

Übungen zum Prozentrechnen

A Wiederholung

1. Schreibe als Dezimalbruch oder gekürzten Bruch:

- a) 75 % b) 25 % c) 66 % d) 50 % e) 110 %

2. Schreibe als Dezimalbruch und als Prozentsatz:

- a) $\frac{3}{5}$ b) $\frac{7}{10}$ c) $1\frac{3}{4}$ d) $\frac{16}{100}$ e) $\frac{2}{3}$

3. Berechne den fehlenden Wert:

- a) 16 % von 248,90 €
b) 21 % sind 462 km
c) 36 m² von 7985 m²

B Textaufgaben

In diesen Texten sind Grundwert, Prozentwert und Prozentsatz gegeben. Schreibe die Aufgaben ab und unterstreiche anschließend den Grundwert rot, den Prozentwert blau und den Prozentsatz grün.

- Ein Messestand wurde dienstags von 250 Interessenten besucht. 24 % von ihnen erteilten einen Auftrag. Das waren 60 Interessenten.
- Jeder Bürger verbraucht pro Tag 150 l Wasser. 90 Liter, nämlich 60 %, benötigt er für Toilette, Waschen und Spülen.
- Inclusive 19 % Mehrwertsteuer kostet der Computer 349,90 €. Das Geschäft muss an den Staat 66,48 € zahlen.
- Verkehrskontrolle! 9 Autofahrer von 465 sind zu schnell gefahren. An diese 2 % werden Knöllchen verteilt.
- Die Jeans wurde um 15 % billiger. Der Anfangspreis von 75,95 verringert sich um 11,39 €.

Schreibe die folgenden Textaufgaben in dein Heft ab.

Vergiss nicht geg., ges., Lösung und den Antwortsatz. Denke bei der Lösung an die drei Zeilen (Formel, Zahlen einsetzen und Ergebnis).

1. Frau Weiß kauft sich ein neues Auto. Es soll 13999 € kosten. Sie handelt mit dem Verkäufer einen Rabatt (= Preisnachlass) von 5 % aus.
 - a) Wie viel € kostet das Auto jetzt?
 - b) Wie viel € hat sie gespart?
2. In Deutschland werden 47 % aller Wohnungen mit Gas beheizt. Das sind rund 18 300 000 Wohnungen. Wie viele Wohnungen gibt es in Deutschland?
3. In einer Klasse sind 16 Mädchen und 9 Jungen. Wie viel Prozent sind Mädchen, wie viel Prozent sind Jungen?
4. Bei einer Verkehrskontrolle wurden 11 Fahrräder beanstandet. Das sind 17 %. Wie viele Fahrräder wurden kontrolliert?
5. Von 295 Schülern der Geschwister Scholl Schule kommen 31 Schüler mit dem Fahrrad. Wieviel Prozent sind das?
6. Ein junger Angestellter verdient im Monat 2990 € brutto (d.h. ohne Abzüge). Davon muss er 55 % Abgaben (Steuern, Sozialversicherungen) leisten. Wie viel Geld hat er am Monatsende netto (nach allen Abzügen) auf seinem Konto?
7. Das Geschäft bietet Frau Klugmann einen Preisnachlass von 15 % an. So spart sie 450 €. Wie teuer war der Wohnzimmerschrank?
8. Julia hat im Lotto gewonnen. HURRA! 25428 € !!!!. Von diesem Geld will sie 65 % sparen, 25 % für Reisen ausgeben und der Rest für Diverses. Wieviel Geld gibt sie jeweils aus?
9. Seite 116 Grundaufgaben Nr. 1,2 und 3, Erweiterungsaufgaben 1,2,3 und 4.