

V. Prozentrechnung, Daten und Diagramme

- Die Schüler lösen einfache Prozentaufgaben aus dem Alltag unter Verwendung geeigneter Verfahren, dabei benutzen sie die richtigen Fachbegriffe
- Die Schüler bestimmen zu Daten aus statistischen Erhebungen absolute und relative Häufigkeiten
- Die Schüler können Daten graphisch in Form von Diagrammen darstellen, sie verfügen für die Darstellung auch über Grundkenntnisse in der Tabellenkalkulation

Aufgabenbeispiele:

1. Gib zunächst an, welche der drei Bestimmungsgrößen aus „Prozentwert“, „Prozentsatz“ und „Grundwert“ in den folgenden Aufgaben angegeben ist; berechne dann die fehlende Größe:
 - a) Ein Flasche Milch mit 750g enthält 3% Fett, wie viel ist das?
 - b) 6% der Körpermasse eines Menschen ist Blut, nämlich 4,5kg. Wie schwer ist die Person?
 - c) In einer Ortschaft haben von 400 abgegebenen Stimmen genau 88 die Schülerpartei gewählt, welchem Anteil (in Prozent) entspricht das?
2. Beim Würfeln erhält Ole ein sonderbares Ergebnis: Die Augenzahlen 1, 2 und 3 erscheinen jeweils viermal, die Augenzahlen 4, 5 und 6 jeweils doppelt so oft. Bestimme absolute und relative Häufigkeit aller Augenzahlen!
3. Stelle das folgende Wahlergebnis mit Hilfe eines Säulen- und Kreisdiagramms dar:

| Partei | CSU | SPD | Grün | FDP | AFD |
|---------|-----|-----|------|-----|-----|
| Stimmen | 60 | 30 | 30 | 15 | 15 |