 574,00 € = PS

4. 522,56 € von 568,00 € = PS

5. 1.421,20 € von 1.615,00 € = PS

6. 47,55 € von 1.585,00 € = PS

7. 402,72 € von 1.678,00 € = PS

8. 868,68 € von 1.143,00 € = PS

9. 649,80 € von 855,00 € = PS

10. 220,72 € von 712,00 € = PS

Lösungen:

0,03	0,24	0,31	0,59	0,72	0,76	0,76	0,88	0,92	0,97
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Prozentrechnen - der Grundwert (GW)

Beispiel:

75,00 € entsprechen 30 %

6.	: 30	1. 30 %	≅	2. 75,00 €	: 30	7.	11. GW =	75,00 €	*	100
		5. 1 %	≅	8. 75,00 €				30		
		3. 100 %	≅	4. GW	* 100	10.	12. GW =	250,00 €		
				30						

Aufgaben: einfach

entnommen aus Mathe-Wolli

1. 415,00 € entsprechen 50 %

2. 110,00 € entsprechen 20 %

3. 480,00 € entsprechen 80 %

4. 280,00 € entsprechen 80 %
5. 24,50 € entsprechen 5 %
6. 88,00 € entsprechen 80 %
7. 168,00 € entsprechen 20 %
8. 517,50 € entsprechen 75 %
9. 200,00 € entsprechen 50 %
10. 12,80 € entsprechen 2 %

Lösungen:

110,00	350,00	400,00	490,00	550,00	600,00	640,00	690,00	830,00	840,00
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Prozentrechnen - der Grundwert (GW)

Beispiel:

75,00 € entsprechen 30 %

6.	: 30	1. 30 %	≅	2. 75,00 €	: 30	7.	11. GW =	75,00 €	*	100
		5. 1 %	≅	8. 75,00 €				30		
		3. 100 %	≅	4. GW	* 100	10.	12. GW =	250,00 €		

Aufgaben:

mittel

entnommen aus Mathe-Wolli

1. 204,00 € entsprechen 40 %

2. 752,00 € entsprechen 80 %

3. 120,00 € entsprechen 60 %

4. 154,00 € entsprechen 20 %

5. 522,00 € entsprechen 60 %

6. 656,00 € entsprechen 80 %

7. 337,50 € entsprechen 75 %

8. 208,00 € entsprechen 80 %

9. 3,00 € entsprechen 2 %

10. 43,50 € entsprechen 5 %

Lösungen:

150,00	200,00	260,00	450,00	510,00	770,00	820,00	870,00	870,00	940,00
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Prozentrechnen - der Grundwert (GW)

Beispiel:

75,00 € entsprechen 30 %

6.	: 30	1. 30 %	≅	2. 75,00 €	: 30	7.	11. GW =	75,00 €	*	100
		5. 1 %	≅	8. 75,00 €				30		
		3. 100 %	≅	4. GW	* 100	10.	12. GW =	250,00 €		

Aufgaben:

schwierig

entnommen aus Mathe-Wolli

1. 777,60 € entsprechen 96 %

2. 391,00 € entsprechen 85 %

3. 122,20 € entsprechen 47 %

4. 369,00 € entsprechen 45 %
5. 418,00 € entsprechen 55 %
6. 313,60 € entsprechen 64 %
7. 641,70 € entsprechen 69 %
8. 83,20 € entsprechen 52 %
9. 277,30 € entsprechen 59 %
10. 72,80 € entsprechen 52 %

Lösungen:

140,00	160,00	260,00	460,00	470,00	490,00	760,00	810,00	820,00	930,00
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Prozentrechnen - der Grundwert (GW)

Beispiel:

75,00 € entsprechen 30 %

6.	: 30	1. 30 %	≅	2. 75,00 €	: 30	7.	11. GW =	75,00 €	*	100
		5. 1 %	≅	8. 75,00 €				30		
		3. 100 %	≅	4. GW	* 100	10.	12. GW =	250,00 €		

