

7.1.3 Prozentrechnung – Verminderter Grundwert - Lösung

Aufgabe 1 – Warm up

	Alter Preis	Senkung	Neuer Preis
1	?	25%	75,00 €
2	?	20%	100,00 €
3	?	40%	150,00 €
4	?	10%	450,00 €
5	300,00 €	?	240,00 €

Aufgabe 2 – Vermehrt und Vermindert

	Alter Preis	Senkung	Erhöhung	Neuer Preis
1	?	25%		75,00 €
2	50,00 €		?	60,00 €
3	?	40%		150,00 €
4	500,00 €		10%	?
5	300,00 €	?		240,00 €
6	100,00 €	10%		?

Aufgabe 3 – Level UP

1. Ein Händler möchte den Preis eines Computers um 10,00 % erhöhen. Berechne den neuen Preis, wenn der Computer bisher 1.700,00 € kostet.
2. Der Preis eines Fahrrades wurde um 1.075,00 € reduziert, dies entspricht einem Rabatt in Höhe von 25,00 %. Berechne den alten und den neuen Preis.
3. Ein Kopierer kostet 4.800,00 €, der Preis soll um 30,00 % erhöht werden. Berechne den neuen Preis.
4. Ein Computer kostet 2.574,00 €, der Preis wurde vor kurzem um 34,00 % reduziert. Berechne den alten Preis.
5. Ein Beamer kostet 162,00 €, der Preis wurde vor kurzem um 19,00 % reduziert. Wie hoch war der Preis früher?
6. Nach einer Preissenkung um 12,00 % kostet ein Kopierer 1.848,00 €. Wie hoch war der Preis früher?
7. Der Preis eines Sofas ist von 4.800,00 € auf 5.616,00 € gestiegen. Berechne die Veränderung in Euro und in Prozent.
8. Nach einer Preiserhöhung um 5,00 % kostet ein Beamer 2.310,00 €. Berechne den ursprünglichen Preis.
9. Ein Kopierer kostet 2.700,00 €, der Preis soll um 15,00 % erhöht werden. Berechne den neuen Preis.
10. Der Preis eines Computers wurde um 192,00 € reduziert, dies entspricht einem Rabatt in Höhe von 16,00 %. Berechne den alten und den neuen Preis.
11. Ein Fahrrad kostet 3.040,00 €. Bis vor wenigen Tagen lag der Preis bei 3.800,00 €. Berechne den gewährten Rabatt in Prozent.

12. Ein Fahrrad kostet 2.880,00 €. Bis vor wenigen Tagen lag der Preis bei 2.400,00 €. Berechne die Preissteigerung in Prozent.
13. Nach einer Preiserhöhung um 33,00 % kostet ein Beamer 6.251,00 €. Wie hoch war der Preis früher?
14. Ein Bücherregal kostet 2.496,00 €, der Preis wurde vor kurzem um 22,00 % reduziert. Berechne den ursprünglichen Preis.
15. Der Preis eines Laptops wurde um 68,00 € erhöht, dies entspricht einer Preissteigerung von 34,00 %. Berechne den alten und den neuen Preis.
16. Der Preis eines Mopeds wurde um 690,00 € erhöht, dies entspricht einer Preissteigerung von 15,00 %. Berechne den alten und den neuen Preis.
17. Der Preis eines Kopierers ist von 1.300,00 € auf 1.651,00 € gestiegen. Berechne die Veränderung in Euro und in Prozent.
18. Ein Computer kostet 7.350,00 €, der Preis wurde vor kurzem um 50,00 % erhöht. Berechne den alten Preis.
19. Der Preis eines Druckers wurde um 185,00 € reduziert, dies entspricht einem Rabatt in Höhe von 5,00 %. Berechne den alten und den neuen Preis.
20. Ein Händler möchte den Preis eines Computers um 23,00 % erhöhen. Berechne den neuen Preis, wenn der Computer bisher 4.100,00 € kostet.
21. Ein Schreibtisch kostet 3.640,00 €. Bis vor wenigen Tagen lag der Preis bei 2.800,00 €. Berechne die Preissteigerung in Prozent.
22. Ein Sofa kostet 1.500,00 €, der Preis soll um 13,00 % erhöht werden. Berechne den neuen Preis.
23. Nach einer Preissenkung um 42,00 % kostet ein Fahrrad 870,00 €. Berechne den alten Preis.
24. Ein Händler möchte den Preis eines Mopeds um 35,00 % reduzieren. Berechne den neuen Preis, wenn das Moped bisher 1.900,00 € kostet.
25. Ein Händler möchte den Preis eines Bettes um 47,00 % reduzieren. Berechne den neuen Preis, wenn das Bett bisher 1.200,00 € kostet.
26. Ein Händler möchte den Preis eines Sofas um 44,00 % reduzieren. Berechne den neuen Preis, wenn das Sofa bisher 2.600,00 € kostet.
27. Ein Händler möchte den Preis eines Fahrrades um 26,00 % reduzieren. Berechne den neuen Preis, wenn das Fahrrad bisher 2.500,00 € kostet.
28. Der Preis eines Kopierers wurde um 387,00 € reduziert, dies entspricht einem Rabatt in Höhe von 9,00 %. Berechne den alten und den neuen Preis.
29. Der Preis eines Schreibtisches ist von 3.500,00 € auf 2.275,00 € gesunken. Berechne die Veränderung in Euro und in Prozent.
30. Ein Laptop kostet 684,00 €, der Preis wurde vor kurzem um 14,00 % erhöht. Berechne den ursprünglichen Preis.
31. Nach einer Preiserhöhung um 23,00 % kostet ein Sofa 4.797,00 €. Wie hoch war der Preis früher?
32. Ein Kopierer kostet 4.130,00 €, der Preis wurde vor kurzem um 18,00 % erhöht. Berechne den ursprünglichen Preis.
33. Nach einer Preiserhöhung um 47,00 % kostet ein Kopierer 4.410,00 €. Berechne den alten Preis.
34. Ein Händler möchte den Preis eines Laptops um 34,00 % erhöhen. Berechne den neuen Preis, wenn der Laptop bisher 2.500,00 € kostet.

