

Aufgaben zur Prozentrechnung

Bestimme zu jeder Aufgabe Grundwert (Gw), Prozentwert (Pw) und Prozentsatz (Ps).
Schreibe die Formel auf, mit der du rechnest!

Berechne die Aufgaben mit Hilfe des Programms „Excel“!

1. In einem Parkhaus sind 360 Einstellplätze belegt. Das sind etwa 72% aller Plätze.
Wie viele Fahrzeuge haben insgesamt im Parkhaus Platz?

2. Von den 601 Abgeordneten des 15. Deutschen Bundestages sind
201 Beamte

50 Angestellte im öffentlichen Dienst

71 Angestellte von politischen Organisationen

90 Angestellte aus der Wirtschaft

42 Selbstständige

83 Freiberufler

4 Hausfrauen

60 Sonstige

a) Gib die Prozentanteile der verschiedenen Gruppen in der Tabelle an.

b) Die im Bundestag am häufigsten vertretenen Berufsgruppen sind

Juristen (20,5%) und Lehrer (11,2%).

Wie viele Juristen und wie viele Lehrer sind im Bundestag?

3. Eine Krankenkasse erstattet 70 % der entstandenen Arztkosten. Ein Patient reicht
eine Rechnung seines Hausarztes ein und erhält daraufhin einen Betrag von 740 €
von seiner Krankenkasse überwiesen. Wie hoch war die Arztrechnung?

4. Kirschen sind bei Jung und Alt beliebt. Der jährliche Pro-Kopf-Verbrauch liegt bei ca. 2,9 kg. 1,1
kg davon werden frisch verzehrt, der andere Teil als Marmelade, Konserve oder Saft. Berechne den
prozentualen Anteil, der frisch verzehrt wird.

5. Kirschen bestehen zu 83 % aus Wasser, zu 15 % aus Kohlehydraten und zu 2 % aus anderen
Bestandteilen. Berechne, wie viel Gramm der einzelnen Bestandteile in 600 g Kirschen enthalten
sind.

6. Achtung, Achtung, die Aufgabe ist nicht so einfach, wie sie erscheint! In der Zeit von 2001 bis
2004 hat sich der Anteil von Strom aus erneuerbaren Energien von 6,7 Prozent auf 9,3 Prozent
erhöht. Wie viel Prozent beträgt die Erhöhung?

7. Ein gebrauchtes Fahrrad wird für 180 € verkauft. Das sind 70 % des Neupreises.
Wie teuer war das Fahrrad?

8. Ein Bundesligaverein zählte beim letzten Heimspiel 36 500 Zuschauer. Damit waren 85% aller
verfügbaren Plätze belegt. Wie viele Zuschauer fasst das Stadion?

9. Aufteilung des Einkommens in Höhe von 2300 Euro:

30 % Miete und Nebenkosten

45 % Lebensmittel

5 % Kosmetika

10 % Versicherungen

10 % Taschengeld und Sonstiges

Berechne die Verteilung in Euro!

Formeln:

$$Gw * Ps = Pw$$

$$Pw / Gw = Ps$$

$$Pw / Ps = Gw$$