Aufgaben: sehr schwierig

entnommen aus Mathe-Wolli

1. 632,40 € entsprechen 68 %

2. 203,35 € entsprechen 83 %

3. 68,88 € entsprechen 84 %

4. 345,10 € entsprechen 85 %

5. 77,76 € entsprechen 32 %

6. 170,10 € entsprechen 18 %

7. 55,20 € entsprechen 23 %

8. 336,84 € entsprechen 42 %

9. 84,96 € entsprechen 24 %

10. 186,88 € entsprechen 64 %

Lösungen:

82,00	240,00	243,00	245,00	292,00	354,00	406,00	802,00	930,00	945,00
-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Prozentrechnen - vermehrter Grundwert 1

Beispiel:

30 % Erhöhung auf 200 €

6.	:	100	%	≅	2.	200,00 €	:	100	%	x	=	200,00 €	*	130
					8.	200,00 €						100		
					3.	130 %								
					4.	x €						260,00 €		

Aufgaben: einfach

entnommen aus Mathe-Wolli

1. 20 % Erhöhung auf 900 €

2. 60 % Erhöhung auf 100 €

3. 20 % Erhöhung auf 300 €

4. 70 % Erhöhung auf 600 €
5. 50 % Erhöhung auf 400 €
6. 20 % Erhöhung auf 600 €
7. 80 % Erhöhung auf 700 €
8. 40 % Erhöhung auf 900 €
9. 40 % Erhöhung auf 700 €
10. 20 % Erhöhung auf 500 €

Lösungen:

160	360	600	600	720	980	1020	1080	1260	1260
-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Prozentrechnen - vermehrter Grundwert 1

Beispiel:

30 % Erhöhung auf 200 €

6.	:	100	%	≅	2.	200,00 €	:	100	%	x	=	200,00 €	*	130
		1.			8.	200,00 €				7.		100		
					5.	100				11.				
					3.	130 %				10.		260,00 €		
		9.			4.	x €				12.				

Aufgaben:

mittel

entnommen aus Mathe-Wolli

1. 25 % Erhöhung auf 1.200 €

2. 65 % Erhöhung auf 3.800 €

3. 35 % Erhöhung auf 2.700 €

4. 45 % Erhöhung auf 900 €
5. 15 % Erhöhung auf 1.100 €
6. 35 % Erhöhung auf 4.000 €
7. 25 % Erhöhung auf 4.100 €
8. 5 % Erhöhung auf 2.200 €
9. 65 % Erhöhung auf 1.500 €
10. 15 % Erhöhung auf 4.100 €

Lösungen:

1265	1305	1500	2310	2475	3645	4715	5125	5400	6270
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Prozentrechnen - vermehrter Grundwert 1

Beispiel:

30 % Erhöhung auf 200 €

6.	:	100	%	≅	2.	200,00 €	:	100	%	x	=	200,00 €	*	130
		1.			8.	200,00 €				11.		100		
		5.	1 %	≅	3.	100				12.				
		9.	* 130	≅	4.	x €		*	130		=	260,00 €		

Aufgaben: schwierig

entnommen aus Mathe-Wolli

1. 84 % Erhöhung auf 4.107 €

2. 85 % Erhöhung auf 2.551 €

3. 93 % Erhöhung auf 2.415 €

4. 3 % Erhöhung auf 237 €

5. 86 % Erhöhung auf 869 €

6. 8 % Erhöhung auf 2.305 €

7. 27 % Erhöhung auf 4.261 €

8. 88 % Erhöhung auf 3.943 €

9. 3 % Erhöhung auf 3.539 €

10. 39 % Erhöhung auf 3.349 €

Lösungen:

244,11	1616,34	2489,4	3645,17	4655,11	4660,95	4719,35	5411,47	7412,84	7556,88
--------	---------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Prozentrechnen - vermehrter Grundwert 2

Beispiel:

