

Aufgaben zum Thema Prozentrechnung**Aufgabe 1:** Gib in Prozent an, rechne nur im Kopf und ohne Taschenrechner!

$$\frac{1}{4} = \text{-----} \quad \frac{5}{8} = \text{-----} \quad \frac{34}{51} \approx \text{-----} \quad \frac{15}{24} = \text{-----} \quad \frac{1}{2} = \text{-----}$$

$$\frac{1}{8} = \text{-----} \quad \frac{4}{6} \approx \text{-----} \quad \frac{3}{25} = \text{-----} \quad \frac{340}{1000} = \text{-----} \quad \frac{4}{200} = \text{-----}$$

$$\frac{9}{75} = \text{-----}$$

Aufgabe 2: Ergänze die Lücken, rechne nur im Kopf und ohne Taschenrechner!

- a) 7 % von 300 € sind _____
- b) _____ von 200 m entsprechen 13 %.
- c) Von 400 kg sind _____ 8 %.
- d) Nehme ich von _____ 5 %, so sind dies 40 min.
- e) _____ von 90 km sind 81 km.
- f) 7 % von 70 % sind _____
- g) Hat sich das Gewicht von 25 t auf _____ verändert, so liegt ein Zuwachs von 10 % vor.

Aufgabe 3:

Beim Sommerfest eines Tennisvereines erzielt dieser einen Erlös von 3750 €. Davon sind 12 % als Steuer abzuführen. Welcher Betrag verbleibt dem Tennisverein?

**Aufgabe 4:**

Eine Dose Kondensmilch enthält 250 g Milch mit einem Fettgehalt von 10%. Wie viel Gramm Wasser muss man hinzufügen, um Milch von 4% Fettgehalt zu bekommen?

Aufgabe 5:

Ein Angestellter verdient im Monat 1.700 Euro, es werden ihm aber nur 1.156 Euro ausbezahlt, der Rest wird für Abzüge einbehalten.

- a) Wie viel Prozent des Verdienstes werden einbehalten?
- b) Wie viel müsste der Angestellte verdienen, damit ihm (bei prozentual gleichen Abzügen) 1.700 Euro ausbezahlt werden?

**Aufgabe 6:**

In einer Klasse mit 32 Schülern haben 2 Schüler die Note 1 in Mathematik, 8 Schüler die Note 2, 10 Schüler die Note 3, 8 Schüler die Note 4 und 4 Schüler die Note 5. Wie viel Prozent haben mindestens die Note 4 erreicht?

Aufgabe 7:

Ein Angler besitzt einen Fischteich. Vor einigen Tagen fing er 30 Fische, markierte sie und setzte sie wieder aus. Am nächsten Tag fing er erneut mehrere Fische, davon waren 4 % markiert. Wie kann er nun berechnen, wie viele Fische etwa in seinem Teich sind?



Aufgabe 8:

Eine Fabrik produziert Schuhe. Erfahrungsgemäß sind 1,5% der Schuhe defekt. Wie viele Schuhe wurden etwa hergestellt, wenn 147 aussortiert werden mussten?

**Aufgabe 9:**

In einer Fabrik, die Geschirr herstellt, gibt es bei der Herstellung von Porzellan bis zu 20 % Bruch (beschädigtes Geschirr). Wie viele Teller müssen geformt werden, um einen Auftrag über 1.000 Stück sicher erfüllen zu können?

Aufgabe 10:

Beim Kauf eines Flachbild-Fernsehers erhält Herr Hansen vom Verkäufer 15% Rabatt auf den Ladenpreis. Nach Abzug von 3% Skonto (Ermäßigung für Barzahlung) vom Rechnungsbetrag bezahlt er 2.638,40 €. Wie hoch war der Ladenpreis des Fernsehers?

Aufgabe 11:

Ein Hersteller verkauft 1-Liter-Flaschen mit 40 %iger Säure. Frau Braun füllt 25 % des Inhaltes in einen Putzeimer und verdünnt mit der gleichen Menge Wasser. Wie viel Prozent Säure enthält die Mischung im Putzeimer?

Wenn man Geld verleiht, so erhält man einen Teil des Geldbetrags als Zins. Der Zins für 1 Jahr Leihzeit heißt Jahreszins. Den Prozentsatz, nach dem der Jahreszins berechnet wird, nennt man den Zinssatz.

Aufgabe 12:

Für eine größere Anschaffung möchte Herr Müller bei einer Bank ein Darlehen aufnehmen. Für den Zins kann er pro Jahr höchstens 1000 € aufbringen. Wie hoch darf das Darlehen sein, wenn der Zinssatz 8 % beträgt?

Aufgabe 13:

- a) Bei welchem Zinssatz bringen 5.210 € einen Jahreszins von 286,55 €?
- b) Welchen Jahreszins erhält man bei einem Zinssatz von 2,25 % für 1.200 €?
- c) Welches Guthaben erbringt einen Jahreszins von 50,56 € bei 8%?

Promille: $1 \text{ ‰} = 0,001 = \frac{1}{1000}$

Aufgabe 14:

Bei Erwachsenen macht das Blut etwa 7 % des Körpergewichts aus.

- a) Wie viel Liter Blut hat ein Mensch mit 75 kg Körpergewicht?
- b) Ein Autofahrer gilt als nicht mehr fahrtüchtig, wenn der Alkoholgehalt im Blut mehr als 0,8 ‰ beträgt. Welche Menge reinem Alkohol im Blut entspricht dies bei einem Körpergewicht von 75 kg?

Aufgabe 15:

Was hältst du von dieser Werbung?



Sonderangebot Handy

~~120 €~~

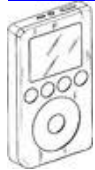
jetzt nur noch **100 €**

- 20 %

Superersparnis!!!



Aufgabe 16:



Ein iPod soll 364 € kosten. Otto bekommt vom Abteilungsleiter die Aufgabe, ein neues Preisschild für den iPod zu erstellen, weil der Preis um 15 % gesenkt wurde. Als Otto fertig ist, kommt der Chef vorbei und sagt: "Das ist zu billig, wir erhöhen den Preis für den iPod wieder um 15 %!". Otto muss also ein neues, zweites Preisschild drucken.

Was steht auf den beiden Preisschildern?

Aufgabe 17: Ergänze diese Tabellen (ohne zu runden):

Grundwert	130	24,5		1.233		0,06
Prozentsatz	12 %		12,4 %		18 %	7 %
Prozentwert		3,92	245,52	406,89	24.120	

vorheriger Preis	126 €		12.000 €		8 €	250 €
Veränderung	+ 45%	+ 56%		+ 22,5%	- 10,5%	
neuer Preis		702 €	11.760 €	177.625 €		236,25 €