

## Übung zur Prozentrechnung 1

1. Nach einer Lohnerhöhung von 10% beträgt der Monatslohn 2530 €. Wie hoch war der vorherige Monatslohn?
2. Der Monatslohn beträgt 2500 €. Er wird um 5% erhöht. Wie hoch ist er jetzt?
3. Der Monatslohn wird von 2500 € auf 2700 € erhöht. Wie viel Prozent sind das?
4. Eine Zuckerfabrik verarbeitet 25.000 t Zuckerrüben. Eine Zuckerrübe enthält 19% Zucker. Wie viel Zucker wird produziert?
5. Die Zuckerfabrik produziert 10.000 t Zucker. Wie viele Tonnen Zuckerrüben benötigt sie dafür?
6. Beim Kauf eines Laptops werden 2,5% Skonto gewährt. Dies sind 8,75 €. Wie viel kostet der Laptop?
7. Nach einer Preiserhöhung um 7,5% kostet ein Bürostuhl 60,20 €. Wie hoch war der Preis vorher?
8. Ein gebrauchter PKW kostet 16.500 €. Die Wertminderung gegenüber dem Neupreis beträgt 20%. Wie hoch ist der Neupreis?
9. Der Einkaufspreis beträgt 55 € inkl. Mehrwertsteuer. Das Unternehmen möchte 20% Gewinn machen. Wie hoch muss der Verkaufspreis sein?
10. Der Bruttopreis einer Ware ist 238 €. Wie viel kostet sie netto, also ohne Mehrwertsteuer?
11. Der Verkauf einer Ware steigt von 25.000 auf 30.000 Stück. Um wie viel Prozent ist der Verkauf gestiegen?
12. Der Preis eines Gutes wird erst um 10% und dann um 20% gesenkt. Es kostet jetzt 25,20 €. Wie hoch war der Anfangspreis?
13. Um wie viel Prozent ist 5 größer als 4?
14. Um wie viel Prozent ist 4 kleiner als 5?
15. Der Preis einer Ware beträgt 200 €. Er wird um 20% gesenkt. Um wie viel Prozent muss der neue Preis wieder erhöht werden, damit er 200 € beträgt?
16. Ein Gut kostet 350 €. Darin sind 19% Mehrwertsteuer und 25% Gewinnaufschlag enthalten. Wie hoch war der Einkaufspreis des Unternehmens?
17. Der Gewinn eines Unternehmens geht um 25.000 € zurück. Dies sind 5% des letztjährigen Gewinns. Wie hoch waren der Gewinn im letzten und in diesem Jahr?
18. Ein PC kostet 480 €. Sein Preis wird erst um 5% und dann wegen mangelnder Nachfrage noch einmal um 10% gesenkt. Wie hoch ist der neue Preis? Macht es einen Unterschied, wenn der Preis erst um 10% und dann um 5% gesenkt wird?
19. Der Preis eines PCs wird um 5% erhöht und ein halbes Jahr später um 10% gesenkt. Er beträgt nun 349,65 €. Wie teuer war der PC am Anfang?
20. Nach einer Preissenkung um 7,5% kostet ein Gut 185 €. Wie teuer war das Gut vorher, wie hoch ist der Preisnachlass?

## Übung zur Prozentrechnung 1

1.  $2530 : 1,1 = 2300$
2.  $2500 * 1,05 = 2625$
3.  $200 : 2500 * 100 = 8\%$
4.  $250000 * 0,19 = 47500$
5.  $10000 : 0,19 = 52631,58$
6.  $8,75 : 0,025 = 350$
7.  $60,20 : 1,0705 = 56$
8.  $16500 : 0,8 = 20625$
9.  $55 * 1,2 = 66$
10.  $238 : 1,19 = 200$
11.  $5000 : 25000 * 100 = 20\%$
12.  $25,20 : 0,8 : 0,9 = 35$
13.  $1 : 4 * 100 = 25\%$
14.  $1 : 5 * 100 = 20\%$
15. Der Preis sinkt auf  $200 * 0,8 = 160$  €. Er soll jetzt wieder um 40 € steigen, Dies sind  $40 : 160 * 100 = 25\%$
16.  $350 : 1,19 : 1,25 = 235,29$ €
17.  $25000 : 0,05 = 500000$  € im letzten Jahr und 475000 € in diesem Jahr
18.  $480 * 0,95 * 0,9 = 410,40$  €. Die Reihenfolge spielt keine Rolle, da auch  $480 * 0,9 * 0,95 = 410,40$ .
19.  $349,65 : 0,9 : 1,05 = 370$
20. Alter Preis:  $182,75 : 0,925 = 200$ . Preisnachlass:  $200 - 185 = 15$ .