Neuer Preis nach Erhöhung um 30 % = 260,00 €, alter Preis = x

6.	:	130	1.	130 %	≅	2.	260,00 €	:	130	7.	11.	x	=	260,00 €	*	100
			5.	1 %	≅	8.	260,00 €							130		
9.	*	100	3.	100 %	≅	4.	x €	*	100	10.	12.	x	=	200,00 €		

Aufgaben:

einfach

entnommen aus Mathe-Wolli

1. Neuer Preis nach Erhöhung um 70 % = 1.530,00 €, alter Preis = x

2. Neuer Preis nach Erhöhung um 40 % = 980,00 €, alter Preis = x

3. Neuer Preis nach Erhöhung um 50 % = 750,00 €, alter Preis = x

4. Neuer Preis nach Erhöhung um 50 % = 300,00 €, alter Preis = x
5. Neuer Preis nach Erhöhung um 60 % = 480,00 €, alter Preis = x
6. Neuer Preis nach Erhöhung um 20 % = 240,00 €, alter Preis = x
7. Neuer Preis nach Erhöhung um 30 % = 130,00 €, alter Preis = x
8. Neuer Preis nach Erhöhung um 20 % = 960,00 €, alter Preis = x
9. Neuer Preis nach Erhöhung um 70 % = 1.530,00 €, alter Preis = x
10. Neuer Preis nach Erhöhung um 50 % = 1.200,00 €, alter Preis = x

Lösungen:

100	200	200	300	500	700	800	800	900	900
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Prozentrechnen - vermehrter Grundwert 2

Beispiel:

Neuer Preis nach Erhöhung um 30 % = 260,00 €, alter Preis = x

6.	:	130	1.	130 %	≅	2.	260,00 €	:	130	7.	11.	x	=	260,00 €	*	100
			5.	1 %	≅	8.	260,00 €							130		
9.	*	100	3.	100 %	≅	4.	x €	*	100	10.	12.	x	=	200,00 €		
							130									

Aufgaben:

mittel

entnommen aus Mathe-Wolli

1. Neuer Preis nach Erhöhung um 75 % = 8.400,00 €, alter Preis = x

2. Neuer Preis nach Erhöhung um 35 % = 2.025,00 €, alter Preis = x

3. Neuer Preis nach Erhöhung um 95 % = 6.435,00 €, alter Preis = x

4. Neuer Preis nach Erhöhung um 55 % = 2.635,00 €, alter Preis = x
5. Neuer Preis nach Erhöhung um 65 % = 4.950,00 €, alter Preis = x
6. Neuer Preis nach Erhöhung um 55 % = 5.735,00 €, alter Preis = x
7. Neuer Preis nach Erhöhung um 75 % = 2.275,00 €, alter Preis = x
8. Neuer Preis nach Erhöhung um 75 % = 8.400,00 €, alter Preis = x
9. Neuer Preis nach Erhöhung um 65 % = 6.435,00 €, alter Preis = x
10. Neuer Preis nach Erhöhung um 5 % = 1.260,00 €, alter Preis = x

Lösungen:

1200	1300	1500	1700	3000	3300	3700	3900	4800	4800
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Prozentrechnen - vermehrter Grundwert 2

Beispiel:

Neuer Preis nach Erhöhung um 30 % = 260,00 €, alter Preis = x

6.	:	130	1.	130 %	≅	2.	260,00 €	:	130	7.	11.	x	=	260,00 €	*	100
			5.	1 %	≅	8.	260,00 €							130		
9.	*	100	3.	100 %	≅	4.	x €	*	100	10.	12.	x	=	200,00 €		

