

Schlussrechnung - Prozentrechnung

Jahrgang: 4. Unterstufe

Themenbereich: Rechnen

Dauer: ca. 50 Minuten

Einleitende Worte

Schlussrechnen und Prozentrechnen sind wichtige Grundlagen in vielen unserer Fächer. Berechnen Sie die folgenden Aufgaben. Wir empfehlen, immer zuerst den Rechengang aufzuschreiben, dann das Ergebnis zu schätzen und erst dann zu rechnen. Achten Sie bitte auch auf die korrekte Schreibweise der Zahlen und Einheiten.

Aufgabenstellung

Ü b u n g e n S c h l u s s r e c h n u n g

1.	37,5 m kosten € 2.876,15. Wie viel kostet 1 m?
2.	536,5 kg kosten € 4.731,70. Wie viel kostet 1 kg?
3.	Ein Reisender erhält für 3.612 mit seinem Pkw betrieblich gefahrene Kilometer € 1.285,87 Kilometergeld. Wie viel erhält er für 1 km?
4.	Der Grundstückspreis beträgt € 125,-/m ² . Was kostet eine Bauparzelle im Ausmaß von 765 m ² ?
5.	Für 365 km wurden 41,7 l Benzin verbraucht. Wie hoch ist der Benzinverbrauch pro 100 km (auf 1 Dez. genau)?
6.	In 6,5 h wurden 430 km zurückgelegt. Wie viel h (auf 1 Dez. genau) braucht man für 600 km bei gleicher Durchschnittsgeschwindigkeit?
7.	372 l kosten € 4.125,-. Wie viel kosten 1.200 l?
8.	716 kg kosten € 4.968,-. Wie viel kosten 350 kg?

Ü b u n g e n P r o z e n t r e c h n u n g

1.	Der Preis einer Ware beträgt € 49,50. Um wie viel Euro wird die Ware teurer, wenn sie um 6,4 % erhöht wird?
2.	Der Preis eines Buches beträgt € 29,15 (inkl. 10 % USt). Berechnen Sie den Nettopreis dieses Buches!
3.	2 1/2 % Skonto sind € 48,75. Berechnen Sie den Zielpreis!
4.	Nach Abzug von 28 % Rabatt ergab sich ein Nettopreis von € 1.368,-. Wie viel Euro beträgt der Rabatt?
5.	Gehalt einer Angestellten € 1.465,-, Gehaltserhöhung € 43,95. Um wie viel Prozent wird das Gehalt erhöht?
6.	Ein Gläubiger hat einem Kunden von seiner Forderung über € 12.674,- 30 % nachgelassen. Wie viel Euro wurden nachgelassen?
7.	Nach Abzug von 8 % Tara ergab sich ein Nettogewicht von 4.397,6 kg. Berechnen Sie das Bruttogewicht!
8.	Der Verkaufspreis eines Artikels in Höhe von € 485,- wurde um € 58,20 reduziert. Wie viel Prozent beträgt die Reduktion?

9.	Der Preis eines Artikels wurde um € 0,85 auf € 13,25 erhöht. Wie viel Prozent sind das (auf 1 Dez. genau)?
10.	Ein Unternehmer, dessen Umsätze einheitlich dem Steuersatz von 20 % unterliegen, hat für das Jahr 20.. € 223.806,60 Umsatzsteuer überwiesen. Wie viel Euro betrug sein steuerpflichtiger Umsatz in diesem Jahr?
11.	Nach Abzug von 2 % Skonto wurden für eine Ware € 6.214,18 bezahlt. Wie viel Euro beträgt der Skonto?
12.	Preis einer Ware € 947,50, Preiserhöhung 2,4 %. Wie hoch ist der Preis nach der Preiserhöhung?
13.	Das Umlaufvermögen eines Unternehmers beträgt € 127.348,80, d.s. 61,7 % des Gesamtvermögens. Wie viel Euro beträgt das Gesamtvermögen (auf € 100,-- genau)?
14.	Nach Abzug von € 3.917,50 Rabatt ergab sich ein Betrag von € 11.752,50. Wie viel Prozent Rabatt wurden abgezogen?
15.	Der Preis eines Artikels beträgt nach einer Preiserhöhung von 4,2 % € 390,75. Um wie viel Euro wurde der Preis erhöht?
16.	Eine Liegenschaft kostet € 224.000,--. Der Realitätenhändler verlangt für die Vermittlung 2,75 %. Wie viel Euro sind dies?
17.	In einer Klasse von 29 Schülern sind 12 Knaben. Wie viel Prozent Knaben hat die Klasse (Prozentsatz auf 1 Dez. genau)?
18.	Nettogewicht einer Sendung 11.408 kg, Tara 992 kg. Wie viel Prozent beträgt die Tara?
19.	Der Import einer Ware stieg um 3.416 Stück auf 22.740 Stück. Wie viel Prozent betrug die Importsteigerung (auf 1 Dez. genau)?
20.	Der Kaufpreis einer Badeparzelle beträgt € 29.400,--. Welcher Betrag ergibt sich inkl. 3,5 % Grunderwerbsteuer?
21.	Das Bruttogewicht einer Warenlieferung beträgt 12.460 kg. Berechnen Sie das Nettogewicht, wenn die Tara 6,5 % beträgt (auf Ganze genau).
22.	Endbetrag einer Eingangsrechnung € 5.390,24. Gemäß den Zahlungskonditionen zieht der Käufer beim Ausgleich 3 % Skonto ab. Wie viel Euro überweist er dem Lieferanten?
23.	Der Preis einer Ware inkl. 14 % Gewinnaufschlag beträgt € 273,60. Berechnen Sie den Preis vor dem Gewinnaufschlag!
24.	Der Export eines Unternehmens konnte um 16,8 % auf 12,5 Mio. Euro gesteigert werden. Wie viel Mio. Euro (auf 1 Dez. genau) beträgt die Exportsteigerung?
25.	Ein PC wurde nach Abzug von 15 % Messerabatt um € 760,75 verkauft. Wie viel Euro kostete der PC ohne Messerabatt?

