

Klassenarbeit

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

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



Wortwahl

Folge: ③ Die Alkoholkonzentration beträgt also

$$\frac{50 \text{ g Alkohol}}{50.000 \text{ g Flüssigkeit}} = \frac{1}{1000} \quad (= 1 \text{ Promille})$$

Der Alkohol
im Menschen teil,
reduziert 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: Wieviele 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:

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

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

$$150.000 + 3X = 500.000 \quad \left| \begin{array}{l} -150.000 \\ :3 \end{array} \right.$$

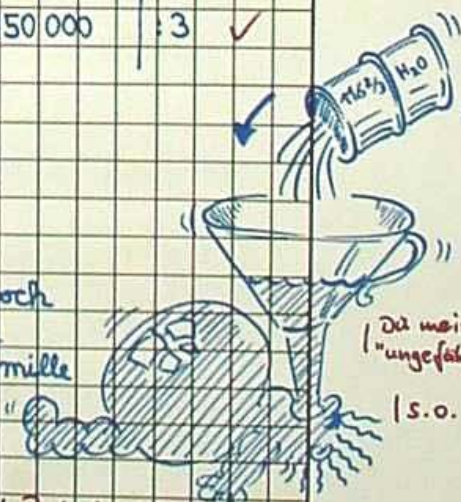
$$X = \frac{350.000}{3}$$

$$X = 116 \frac{2}{3} \quad ④$$

über blau machen
als blau sein...
??

richtiger
mathematischer
Lösungsweg!

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"