Aufgaben:

schwierig

entnommen aus Mathe-Wolli

1. Neuer Preis nach Erhöhung um 25 % = 47,50 €, alter Preis = x

2. Neuer Preis nach Erhöhung um 17 % = 4.906,98 €, alter Preis = x

3. Neuer Preis nach Erhöhung um 76 % = 7.832,00 €, alter Preis = x

4. Neuer Preis nach Erhöhung um 70 % = 5.130,60 €, alter Preis = x
5. Neuer Preis nach Erhöhung um 99 % = 21,89 €, alter Preis = x
6. Neuer Preis nach Erhöhung um 28 % = 2.508,80 €, alter Preis = x
7. Neuer Preis nach Erhöhung um 97 % = 4.334,00 €, alter Preis = x
8. Neuer Preis nach Erhöhung um 66 % = 5.102,84 €, alter Preis = x
9. Neuer Preis nach Erhöhung um 64 % = 3.168,48 €, alter Preis = x
10. Neuer Preis nach Erhöhung um 20 % = 3.452,40 €, alter Preis = x

Lösungen:

11	38	1932	1960	2200	2877	3018	3074	4194	4450
----	----	------	------	------	------	------	------	------	------

Prozentrechnen - verminderter Grundwert 1

Beispiel:

30 % Rabatt auf 200 €

6.	: 100	1.	100 %	≅	2.	200,00 €	: 100	7.	11.	x	=	200,00 €	*	70
					8.	200,00 €						100		
9.	* 70	5.	1 %	≅	3.	100	* 70	10.	12.	x	=	140,00 €		
					4.	x €								

Aufgaben:

einfach

entnommen aus Mathe-Wolli

1. 30 % Rabatt auf 1.200 €

2. 30 % Rabatt auf 100 €

3. 80 % Rabatt auf 700 €

4. 60 % Rabatt auf 1.500 €
5. 10 % Rabatt auf 600 €
6. 20 % Rabatt auf 1.300 €
7. 20 % Rabatt auf 1.800 €
8. 30 % Rabatt auf 1.500 €
9. 30 % Rabatt auf 900 €
10. 90 % Rabatt auf 1.100 €

Lösungen:

70	110	140	540	600
600	630	840	1040	1050

Prozentrechnen - verminderter Grundwert 1

Beispiel:

30 % Rabatt auf 200 €

6.	: 100	1.	100 %	≅	2.	200,00 €	: 100	7.	11.	x	=	200,00 €	*	70
		5.	1 %	≅	8.	200,00 €						100		
9.	* 70	3.	70 %	≅	4.	x €	* 70	10.	12.	x	=	140,00 €		

Aufgaben:

mittel

entnommen aus Mathe-Wolli

1. 25 % Rabatt auf 7.500 €

2. 35 % Rabatt auf 6.300 €

3. 55 % Rabatt auf 4.100 €

4. 55 % Rabatt auf 100 €
5. 55 % Rabatt auf 4.200 €
6. 5 % Rabatt auf 500 €
7. 25 % Rabatt auf 6.700 €
8. 85 % Rabatt auf 7.400 €
9. 15 % Rabatt auf 900 €
10. 85 % Rabatt auf 4.900 €

Lösungen:

45	475	735	765	1110
1110	1845	1890	4095	5025

Prozentrechnen - verminderter Grundwert 1

Beispiel:

30 % Rabatt auf 200 €

6.	: 100	1.	100 %	≅	2.	200,00 €	: 100	7.	11.	x	=	200,00 €	*	70	
						8.	200,00 €					100			
		5.	1 %	≅	3.	70 %	≅	4.	x €	* 70	10.	12.	x	=	140,00 €
							100								

Aufgaben: schwierig

entnommen aus Mathe-Wolli

1. 77 % Rabatt auf 7.371 €

2. 80 % Rabatt auf 1.961 €

3. 92 % Rabatt auf 2.647 €

4. 64 % Rabatt auf 6.520 €
5. 72 % Rabatt auf 5.482 €
6. 3 % Rabatt auf 8.287 €
7. 40 % Rabatt auf 6.658 €
8. 46 % Rabatt auf 5.656 €
9. 9 % Rabatt auf 23 €
10. 8 % Rabatt auf 8.229 €

