

Überlegungen

- ① Jasmin, Jacob und Emely sind mit Emelys Vater auf einer Wanderung. Sie sind mit dem Zug in die Sächsische Schweiz gefahren. Emelys Vater Thomas hat eine schöne Route herausgesucht.

Es sagt ihnen im Zug: „Wir brauchen 5 km bis zum Gipfel“.

Beim Anstieg kommt Jacob ganz schön aus der Puste. Er ruft von hinten: „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 weit ist es noch bis zum Gipfel?

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:

Übungsaufgaben

② Berechne die Aufgaben!

a) 50% von 15 sind

b) 90% von 36 sind

c) 90% von 54 sind

A large grid of graph paper with 20 columns and 15 rows. The grid is composed of small squares, with a slightly larger square at the top left corner, likely for a title or header. The grid is used for drawing or writing.

③ Berechne die Aufgaben!

a) 475 sind 100%. 95 sind %

d) 105 sind 100%. 15 sind _____ %

b) 90 sind 100%. 15 sind %

e) 665 sind 100%. 95 sind

%

c) 315 sind 100%. 45 sind %

A large grid of graph paper with a light blue header and footer area. The grid is composed of small squares, and the header and footer areas are separated from the main grid by thin white lines.



Partnerarbeit

Ihr könnt gern mit eurem Nachbarn zusammenarbeiten.