

# - Prozentrechnung - (Pflichtaufgaben)

- 1) Von 11000 Schülern sind 4070 Mitglied in einem Verein. Wie viel Prozent sind das?
- 2) An den Bundesjugendspielen nahmen 540 Schüler teil. 81 Schüler erhielten eine Ehrenurkunde. Wie viel Prozent sind das?
- 3) Eine Kinokarte kostet 8 €, nachmittags gibt es jedoch einen Nachlass von 15 %. Berechne den ermäßigten Preis.
- 4) Eine Busfahrkarte verteuert sich von 2 € auf 2,30 €. Um wie viel Prozent ist der Preis gestiegen?
- 5) Die deutsche Olympiamannschaft gewann in Athen insgesamt 16 Silbermedaillen. Zwei davon wurden von Leichtathletinnen errungen. Wie viel Prozent sind das?
- 6) Im Jahr 2003 verbrauchte Familie Maurer 4700 Liter Heizöl. Nach wärmedämmenden Maßnahmen konnte der Jahresverbrauch um 940 Liter verringert werden. Um wie viel Prozent sank der Verbrauch?
- 7) Die deutsche Fußballnationalmannschaft hat bei der WM 2006 gegen Costa Rica, Polen, Ecuador, Schweden, Argentinien und Portugal gewonnen und gegen Italien verloren. Franz behauptet: „Damit haben wir weniger als 10% unserer WM-Spiele verloren!“ Ist die Aussage richtig? Begründe deine Antwort.
- 8) In einer Zeitungsmeldung heißt es: „12.000 Frauen stehen im Dienst der Bundeswehr, das sind 6 % der Truppe.“ Wie viele Personen gehören der Bundeswehr an?
- 9) Ein Triebwagen der Drachenfelsbahn in Königswinter hat 56 Sitzplätze. Insgesamt können 80 Personen mitfahren. Wie viel Prozent aller Plätze sind Stehplätze?
- 10) Man hat festgestellt, dass 12-jährige Mädchen 90 % ihrer späteren Körpergröße erreicht haben. Frau Graf ist erwachsen. Sie misst 170 cm. Wie viel cm ist sie seit ihrem 12. Lebensjahr vermutlich gewachsen?
- 11) Die Jugendherberge Hesseneck hat 225 Schlafplätze. Sie ist zu 72 % ausgebucht. Wie viele Plätze sind noch frei?

- 12) Herr Maus will mit seiner internationalen Kreditkarte in einem Einkaufszentrum 150 € abheben. Dafür muss er bei den örtlichen Banken Gebühren bezahlen. Bank A verlangt pro Auszahlung 3,50 €, Bank B verlangt 3,5 % des abgehobenen Betrages. Für welche Bank soll er sich entscheiden? Begründe deine Empfehlung.

- 13) Die Tabelle zeigt den Notenspiegel einer Mathematikarbeit der Klasse 8b. 25 Schülerinnen und Schüler haben mitgeschrieben.

Note	1	2	3	4	5	6
Anzahl	2	7	9		2	1

- a) Gib die Anzahl der Kinder an, die eine 4 bekommen haben.
- b) Wie viel Prozent der Schülerinnen und Schüler haben eine bessere Note als 3 geschrieben?

## - Prozentrechnung - (Pflichtaufgaben)

14)

Im Jahr 2011 war das höchste Gebäude Frankfurts 300 Meter hoch. Der neu gebaute Europaturm überragt dieses nun um 12,5 %. Berechne die Höhe des Europaturmes.

15)

Ins Mainstadion passen 80 000 Zuschauer. Bei internationalen Fußballspielen werden keine Stehplatzkarten verkauft. Deshalb gibt es 20 % weniger Plätze. Wie viele Karten können bei internationalen Spielen verkauft werden?

16)

In Deutschland gibt es 25 Mio. Haushalte. In 36 % aller Haushalte werden Tiere gehalten. Wie viele Haushalte sind das?

17)

Heute hat Hund Waldi 720 g gefressen. Das sind 3 % seines Körpergewichtes. Wie schwer ist Waldi? Gib das Ergebnis in Kilogramm an.

18)

Die Jahreskarte für ein Schwimmbad kostete im vergangenen Jahr 68 €. Die Karte wird zur neuen Saison 5 % günstiger angeboten. Berechne den Preis der Karte für die neue Saison.