

8. Streifendiagramm

Das Streifendiagramm ist noch nicht fertig. Es soll den Aufbau des menschlichen Körpers zeigen.

H	K	M	
---	---	---	--

- (a) Welcher Anteil bleibt aufgrund der Tabelle insgesamt für Haut und Muskeln übrig?

Berechnen Sie.

- (b) Entnehmen Sie den Anteil für Haut und den für Muskeln aus dem Diagramm.

Vervollständigen Sie die Tabelle.

Teil des Körpers	Anteil am Körpergewicht
Haut (H)	
Knochen (K)	12 %
Muskeln (M)	
Blut (B)	9 %
Organe (O)	12 %
Rest (R)	17 %

- (c) Zeichnen Sie in den weißen Bereich des Diagramms die Anteile für Blut (B), Organe (O) und den Rest (R) ein.
- (d) Berechnen Sie, wie schwer die Organe eines 60 kg schweren Jugendlichen sind.

Liebe 9.2, wenn ihr die Aufgabe nicht ausdrucken könnt, hier ein paar wichtige Informationen:

- der Streifen ist insgesamt 8 cm lang. Das sind eure 100 %:
- H ist in dem Streifen 1,6 cm lang
- K ist in dem Streifen 0,9 cm lang
- M ist in dem Streifen 2,4 cm lang

Bei den Aufgaben handelt es sich zum großen Teil Dreisatz –Aufgaben.

Bei (c) müsst ihr mit der 2. Stelle nach dem Komma rechnen, sonst geht die Aufgabe nicht auf.

Für (c) rechnet ihr also zum Beispiel so das Blut (B) aus:

$$100 \% = 8 \text{ cm}$$

$$1 \% = 0,08 \text{ cm}$$

$$\underline{9\% = 0,72 \text{ cm}}$$