

Überlegungen

- ① Jasmin, Jacob und Emely sind am Wochenende mit Emelys Vater auf einer Wanderung. Sie sind zu viert mit dem Zug in die Sächsische Schweiz gefahren. Emelys Vater Thomas hat eine schöne Route herausgesucht. Es sagt ihnen im Zug, dass Sie 10 km bis zum Gipfel brauchen. Als Jacob schon ganz schön aus der Puste ist, ruft er der Gruppe von hinten zu „Wie lange ist es noch bis zum Aussichtspunkt, ich kann nicht mehr.“ Thomas sagt: Es ist noch ein Stück. Wir haben schon 3 Prozent (3%) des Weges geschafft. Jacob denkt nach und weiß nicht so recht, was das bedeutet. Könnt ihr ihm helfen? Wie lange müssen sie noch laufen?

Bild nicht gefunden oder fehlerhaft

Eine Fläche aus 10×10 Kästchen sind 100%. Ein Kästchen entspricht genau einem Prozent.

Was bedeutet eigentlich Prozent?

Der Begriff Prozent setzt sich zusammen aus

Pro-: bedeutet etwa so etwas wie 'von'

-zent: ist kommt vom lateinischen Wort Einhundert (100)

Zusammen könnte man sagen, dass **Prozent** immer etwas 'von Hundert' ausdrückt.

Prozentangaben dienen dazu, auszudrücken, wie groß der Anteil eines Teils des Ganzen am gesamten Ganzen ist.

Ein Beispiel

Eine ganze Torte sind 100%. Würde man diese in 100 Stücke teilen, wäre jedes Stück 1% groß, denn $100\% \div 100 = 1\%$. Teilt man die Torte genau in vier gleichgroße Teile, hat man genau vier viertel Torten. Ein Viertel sind $100\% \div 4$, also 25%. Drei viertel von 100% sind dann $25\% \times 3$ also 75%.

Bild nicht gefunden oder fehlerhaft

25% der Torte sind bereits gegessen, es bleiben 75%.

Rechnung zur Aufgabe 1:

[illegible]

Antwort:

