

Prozentrechnen Aufgaben

Prozentrechnen Aufgaben

Im vorherigen Beitrag haben wir die **Prozentrechnung** kennengelernt. Dabei haben wir gesehen, dass wir bei Aufgaben nach dem **Prozentwert**, dem **Grundwert** oder dem **Prozentsatz** suchen kann.

Tipps zum Vorgehen beim Prozentrechnen:

- Überlegen Sie bei Textaufgaben als erstes immer, wonach gesucht wird!
- Wenn gefragt wird ‚wie viel Prozent ...‘, dann wird nach dem **Prozentsatz** gefragt.
- Überlegen Sie als erstes, welche Zahl der **Grundwert** ist! Das ist meist der ursprüngliche Preis oder der Listenpreis.
- Wenn sich etwas verteuert, berechnen wir den **vermehrten Grundwert**.

1. In einer Klasse sind 17 Schüler und 8 Schülerinnen.

Wie viel Prozent Jungen bzw. Mädchen sind in der Klasse?

2. Der Listenpreis eines Autos beträgt 23925 €. Der Kunde bekommt den Wagen für 21054 €

Um wie viel Prozent liegt dieser Preis unter dem Listenpreis?

3. Der Kauf eines Autos verteuert sich um 1920,45 €, da die Bezahlung in Raten erfolgt.

Wie hoch war der ursprüngliche Preis des Autos, wenn die Vertéuerung 10,5% beträgt?

4. Ein Auto verbraucht auf 400 km 47 Liter Benzin, ein anderes Auto verbraucht 65,8 Liter auf 700 km

Um wie viel Prozent ist der Verbrauch eines der beiden Autos niedriger als der des anderen?

5. Der Preis eines Autos erhöht sich durch Teilzahlung von 38950 € auf 42650 €

Wie viel Prozent beträgt der Aufschlag?

6. In einem Kaufhaus werden nach einer Preiserhöhung um 5 % vier Winterreifen zusammen für 327,60 € angeboten

Wie teuer waren die Reifen vorher?

7. Eine Anwaltsgehilfin zahlt monatlich 22% Lohnsteuer, das sind 435,60 €

Wie hoch ist ihr Bruttolohn?

8. Ein Maurer bekommt einen Stundenlohn von 11,76 €, da er im Akkord arbeitet.

Um wie viel Prozent liegt er damit über dem Normallohn von 11,20 €?

Wenn Sie sich nicht mehr an die Formeln erinnern, schauen Sie sich die Beispiele auf Prozentrechnung noch einmal an!

9. Eine Verkäuferin bekommt nach Abzug von 32,8% Abgaben 1428 € Nettogehalt ausgezahlt.

Wie hoch ist das Bruttogehalt?

10. Der Stundenlohn eines Industriemechanikers von 11,20 € soll um 2,5% erhöht werden.

Wie hoch ist der neue Stundenlohn?

11. Ein Architekt berechnet einem Bauherren als Honorar 8,5% der Baukosten.

Wie hoch ist sein Honorar bei einem Einfamilienhaus mit Baukosten in Höhe von 290300 €?

12. Ein Reihenhaus sollte für 244750 € erstellt werden. Die Kosten stiegen während der Bauzeit auf 259435 €.

Wie viel % betrug die Preissteigerung?

13. Eine Baugrube mit einem festen Bodenvolumen von 400 m^3 soll ausgehoben werden.

Wie viele LKWs mit 12 m^3 Ladung sind bei einer Auflockerung des Bodens von 14% zum Abtransport erforderlich?

14. Ein Baumarkt gewährt den Mitgliedern von Siedlergemeinschaften auf alle Einkäufe 6% Preisnachlass.

Wie viel müsste ein Mitglied für einen Rasenmäher zahlen, der normal 164,50 € kostet?

15. Eine Kundin kauft in einem Sportgeschäft einen Heimtrainer zum Preis von 399,50 €. Als Mitglied eines Sportvereins bekommt sie Ermäßigung und zahlt nur 367,54 €.

Wie viel % betrug der Preisnachlass?

16. Ein Gärtner kauft einen Rasentraktor und erhält einen Rabatt.

Wie viel Prozent Rabatt bekommt er, wenn er statt 1342,50 € nur 1261,95 € bezahlt?

17. Für eine Kettensäge zahlt ein Hobbygärtner nach Abzug von 3% Rabatt 184,30 €.

Wie hoch war der ursprüngliche Verkaufspreis?

18. Der Grundpreis eines Wagens beträgt 27500 €. Die Sonderausstattung erhöht den Preis um 1000 €. Wegen Barzahlung erhält der Käufer 12% Rabatt.

Wie viel Prozent vom Grundpreis sind tatsächlich gezahlt worden?