Lösungen:

20,93	211,76	392,2	1534,96	1695,33
1695,33	2347,2	3054,24	3994,8	7570,68

Prozentrechnen - verminderter Grundwert 2

Beispiel:

Neuer Preis nach Rabatt von 30 % = 140,00 €, alter Preis = x

6.	:	70	1.	70 %	≅	2.	140,00 €	:	70	7.	11.	x	=	140,00 €	*	100
			5.	1 %	≅	8.	140,00 €							70		
9.	*	100	3.	100 %	≅	4.	x €	*	100	10.	12.	x	=	200,00 €		
							70									

Aufgaben:

einfach

entnommen aus Mathe-Wolli

1. Neuer Preis nach Rabatt von 30 % = 280,00 €, alter Preis = x

2. Neuer Preis nach Rabatt von 10 % = 630,00 €, alter Preis = x

3. Neuer Preis nach Rabatt von 80 % = 60,00 €, alter Preis = x

4. Neuer Preis nach Rabatt von 20 % = 560,00 €, alter Preis = x
5. Neuer Preis nach Rabatt von 10 % = 90,00 €, alter Preis = x
6. Neuer Preis nach Rabatt von 30 % = 350,00 €, alter Preis = x
7. Neuer Preis nach Rabatt von 90 % = 60,00 €, alter Preis = x
8. Neuer Preis nach Rabatt von 60 % = 160,00 €, alter Preis = x
9. Neuer Preis nach Rabatt von 90 % = 30,00 €, alter Preis = x
10. Neuer Preis nach Rabatt von 70 % = 240,00 €, alter Preis = x

Lösungen:

100	300	300	400	400	500	600	700	700	800
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Prozentrechnen - verminderter Grundwert 2

Beispiel:

Neuer Preis nach Rabatt von 30 % = 140,00 €, alter Preis = x

6.	:	70	1.	70 %	≅	2.	140,00 €	:	70	7.	11.	x	=	140,00 €	*	100
			5.	1 %	≅	8.	140,00 €							70		
9.	*	100	3.	100 %	≅	4.	x €	*	100	10.	12.	x	=	200,00 €		
							70									

Aufgaben:

mittel

entnommen aus Mathe-Wolli

1. Neuer Preis nach Rabatt von 45 % = 825,00 €, alter Preis = x

2. Neuer Preis nach Rabatt von 25 % = 1.575,00 €, alter Preis = x

3. Neuer Preis nach Rabatt von 75 % = 375,00 €, alter Preis = x

4. Neuer Preis nach Rabatt von 45 % = 880,00 €, alter Preis = x
5. Neuer Preis nach Rabatt von 65 % = 490,00 €, alter Preis = x
6. Neuer Preis nach Rabatt von 75 % = 500,00 €, alter Preis = x
7. Neuer Preis nach Rabatt von 25 % = 1.725,00 €, alter Preis = x
8. Neuer Preis nach Rabatt von 45 % = 1.265,00 €, alter Preis = x
9. Neuer Preis nach Rabatt von 75 % = 600,00 €, alter Preis = x
10. Neuer Preis nach Rabatt von 55 % = 810,00 €, alter Preis = x

Lösungen:

1400	1500	1500	1600	1800	2000	2100	2300	2300	2400
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Prozentrechnen - verminderter Grundwert 2

Beispiel:

Neuer Preis nach Rabatt von 30 % = 140,00 €, alter Preis = x

6.	:	70	1.	70 %	≅	2.	140,00 €	:	70	7.	11.	x	=	140,00 €	*	100
			5.	1 %	≅	8.	140,00 €							70		
9.	*	100	3.	100 %	≅	4.	x €	*	100	10.	12.	x	=	200,00 €		
							70									

