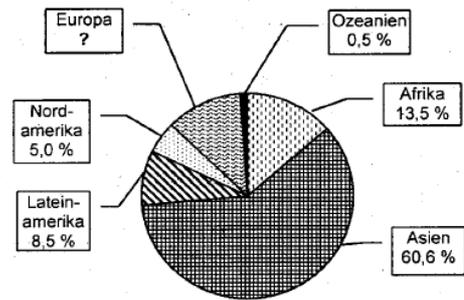


Qualiaufgabe 2005 Aufgabengruppe IV - 4

Bevölkerung der Welt im Jahr 2000

- Berechne den prozentualen Anteil Europas der Weltbevölkerung.
- In Nord- und Lateinamerika leben im Jahr 2000 insgesamt 830 Millionen Menschen. Berechne die damalige Weltbevölkerung in Milliarden. Runde das Endergebnis auf zwei Kommastellen.
- Im Jahr 1950 betrug die Weltbevölkerung 2,52 Milliarden Menschen. Um wie viel Prozent wuchs die Weltbevölkerung bis zum Jahr 2000 an?



a) Anteil Europas an der Weltbevölkerung

Die gesamte Weltbevölkerung sind 100%. Um den Prozentsatz für Europa zu erhalten muss man einfach die anderen Prozentsätze abziehen

$$100 \% - 0,5\% - 13,5\% - 60,6\% - 8,5\% - 5,0\% = \underline{\underline{11,9\%}}$$

Antwort: In Europa leben 11,9% der Weltbevölkerung

b) Weltbevölkerung in Milliarden

Nordamerika und Lateinamerika zusammen sind 13,5 %. Das ist der Prozentsatz.

Mit dem Dreisatz berechnet man dann den Grundwert (100 % = Gesamte Weltbevölkerung)

$$13,5 \% = 830 \text{ Mio.}$$

$$1 \% = 61,48 \text{ Mio.}$$

$$100 \% = 6148 \text{ Mio. oder } 6,148 \text{ Mrd.}$$

Antwort: Im Jahr 2000 lebten auf der Erde 6,148 Mrd. Menschen.

c) Unterschied in Prozent - Anstieg der Weltbevölkerung

$$p = \frac{PW \cdot 100}{GW} \rightarrow p = \frac{6,148 \cdot 100}{2,52} \rightarrow \underline{\underline{p = 243,97 \%}}$$

Antwort: Die Weltbevölkerung stieg in diesem Zeitraum um 143,97%.