

Prozentrechnung

G...

W...

p...

30% der Schüler, das sind 42 gehen zu Fuß zur Schule. Wie viele Schüler hat die Schule?

Die 24-er Stiege ist zu 75% gefüllt.
Wie viele Flaschen sind drin?

14.500 der 16.000 Besucher zahlten voll. Wie viel Prozent sind das ?

Rabatt

Auf die Jacke (30€) erhält man 15% Rabatt.
Was kostet die Jacke dann noch?

Skonto

Bei Barzahlung gibt es auf die Rechnung in Höhe von 1267,30€ 3% Skonto. Wie viel zahlt man dann noch?

Tara

Auf die Ware (9€) kommt noch die MwSt!

Mehrwertsteuer

Was kostet das Buch (15€) ohne MwSt?

Rabatte und Erhöhungen – Veränderter Grundwert Der ALTE Wert ist immer G! Der NEUE Wert ist immer W!

mathe-lernen.net

Rabatte (x) werden vom Grundwert abgerechnet.

Wir rechnen mit $100 - x$

Ein Paar Schuhe kostet nach einer Rabattaktion (25%) nur noch 18 €. Was war der Preis vor der Aktion?

Erhöhungen (Miete, Lohn) und Mehrwertsteuer(x) werden zum Grundwert dazugerechnet.

Wir rechnen mit $100 + x$

Frau B. zahlt nach einer Erhöhung (4%) nun 407€ Miete. Was zahlte sie vorher?

Zinsrechnung

K...

Z...

p...

Zinsen
(Tag, Monat, Jahr)

*(eff. Jahreszins)

Rückzahlung

Ratenzahlung

Herr F. bekommt für seine 10.000 € pro Jahr 4,5% Zinsen. Wie viel Geld besitzt er nach einem Jahr?

Welche Summe muss man "anlegen" um bei 3% Jahreszins 5400€ nach einem Jahr Zinsen zu erhalten?

Steve erhält für seine 1800€ 62,50€ Jahreszinsen gutgeschrieben. Welchen Zinssatz nutzt die Bank?

Wie viel Zinsen bekommt man bei $K = 1.000.000$ und $p = 5\%$ (p.a.) ?

- a) für 10 Tage
- b) für 5 Monate
- c) für 3 Monate und 12 Tage

Wie viel Geld muss man nach einem Jahr für einen 11.000€ Kredit zurückzahlen, wenn der Zinssatz 4% beträgt und eine einmalige Bearbeitungsgebühr von 300€ fällig wird?

Fam. R. borgt sich 16.000 € für einen Autokauf und möchte diesen Kredit, der 6,5% Jahreszinssatz kostet, in 48 Monatsraten zurückzahlen.

- a) Berechne die gesamten Kreditkosten!
- b) Berechne die Höhe der Monatsrate!