Aufgaben: schwierig

entnommen aus Mathe-Wolli

1. Neuer Preis nach Rabatt von 9 % = 1.068,34 €, alter Preis = x

2. Neuer Preis nach Rabatt von 31 % = 1.437,96 €, alter Preis = x

3. Neuer Preis nach Rabatt von 67 % = 9,90 €, alter Preis = x

4. Neuer Preis nach Rabatt von 12 % = 2.134,00 €, alter Preis = x
5. Neuer Preis nach Rabatt von 66 % = 729,64 €, alter Preis = x
6. Neuer Preis nach Rabatt von 48 % = 1.281,28 €, alter Preis = x
7. Neuer Preis nach Rabatt von 47 % = 853,30 €, alter Preis = x
8. Neuer Preis nach Rabatt von 1 % = 2.175,03 €, alter Preis = x
9. Neuer Preis nach Rabatt von 48 % = 1.048,32 €, alter Preis = x
10. Neuer Preis nach Rabatt von 25 % = 708,75 €, alter Preis = x

Lösungen:

30	945	1174	1610	2016	2084	2146	2197	2425	2464
----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------

Prozentrechnen - Prozentuales Wachstum: Wachstumsfaktor

Beispiele:

gegeben: positive Wachstumsrate = 0,025; gesucht: Wachstumsfaktor

100 %	+	2,5 %	=	102,5 %	=	$\frac{102,5}{100}$	=	1,025
-------	---	-------	---	---------	---	---------------------	---	-------

Aufgaben: positive Wachstumsrate

entnommen aus Mathe-Wolli

1. gegeben: Wachstumsrate = 0,017; gesucht: _____

							=	
--	--	--	--	--	--	--	---	--

2. gegeben: Wachstumsrate = 0,783; gesucht: _____

							=	
--	--	--	--	--	--	--	---	--

3. gegeben: Wachstumsrate = 0,081; gesucht: _____

							=	
--	--	--	--	--	--	--	---	--

4. gegeben: Wachstumsrate = 0,186; gesucht: _____

							=	
--	--	--	--	--	--	--	---	--

5. gegeben: Wachstumsrate = 0,274; gesucht: _____

6. gegeben: Wachstumsrate = 0,452; gesucht: _____

7. gegeben: Wachstumsrate = 0,072; gesucht: _____

8. gegeben: Wachstumsrate = 0,801; gesucht: _____

9. gegeben: Wachstumsrate = 0,511; gesucht: _____

10. gegeben: Wachstumsrate = 0,529; gesucht: _____

11. gegeben: Wachstumsrate = 0,265; gesucht: _____

12. gegeben: Wachstumsrate = 0,259; gesucht: _____

Lösungen:

1,017	1,072	1,081	1,186	1,259	1,265
1,274	1,452	1,511	1,529	1,783	1,801

Prozentrechnen - Prozentuales Wachstum: Wachstumsfaktor

Beispiele:

gegeben: negative Wachstumsrate = -0,03; gesucht: Wachstumsfaktor

100 %	-	3,0 %	=	97,0 %	=	$\frac{97}{100}$	=	0,970
-------	---	-------	---	--------	---	------------------	---	-------

Aufgaben: negative Wachstumsrate

entnommen aus Mathe-Wolli

1. gegeben: Wachstumsrate = -0,222; gesucht: _____

=	
---	--

2. gegeben: Wachstumsrate = -0,726; gesucht: _____

=	
---	--

3. gegeben: Wachstumsrate = -0,007; gesucht: _____

=	
---	--

4. gegeben: Wachstumsrate = -0,541; gesucht: _____

=	
---	--

5. gegeben: Wachstumsrate = -0,059; gesucht: _____

6. gegeben: Wachstumsrate = -0,498; gesucht: _____

7. gegeben: Wachstumsrate = -0,045; gesucht: _____

8. gegeben: Wachstumsrate = -0,99; gesucht: _____

9. gegeben: Wachstumsrate = -0,205; gesucht: _____

10. gegeben: Wachstumsrate = -0,106; gesucht: _____

11. gegeben: Wachstumsrate = -0,015; gesucht: _____

12. gegeben: Wachstumsrate = -0,715; gesucht: _____

Lösungen:

