

# AUFGABENBLATT: PROZENTRECHNUNG

## Aufgabe 1:



Der Bürokaufmann Udo Koslowski hat ein monatliches Einkommen von 1.500,-- €. Nachdem er vier Jahre für dieses Gehalt gearbeitet hat gewährt ihm sein Chef eine Lohnerhöhung um 6,5 %.

Wie hoch ist Udo Koslowskis Gehalt nach der Lohnerhöhung?

## Aufgabe 2:

Bernd das Brot tritt an 6 Tagen in der Woche beim Kinderkanal auf. In 95 % dieser Sendungen wird er (körperlich) verletzt. In 50 % dieser Fälle sieht man ihn hinterher mit einem Pflaster auf der Stirn. Und in 12 % dieser Fälle sagt er dann: „Ich hasse mein Leben.“ Wie oft kann man jedes Jahr Bernd das Brot mit einem Pflaster auf der Stirn im Fernsehen sagen hören, dass er sein Leben hasst?

## Aufgabe 3:

Rudi hat 300,-- € zu Weihnachten bekommen. Von diesem Geld will er sich die neue PlayStation 3 kaufen. Doch leider stellt er fest, dass die Konsole 399,-- € kostet. Eine Woche Später wird der Preis der Konsole jedoch um 25 % reduziert.



- Kann sich Rudi die Konsole jetzt leisten?
- Eine Tante bietet Rudi an ihm noch 30 % zu seinem Geld dazuzugeben, wenn er sich statt der PlayStation 3 ein Wii kauft, die aktuell 500,-- € kostet aber in drei Wochen um 40 % billiger wird. Geht diese Rechnung auf?

## Aufgabe 4:

In Sandras Klasse sind 30 Schüler. Von diesen 30 Schülern haben 40 % eine 4 in Mathe. Von den Restlichen Schülern haben 50 % eine 2 in Mathe. Von diesen Schülern können wiederum nur  $\frac{1}{3}$  anständig Prozentrechnen. Und nur  $\frac{1}{3}$  dieser Schüler konnten diese Aufgabe tatsächlich richtig lösen.

Wie viele Schüler haben richtig gerechnet?

## Aufgabe 5:

Eine Fabrik stellt Glühbirnen her. Bei der Produktion passieren leider immer wieder Fehler und so gibt es insgesamt drei Klassen von Glühbirnen.

- Die erste Klasse ist vollkommen in Ordnung und kann zu 2 € das Stück verkauft werden.
- Die zweite Klasse hat kleinere Makel und wird noch zu 1,50 € an einen Diskonter verkauft.
- Die dritte Klasse funktioniert gar nicht und wird darum für 0,10 € pro Stück an eine Firma verkauft die Christbaumkugeln herstellt.

In einem Monat stellt die Fabrik 100.000.000 Glühbirnen her. Von diesen Glühbirnen entfallen 10 % auf die 2. Klasse und 3 % auf die 3. Klasse.

- Wie viele Glühbirnen entfallen jeweils auf die drei Klassen.
- Wie viel kann die Fabrik in einem Monat mit den produzierten Glühbirnen umsetzen?
- Wenn wir davon ausgehen, dass die Produktionskosten der Fabrik pro Monat 170.000.000,-- € betragen, wirft die Fabrik dann Gewinn ab?

