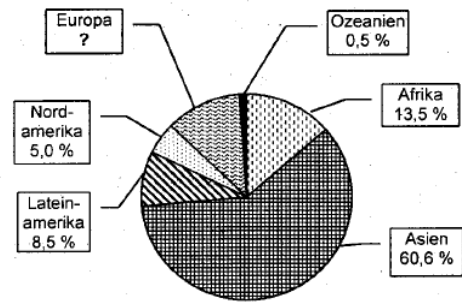


## Qualiaufgabe 2005 Aufgabengruppe IV - 4

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%.