

Gruppe B Mathe Buch

Bearbeitungszeit: 2 h

Abgabetermin: 09.04.2020

andre@werkschuleberlin.de

Textaufgaben zur Prozentrechnung

Für die Prozentrechnung gilt folgende Verhältnisgleichung:

$$\frac{\text{Grundwert (G)}}{100} = \frac{\text{Prozentwert (W)}}{\text{Prozentsatz (p)}}$$

Löse mit der Formel

Der Schuldirektor unterschreibt Zeugnisse. Er hat bereits 270 Zeugnisse fertig. Die stellvertretende Direktorin fragt ihn, wie lange er noch braucht. Daraufhin antwortet er: "Ich habe bereits 45%."
Wie viele Zeugnisse muss der Direktor insgesamt unterschreiben?

2.

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 Verteuerung 10,5% beträgt?

3.

Ein Fluss fließt durch ein Wüstenland, das zwei Beduinengruppen bewohnen. Die eine Gruppe zweigt 80 von den 125 [Hektolitern](#), die der Fluss pro Stunde mit sich bringt, für ihre Felder ab. Wie viel Prozent der Wassermenge des Flusses kommt dann noch bei der anderen Beduinengruppe an, die bergab des Flusses lebt?

4.

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?

5.

Ein Unternehmer muss für eine Materiallieferung 8229 € bezahlen, da die Preise um 5,5% angehoben wurden.

Wie viel hätte er vor dieser Verteuerung bezahlen müssen?

6.

Herr G. Wicht ist 120 kg schwer. Er beginnt am 1. Oktober eine radikale Abmagerungskur.

1. Am 1. November hat er 15% seines Körpergewichts verloren. Wie schwer ist er jetzt?
2. Bis zum 1. Dezember verliert er erneut 15% an Gewicht. Wie schwer ist er zu diesem Zeitpunkt?
3. Im Januar jedoch - nach den vielen Feiertagen - zeigt die Waage wieder 120 kg an! Um wie viel Prozent hat er in den beiden vergangenen Monaten wieder zugenommen? Runde auf eine Kommastelle.

7.

Butter hat einen Fettgehalt von 82%, Creme Fraiche enthält 30% Fett. Wie viel Gramm Butter enthält die gleiche Menge Fett wie ein Becher mit 125 g Creme Fraiche?