Titel

Jahrgang: 4. Unterstufe

Themenbereich: Wirtschaft

Dauer: ca. 40 Minuten

Lösung Schlussrechnung

1.	37,5 m kosten € 2.876,15. Wie viel kostet 1 m? 1 m kostet € 76,70.
2.	536,5 kg kosten € 4.731,70. Wie viel kostet 1 kg? 1 kg kostet € 8,82.
3.	Ein Reisender erhält für 3.612 mit seinem Pkw betrieblich gefahrene Kilometer € 1.285,87 Kilometergeld. Wie viel erhält er für 1 km? € 0,36
4.	Der Grundstückspreis beträgt € 125,-/m ² . Was kostet eine Bauparzelle im Ausmaß von 765 m ² ? € 95.625,-
5.	Für 365 km wurden 41,7 l Benzin verbraucht. Wie hoch ist der Benzinverbrauch pro 100 km (auf 1 Dez. genau)? 365 km 41,7 l 100 km x 11,4 l/100 km
6.	In 6,5 h wurden 430 km zurückgelegt. Wie viel h (auf 1 Dez. genau) braucht man für 600 km bei gleicher Durchschnittsgeschwindigkeit? 6,5 h 430 km x 600 " 9,1 h
7.	372 l kosten € 4.125,-. Wie viel kosten 1.200 l? 372 l € 4.125,- 1.200 l .. x € 13.306,45
8.	716 kg kosten € 4.968,-. Wie viel kosten 350 kg? 716 kg € 4.968,- 350 " x € 2.428,49

Lösung Prozentrechnung

1.	Der Preis einer Ware beträgt € 49,50. Um wie viel Euro wird die Ware teurer, wenn sie um 6,4 % erhöht wird? $P = 49,50 \cdot 6,4/100 = € 3,17$ Preiserhöhung
2.	Der Preis eines Buches beträgt € 29,15 (inkl. 10 % USt). Berechnen Sie den Nettopreis dieses Buches! $G = 29,15 \cdot 100/110$ Nettopreis = € 26,50
3.	2 1/2 % Skonto sind € 48,75. Berechnen Sie den Zielpreis! $G = 48,75 \cdot 100/2,5$ Zielpreis = € 1.950,-
4.	Nach Abzug von 28 % Rabatt ergab sich ein Nettopreis von € 1.368,-. Wie viel Euro beträgt der Rabatt? $P = 1.368 \cdot 28/72$ Rabatt = € 532,-
5.	Gehalt einer Angestellten € 1.465,-, Gehaltserhöhung € 43,95. Um wie viel Prozent wird das Gehalt erhöht? $p = 43,95 \cdot 100/1.465$ Gehaltserhöhung = 3,0 %
	Ein Gläubiger hat einem Kunden von seiner Forderung über € 12.674,- 30 % nachgelassen. Wie viel Euro wurden nachgelassen?