0,01	0,274	0,285	0,459	0,502	0,778
0,795	0,894	0,941	0,955	0,985	0,993

Prozentrechnen - Prozentuales Wachstum: Wachstumsfaktor

Beispiele:

gegeben: positive Wachstumsrate = 0,025; gesucht: Wachstumsfaktor

100 %	+	2,5 %	=	102,5 %	=	$\frac{102,5}{100}$	=	1,025
-------	---	-------	---	---------	---	---------------------	---	-------

gegeben: negative Wachstumsrate = -0,03; gesucht: Wachstumsfaktor

100 %	-	3,0 %	=	97,0 %	=	$\frac{97}{100}$	=	0,970
-------	---	-------	---	--------	---	------------------	---	-------

Aufgaben:

gemischt

entnommen aus Mathe-Wolli

1. gegeben: Wachstumsrate = -0,219; gesucht: _____

			=		=	$\frac{\quad}{\quad}$	=	
--	--	--	---	--	---	-----------------------	---	--

2. gegeben: Wachstumsrate = 0,506; gesucht: _____

			=		=	$\frac{\quad}{\quad}$	=	
--	--	--	---	--	---	-----------------------	---	--

3. gegeben: Wachstumsrate = 0,098; gesucht: _____

			=		=	$\frac{\quad}{\quad}$	=	
--	--	--	---	--	---	-----------------------	---	--

4. gegeben: Wachstumsrate = 0,361; gesucht: _____

			=		=	$\frac{\quad}{\quad}$	=	
--	--	--	---	--	---	-----------------------	---	--

5. gegeben: Wachstumsrate = 0,802; gesucht: _____

6. gegeben: Wachstumsrate = -0,132; gesucht: _____

7. gegeben: Wachstumsrate = 0,234; gesucht: _____

8. gegeben: Wachstumsrate = 0,437; gesucht: _____

9. gegeben: Wachstumsrate = 0,56; gesucht: _____

10. gegeben: Wachstumsrate = 0,701; gesucht: _____

11. gegeben: Wachstumsrate = -0,431; gesucht: _____

12. gegeben: Wachstumsrate = 0,231; gesucht: _____

Lösungen:

0,569	0,781	0,868	1,098	1,231	1,234
1,361	1,437	1,506	1,56	1,701	1,802

Prozentrechnen - Prozentuales Wachstum: Wachstumsrate

Beispiele:

2. gegeben: Wachstumsfaktor = 0,8; gesucht: Wachstumsrate

0,8	-	1	=	-0,2	=	$\frac{-0,2}{100}$	*	100	=	$\frac{-20,0}{100}$	=	-20,0 %
-----	---	---	---	------	---	--------------------	---	-----	---	---------------------	---	---------

Aufgaben Wachstumsfaktor kleiner als 1

entnommen aus Mathe-Wolli

1. gegeben: Wachstumsfaktor = 0,344; gesucht: _____

=	
---	--

2. gegeben: Wachstumsfaktor = 0,807; gesucht: _____

=	
---	--

3. gegeben: Wachstumsfaktor = 0,797; gesucht: _____

=	
---	--

4. gegeben: Wachstumsfaktor = 0,833; gesucht: _____

=	
---	--

5. gegeben: Wachstumsfaktor = 0,367; gesucht: _____

=	
---	--

- | | |
|--|--|
| 6. gegeben: Wachstumsfaktor = 0,671; gesucht: _____ | |
| 7. gegeben: Wachstumsfaktor = 0,659; gesucht: _____ | |
| 8. gegeben: Wachstumsfaktor = 0,093; gesucht: _____ | |
| 9. gegeben: Wachstumsfaktor = 0,346; gesucht: _____ | |
| 10. gegeben: Wachstumsfaktor = 0,079; gesucht: _____ | |

