

Klassenarbeit

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

Laß demüthet
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!

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



Wortwahl

Folge:

③ Die Alkoholkonzentration beträgt also $\frac{50 \text{ g Alkohol}}{50.000 \text{ g Flüssigkeit}} = \frac{1}{1000}$ (= 1 Promille)

Der Alkohol
im Menschen hält,
rationell damit
nicht nur das Blut?

Und zwar im Blut genauso wie in der übrigen Flüssigkeit!

Zwischenergebnis: 3 Punkte im Flensburg, 3 Monate ohne Lappen

Frage:

Wie viele Liter Wasser (schluck) muß der Mensch ② saufen trinken, um seinen Alkoholspiegel auf ungefährliche 0,3 Promille zu senken?

Was soll das?

Spar Dir solche Kommentare

Wortwahl

Lösung:

$$\frac{3}{10.000} = \frac{50 \text{ g Alkohol}}{50.000 + X \text{ g Wasser}} \quad \left| \cdot (50.000 + X) \right.$$

$$3 \cdot (50.000 + X) = 50 \cdot 10.000$$

$$150.000 + 3X = 500.000 \quad \left| -150.000 \right. \quad \left| :3 \right.$$

$$X = \frac{350.000}{3}$$

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

richtiger mathematischer Lösungsweg!

über blau machen als blau sein... ??

??

*

Antwort:

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



Da meinst "ungefährliche"

! s.o.

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

Mit Bedenken nach "GUT"