6.	$P = 12.674 \cdot 30/100$, Nachlass € 3.802,20
7.	Nach Abzug von 8 % Tara ergab sich ein Nettogewicht von 4.397,6 kg. Berechnen Sie das Bruttogewicht! $G = 4.397,6 \cdot 100/92$ Bruttogewicht = 4.780 kg
8.	Der Verkaufspreis eines Artikels in Höhe von € 485,-- wurde um € 58,20 reduziert. Wie viel Prozent beträgt die Reduktion? $p = 58,20 \cdot 100/485$ Preisreduktion = 12 %
9.	Der Preis eines Artikels wurde um € 0,85 auf € 13,25 erhöht. Wie viel Prozent sind das (auf 1 Dez. genau)? $p = 0,85 \cdot 100/12,4 = 6,9 \%$
10.	Ein Unternehmer, dessen Umsätze einheitlich dem Steuersatz von 20 % unterliegen, hat für das Jahr 20.. € 223.806,60 Umsatzsteuer überwiesen. Wie viel Euro betrug sein steuerpflichtiger Umsatz in diesem Jahr? $G = 223.806,6 \cdot 100/20$ steuerpflichtiger Umsatz = € 1.119.033,--
11.	Nach Abzug von 2 % Skonto wurden für eine Ware € 6.214,18 bezahlt. Wie viel Euro beträgt der Skonto? $P = 6.214,18 \cdot 2/98$ Skonto = € 126,82
12.	Preis einer Ware € 947,50, Preiserhöhung 2,4 %. Wie hoch ist der Preis nach der Preiserhöhung? $G + P = 947,50 \cdot 102,4/100$, Preis = € 970,24
13.	Das Umlaufvermögen eines Unternehmers beträgt € 127.348,80, d.s. 61,7 % des Gesamtvermögens. Wie viel Euro beträgt das Gesamtvermögen (auf € 100,-- genau)? $G = 127.348,8 \cdot 100/61,7$ Gesamtvermögen = € 206.400,--
14.	Nach Abzug von € 3.917,50 Rabatt ergab sich ein Betrag von € 11.752,50. Wie viel Prozent Rabatt wurden abgezogen? $p = 3.917,5 \cdot 100/15.670$ Rabatt = 25 %
15.	Der Preis eines Artikels beträgt nach einer Preiserhöhung von 4,2 % € 390,75. Um wie viel Euro wurde der Preis erhöht? $P = 390,75 \cdot 4,2/104,2$ Preiserhöhung = € 15,75
16.	Eine Liegenschaft kostet € 224.000,--. Der Realitätenhändler verlangt für die Vermittlung 2,75 %. Wie viel Euro sind dies? $P = 224.000 \cdot 2,75/100$, Vermittlungsgebühr € 6.160,--
17.	In einer Klasse von 29 Schülern sind 12 Knaben. Wie viel Prozent Knaben hat die Klasse (Prozentsatz auf 1 Dez. genau)? $p = 12 \cdot 100/29$ Knaben = 41,4 %
18.	Nettogewicht einer Sendung 11.408 kg, Tara 992 kg. Wie viel Prozent beträgt die Tara? $p = 992 \cdot 100/12.400$ Tara = 8 %
19.	Der Import einer Ware stieg um 3.416 Stück auf 22.740 Stück. Wie viel Prozent betrug die Importsteigerung (auf 1 Dez. genau)? $p = 3.416 \cdot 100/19.324 = 17,7 \%$
20.	Der Kaufpreis einer Badeparzelle beträgt € 29.400,--. Welcher Betrag ergibt sich inkl. 3,5 % Grunderwerbsteuer? $G + P = 29.400 \cdot 103,5/100$ Kaufpreis inkl. GrEst = € 30.429,--
21.	Das Bruttogewicht einer Warenlieferung beträgt 12.460 kg. Berechnen Sie das Nettogewicht, wenn die Tara 6,5 % beträgt (auf Ganze genau). $G - P = 12.460 \cdot 93,5/100$, Nettogewicht = 11.650 kg
22.	Endbetrag einer Eingangsrechnung € 5.390,24. Gemäß den Zahlungskonditionen zieht der Käufer beim Ausgleich 3 % Skonto ab. Wie viel Euro überweist er dem Lieferanten?

	$G - P = 5.390,24 \cdot 97/100$ Überweisung € 5.228,53
23.	Der Preis einer Ware inkl. 14 % Gewinnaufschlag beträgt € 273,60. Berechnen Sie den Preis vor dem Gewinnaufschlag! $G = 273,60 \cdot 100/114$ Preis vor Gewinnaufschlag = € 240,--
24.	Der Export eines Unternehmens konnte um 16,8 % auf 12,5 Mio. Euro gesteigert werden. Wie viel Mio. Euro (auf 1 Dez. genau) beträgt die Exportsteigerung? $P = 12,5 \cdot 16,8/116,8$ Exportsteigerung 1,8 Mio €
25.	Ein PC wurde nach Abzug von 15 % Messerabatt um € 760,75 verkauft. Wie viel Euro kostete der PC ohne Messerabatt? $G = 760,75 \cdot 100/85$ Preis ohne Messerabatt = € 895,--