

Name: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

## Mathematik–Test: Prozentrechnen

**bitte ankreuzen**     BvB     JobCamp     Reha     Job Starter

### **Regeln** beachten:

- 1) Das Schlussresultat muss doppelt **unterstrichen** sein.
- 2) Das Schlussresultat muss mit der richtigen **Einheit** versehen sein.
- 3) Mindestens Aufstellung mit **Bruchstrich** machen, damit ersichtlich ist, was gerechnet worden ist: Resultate ohne erkennbaren Rechnungsweg werden nicht akzeptiert.
- 4) **Rundungsregeln:**  
% auf 1 Stelle nach dem Komma;  
Menschen auf ganze Zahl abrunden;  
alle anderen Einheiten auf 2 Stellen nach dem Komma.

- 
- 1) Bei einem Empfang wurden 150 Teilnehmer eingeladen. 92% der Gäste sind der Einladung gefolgt. Wie viele Gäste haben sich abgemeldet?
  - 2) Matthias verdient im Monat 3850.- €. Ab 1. Januar erhält er eine Lohnerhöhung von 2%. Wie hoch ist sein Lohn Ende Januar?
  - 3) Ein Auto kostete früher 22.000 €.- €. Heute ist der Listenpreis 8% höher. Was kostet das Auto jetzt?
  - 4) In einem Laden kostet ein Computer mit 1.680.- € nur 92% des Listenpreises der Konkurrenz. Wie viel sparst du beim Kauf?
  - 5) Eine Autofähre ist mit 516 Autos zu 86% ausgelastet. Wie viele Autos kann die Fähre noch zusätzlich transportieren?
  - 6) Ein Betrieb beschäftigt neben 38% Duisburger noch 31 Düsseldorf. Wie viele Duisburger zählt der Betrieb?
  - 7) Du hast ein Guthaben auf der Bank von 1600.- €. Für einen grösseren Kauf hebst du 640.- € ab. Wie viel % deines Guthabens bleibt auf der Bank?
  - 8) Bei einer Prüfung haben 120 Jugendliche bestanden, das sind 12,5% der Kandidaten. Wie viele Personen haben die Prüfung nicht bestanden?
  - 9) Eine Messingsorte besteht aus 28% Zink und 72% Kupfer. Berechne die Anteile von Kupfer und Zink für 900 kg Messing.
  - 10) Eine Maschine ist um 20% teurer geworden und kostet jetzt €12'000.-. Berechne den ursprünglichen Preis.

---

Fortsetzung auf der Rückseite

Name: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

- 11) Beim Räuchern von Schinken rechnet man mit einem Gewichtsverlust von 11%. Welches war das Frischgewicht eines Schinkens, der geräuchert 6,25 kg wiegt?
- 12) Blue Jeans, welche 85.- € gekostet haben, schlagen zweimal hintereinander um 13 % auf. Berechne, wie viel der Kunde jetzt bezahlen muss!
- 13) Ein Turnschuh kostet jetzt 150.- €, früher 120.- €. Wie viele % beträgt der Aufschlag?
- 14) Eine Weinhandlung offeriert bei Abnahme von 24 Flaschen 10 % Rabatt und bei Barbezahlung 5 % Skonto. Wie viel ist bar zu bezahlen, wenn der Kunde 12 Flaschen à 9.50 € kauft?
- 15) Mit 10 % Rabatt kostet ein Kleid 300.- €. Wie viel kostet es mit 20 % Rabatt?
- 16) Die Barbezahlung beträgt 1026.- € nach Abzug von 10 % Rabatt und 5 % Skonto. Wie hoch war der Rechnungsbetrag?
- 17) Ein Kleid wird mit 20 % Rabatt angeboten, am nächsten Tag sogar mit 40 % Rabatt. Am Schluss kostet es 28.- € weniger als am vorhergehenden Tag. Welches ist der ursprüngliche Preis?
- 18) Eine Ware schlägt einmal um 15 % auf, dann um 20 % ab. Welchem einmaligen Abschlag entspricht dies?
- 19) Ein Elektrotechnik senkt seine Verkaufspreise um 30 % und nimmt trotzdem gleich viel ein wie vorher. Um wie viel Prozent ist die Besucherzahl wegen der Preissenkung gestiegen? Annahme: Alle Plätze kosten gleichviel: 10.- €.
- 20) Bei der Verkürzung der Arbeitszeit von 40 h auf 38 h soll der Lohn gleich bleiben. Um wie viel Prozent wird folglich der Stundenlohn erhöht?

---

Nebenrechnungen sind anzugeben und abzugeben:

Viel Erfolg wünscht

*Rainer Siebern*