Lösungen:

-92,1%	-90,7%	-65,6%	-65,4%	-63,3%	-34,1%	-32,9%	-20,3%	-19,3%	-16,7%		
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--	--

Prozentrechnen - Prozentuales Wachstum: Wachstumsrate

Beispiele:

1. gegeben: Wachstumsfaktor = 1,2; gesucht: Wachstumsrate

1,2	-	1	=	0,2	=	$\frac{0,2}{100}$	*	100	=	$\frac{20,0}{100}$	=	20,0 %
-----	---	---	---	-----	---	-------------------	---	-----	---	--------------------	---	--------

2. gegeben: Wachstumsfaktor = 0,8; gesucht: Wachstumsrate

0,8	-	1	=	-0,2	=	$\frac{-0,2}{100}$	*	100	=	$\frac{-20,0}{100}$	=	-20,0 %
-----	---	---	---	------	---	--------------------	---	-----	---	---------------------	---	---------

Aufgaben

gemischt

entnommen aus Mathe-Wolli

1. gegeben: Wachstumsfaktor = 1,348; gesucht: _____

<input style="width: 95%;" type="text"/>	-	<input style="width: 95%;" type="text"/>	=	<input style="width: 95%;" type="text"/>	=	$\frac{\text{input}}{100}$	*	100	=	$\frac{\text{input}}{100}$	=	<input style="width: 95%;" type="text"/>
--	---	--	---	--	---	----------------------------	---	-----	---	----------------------------	---	--

2. gegeben: Wachstumsfaktor = 0,38; gesucht: _____

<input style="width: 95%;" type="text"/>	-	<input style="width: 95%;" type="text"/>	=	<input style="width: 95%;" type="text"/>	=	$\frac{\text{input}}{100}$	*	100	=	$\frac{\text{input}}{100}$	=	<input style="width: 95%;" type="text"/>
--	---	--	---	--	---	----------------------------	---	-----	---	----------------------------	---	--

3. gegeben: Wachstumsfaktor = 1,787; gesucht: _____

<input style="width: 95%;" type="text"/>	-	<input style="width: 95%;" type="text"/>	=	<input style="width: 95%;" type="text"/>	=	$\frac{\text{input}}{100}$	*	100	=	$\frac{\text{input}}{100}$	=	<input style="width: 95%;" type="text"/>
--	---	--	---	--	---	----------------------------	---	-----	---	----------------------------	---	--

4. gegeben: Wachstumsfaktor = 0,265; gesucht: _____

<input style="width: 95%;" type="text"/>	-	<input style="width: 95%;" type="text"/>	=	<input style="width: 95%;" type="text"/>	=	$\frac{\text{input}}{100}$	*	100	=	$\frac{\text{input}}{100}$	=	<input style="width: 95%;" type="text"/>
--	---	--	---	--	---	----------------------------	---	-----	---	----------------------------	---	--

5. gegeben: Wachstumsfaktor = 1,832; gesucht: _____

<input style="width: 95%;" type="text"/>	-	<input style="width: 95%;" type="text"/>	=	<input style="width: 95%;" type="text"/>	=	$\frac{\text{input}}{100}$	*	100	=	$\frac{\text{input}}{100}$	=	<input style="width: 95%;" type="text"/>
--	---	--	---	--	---	----------------------------	---	-----	---	----------------------------	---	--

6. gegeben: Wachstumsfaktor = 0,735; gesucht: _____

7. gegeben: Wachstumsfaktor = 1,981; gesucht: _____

8. gegeben: Wachstumsfaktor = 0,911; gesucht: _____

9. gegeben: Wachstumsfaktor = 1,423; gesucht: _____

10. gegeben: Wachstumsfaktor = 1,405; gesucht: _____

Lösungen:

-73,5%	-62,0%	-26,5%	-8,9%	34,8%	40,5%	42,3%	78,7%	83,2%	98,1%		
--------	--------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--	--