

Prozentrechnen – Aufgaben

Aufgabe 1*

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?

Aufgabe 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?

Aufgabe 3*

Franz hat in seinem Sommerurlaub viel fotografiert. Er hat insgesamt 50 Fotos geschossen, von denen jedes 2 MB Speicherplatz benötigt. Seine SD-Karte hat eine Speicherkapazität von 1 GB.

- Wie viel Prozent des Speichers ist nach dem Urlaub noch frei?
- Wie viele Bilder kann er auf seinem nächsten Ausflug machen, wenn die neuen Bilder doppelt so viel Speicher benötigen und schon 60% des Speichers belegt sind?

Aufgabe 4

Herr Müller überlegt sich, seine Web-Pakete, die bisher 40 €/Monat kosten, auf 45 €/Monat zu erhöhen. Er schätzt, dass er dadurch statt 100 Kunden im Monat nur noch 80 hat. 5 weitere könnte er halten, wenn er Ihnen 10% Rabatt auf den neuen Preis gibt.

Lohnt sich die Umstellung für ihn?

Aufgabe 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?

Aufgabe 6*

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?

Aufgabe 7*

Ein Fahrrad, das 400 € kostet, wird um 20% reduziert. Um noch mehr Käufer anzulocken gibt es nach einer Woche noch einmal 10% Rabatt. Würdest du mehr, weniger oder gleich viel bezahlen, wenn das Fahrrad gleich um 30% billiger wird? Begründe deine Antwort!

Aufgabe 8*

Der Grundpreis eines Wagens beträgt 27500 €. Die Sonderausstattung erhöht den Preis um 1000 €. Wegen Barzahlung erhält der Käufer 12% Rabatt.

Wie viel Prozent vom Grundpreis sind tatsächlich gezahlt worden?

Aufgabe 9*

Im Vorverkauf für ein Open-Air-Festival in einem Stadion mit 20 000 Plätzen wurden 12 000 Eintrittskarten abgesetzt. Während der Veranstaltung war das Stadion zu 90% besetzt. Berechne die Gesamteinnahmen, wenn eine Karte im Vorverkauf für 20 € und an der Stadionkasse für 25 € zu haben war.

Aufgabe 10*

In einem Baumarkt werden zwei Artikel zu Einzelpreisen von 65 € und 47,50 € angeboten. Beide Artikel zusammen bekommt man für 102 €.

Wie hoch sind die Rabatte in %, wenn für den ersten Artikel der Rabatt 2,5-mal so hoch ist, wie der Rabatt für den zweiten?