

Klassenarbeit

Aufgabe: Erläutere den Zusammenhang zwischen Alkoholgehalt und Flüssigkeitsmenge des menschlichen Körpers am Beispiel eines 75 kg schweren Menschen!

Laß demüdet bitte diese Spalte für Korrekturen frei!

Ansatz:

① In 3 Dosen Bier sind 50g Alkohol



② In 75 kg Mensch sind 50 Liter Flüssigkeit enthalten

seltsamer Ausdruck!

50 l



Gelangen die 50g Alk^{phal} ① in die 75 kg Mensch ②, verteilen diese sich auf dessen 50 l Flüssigkeit.

Folge:

③ Die Alkoholkonzentration beträgt also

$$\frac{50 \text{ g Alkohol}}{50000 \text{ g Flüssigkeit}} = \frac{1}{1000} \quad (= 1 \text{ Promille})$$

Und zwar im Blut genauso wie in der übrigen Flüssigkeit!

Der Alkohol im Menschen ist, medicinal damit nicht nur das Blut!

Wortwahl

Zwischenergebnis: 3 Punkte im Flensburg, 3 Monate ohne Lappen

Frage: Wieviele Liter Wasser (schluck) muß der Mensch ② trinken, um seinen Alkoholspiegel auf ungefährliche 0,3 Promille zu senken?

Was soll das?
Spar Dir solche Kommentare
Wortwahl

Lösung:

$$\frac{3}{10000} = \frac{50 \text{ g Alkohol}}{50000 + X \text{ g Wasser}} \quad \left| \cdot (50000 + X) \right.$$

$$\left. \cdot 10000 \right.$$

$$3 \cdot (50000 + X) = 50 \cdot 10000$$

$$150000 + 3X = 500000 \quad \left| -150000 \right. \quad \left| :3 \right.$$

$$X = \frac{350000}{3}$$

$$X = 116 \frac{2}{3} \quad \textcircled{4}$$

richtiger mathematischer Lösungsweg!

über blau machen als blau sein... ??

Antwort: In die 75 kg Mensch ② müssen noch 116 2/3 Liter Wasser ④, um dessen Alkoholspiegel auf lässche 0,3 Promille zu senken. Brost!



Da meinst "ungefährliche" l.s.o.

Deine Arbeit ist sachlich richtig, aber Deine Malkünste solltest Du auf dem Kunstunterricht beschränken. Überdenke mal Deine Formulierungen!

Mit Bedenken nach "GUT"