Prozent rechnen

Name: _____ Datum: _____

A Rechnen

Operieren und Benennen

So geht es Die Bibliothek hat 500 Bücher. 3 % davon sind Comics. Wie viele Comics sind das?

1. **1 Prozent** 1 % → 500 : 100 = **5** Bücher
2. **3 Prozent** 3 % → 3 · 5 = **15** Bücher

Also: 15 Bücher sind Comics.

1 Mit Hilfe. Rechne den Prozentwert. Schreib einen Antwortsatz mit Einheit. Fülle die leeren Felder.

a Noa hat 160 Franken gespart. 10 % davon gibt er für ein Geschenk aus. Wie viele Franken sind das?

1. **Einfacher Anfang** 10 % vom Ganzen ist ☐
2. **10 Prozent** 10 % → 160 Fr. : 10 = ☐ Fr.

Antwortsatz: _____

b Die Bibliothek hat 300 Bücher. 25 % davon sind Comics. Wie viele Comics sind das?

1. **Einfacher Anfang**
   25 % vom Ganzen ist ☐
2. **25 Prozent**
   25 % ist ein Viertel: 300 : 4 = ☐ Bücher

Antwortsatz: _____

Allein

2 Rechne den Prozentwert. Schreib einen Antwortsatz mit Einheit.

a Eine Packung Müesli wiegt 200 g. 15 % davon sind Nüsse. Wie viele Gramm Nüsse sind das?

Antwortsatz: _____

3 Rechne den neuen Preis. Schreib einen Antwortsatz mit Einheit.

a Ein Paar Turnschuhe kostet 120 Franken. Es gibt 50 % Rabatt. Wie viel kostet das Paar Turnschuhe jetzt?

Antwortsatz: _____

4 Wie viel Prozent sind das? Schreib den Teil zuerst als Hundertstel.

a Von 50 Losen gewinnen 7. Wie viel Prozent sind das?

Antwortsatz: _____

b Von 50 Kindern im Lager können 44 schwimmen. Wie viel Prozent sind das?

Antwortsatz: _____

B Prüfen und begründen

Erforschen und Argumentieren

5 **Prüfe selbst.** Rechne bei zwei Aufgaben zuerst 10 %. Passt dein Resultat dazu?

Aufgabe ____

Aufgabe ____

6 **Finde den Fehler.** Wo ist er passiert? Rechne richtig.

Jonas hat gerechnet:

20 % von 80 Fr. = 20 Fr.

So ist es richtig

Der Fehler ist: _____

7 **Stimmt das?**

Ein Kind sagt: «20 % Rabatt heisst 20 Franken weniger.» Stimmt das? ◯ stimmt ◯ stimmt nicht

Begründe mit einem Beispiel: _____

C Übersetzen und darstellen

Mathematisieren und Darstellen

8 **Ein Velo kostet 600 Fr. Schreib in jeden Teil des Streifens, wie viel Franken 10 % sind. Färbe 30 %.**

0 % | | | | | | | | | | **100 % = 600 Fr.**

Platz zum Rechnen

30 % von 600 Fr. = _____

Mit 30 % Rabatt kostet das Velo noch _____

Ich kann Prozente von einem Betrag berechnen und ausrechnen, wie viel Prozent ein Teil ist. ◯ sicher ◯ fast ◯ noch nicht