Aufgabe 1 – Lösung

	Alter Preis	Senkung	Neuer Preis
1	100,00 €	25%	75,00 €
2	125,00 €	20%	100,00 €
3	250,00 €	40%	150,00 €
4	500,00 €	10%	450,00 €
5	300,00 €	20%	240,00 €

Aufgabe 2 – Lösung

	Alter Preis	Senkung	Erhöhung	Neuer Preis
1	100,00 €	25%		75,00 €
2	50,00 €		10%	60,00 €
3	250,00 €	40%		150,00 €
4	500,00 €		10%	550,00 €
5	300,00 €	20%		240,00 €
6	100,00 €	10%		90,00 €

Aufgabe 3 – Lösung

	Alter Preis		Veränderung	Neuer Preis
1.	1.700,00 € (=100,00 %)	+	10,00%	1.870,00 € (=110,00 %)
2.	4.300,00 € (=100,00 %)	-	25,00%	3.225,00 € (=75,00 %)
3.	4.800,00 € (=100,00 %)	+	30,00%	6.240,00 € (=130,00 %)
4.	3.900,00 € (=100,00 %)	-	34,00%	2.574,00 € (=66,00 %)
5.	200,00 € (=100,00 %)	-	19,00%	162,00 € (=81,00 %)
6.	2.100,00 € (=100,00 %)	-	12,00%	1.848,00 € (=88,00 %)
7.	4.800,00 € (=100,00 %)	+	17,00%	5.616,00 € (=117,00 %)
8.	2.200,00 € (=100,00 %)	+	5,00%	2.310,00 € (=105,00 %)
9.	2.700,00 € (=100,00 %)	+	15,00%	3.105,00 € (=115,00 %)
10.	1.200,00 € (=100,00 %)	-	16,00%	1.008,00 € (=84,00 %)
11.	3.800,00 € (=100,00 %)	-	20,00%	3.040,00 € (=80,00 %)
12.	2.400,00 € (=100,00 %)	+	20,00%	2.880,00 € (=120,00 %)
13.	4.700,00 € (=100,00 %)	+	33,00%	6.251,00 € (=133,00 %)
14.	3.200,00 € (=100,00 %)	-	22,00%	2.496,00 € (=78,00 %)
15.	200,00 € (=100,00 %)	+	34,00%	268,00 € (=134,00 %)

16.	4.600,00 € (=100,00 %)	+	15,00%	5.290,00 € (=115,00 %)
17.	1.300,00 € (=100,00 %)	+	27,00%	1.651,00 € (=127,00 %)
18.	4.900,00 € (=100,00 %)	+	50,00%	7.350,00 € (=150,00 %)
19.	3.700,00 € (=100,00 %)	-	5,00%	3.515,00 € (=95,00 %)
20.	4.100,00 € (=100,00 %)	+	23,00%	5.043,00 € (=123,00 %)
21.	2.800,00 € (=100,00 %)	+	30,00%	3.640,00 € (=130,00 %)
22.	1.500,00 € (=100,00 %)	+	13,00%	1.695,00 € (=113,00 %)
23.	1.500,00 € (=100,00 %)	-	42,00%	870,00 € (=58,00 %)
24.	1.900,00 € (=100,00 %)	-	35,00%	1.235,00 € (=65,00 %)
25.	1.200,00 € (=100,00 %)	-	47,00%	636,00 € (=53,00 %)
26.	2.600,00 € (=100,00 %)	-	44,00%	1.456,00 € (=56,00 %)
27.	2.500,00 € (=100,00 %)	-	26,00%	1.850,00 € (=74,00 %)
28.	4.300,00 € (=100,00 %)	-	9,00%	3.913,00 € (=91,00 %)
29.	3.500,00 € (=100,00 %)	-	35,00%	2.275,00 € (=65,00 %)
30.	600,00 € (=100,00 %)	+	14,00%	684,00 € (=114,00 %)
31.	3.900,00 € (=100,00 %)	+	23,00%	4.797,00 € (=123,00 %)
32.	3.500,00 € (=100,00 %)	+	18,00%	4.130,00 € (=118,00 %)
33.	3.000,00 € (=100,00 %)	+	47,00%	4.410,00 € (=147,00 %)
34.	2.500,00 € (=100,00 %)	+	34,00%	3.350,00 € (=134,00 %)