

Uitwerking
Sommen voor de online VP-rekenles op 16 en 18 maart 2020
Deel 2.

Toelichting:

Ik gebruik het slash-teken (/) of deelteken (:) als ik delen door wil aangeven. Of ik schrijf het uit. Het antwoord is onderstreept. Tips staan in *cursief*.

Som 11.

Per minuut krijgt de zorgvrager 30 dr = 1,5 ml.

In een periode van 6 uur is dat:

6×60 (minuten) $\times 1,5 =$ 540 ml.

Je kunt ook eerst naar druppels per 6 uur rekenen en dan omzetten naar ml.

Som 12.

Voorschrift is 3 mg per 1 kg lichaamsgewicht. Patiënt weegt 60 kg dus voorschrift = 60×3 mg = 180 mg.

Aanwezige concentratie is $30/10 = 3$ mg/ml.

Gift=voorschrift/aanwezige concentratie = $180/3 =$ 60 ml.

Som 13.

Ook bij IE-sommen geldt;

Gift=voorschrift/aanwezige concentratie

Let op: ampul van 2 ml is overbodige informatie

180 IE/ 120 IE per ml

= 1,5 ml = 1,5 cc

Som 14.

30 mg/2ml

= 15 mg/ml

Begin weer met de 'definitie':

1%-oplossing betekent: 10 mg in 1 ml

15 mg/ml is 1,5 x zo sterk, dus dit is

een 1,5%-oplossing

Som 15.

Begin hier met de definitie:

1%-oplossing betekent: 1 gram in 100 ml

Ofwel: 10 gram in 1 liter

Reken dan (bijv. met een verhoudingstabel, indien nodig) via een

0,1%-oplossing=1 gram zout per liter

8 gram zout opgelost in 1 liter is dus

$8 \times 0,1 =$ 0,8%-oplossing

Som 16.

Pas de bekende formule toe:

Aanwezige O₂= druk X cilinderinhoud

Vul in: $340 =$ druk $\times 20$

Dus druk = $340/20 =$ 17 bar

Som 17.

Pas de bekende formule toe:

Aanwezige O₂= druk X cilinderinhoud

Vul in: Aanwezige O₂= $100 \times 10 = 1000$ liter

1000 l delen door 4 l/minuut =

250 minuten = 4 uur en 10 minuten

(Let op met gebruik rekenmachine en tijd uitgedrukt in kommagetal!)

Tank is leeg om 03:10 (digitale tijd)

Som 18.

Voorschrift is 2 mg per 1 kg

lichaamsgewicht. Patiënt weegt 5 kg dus

voorschrift = 5×2 mg = 10 mg.

Let op: grootte ampul is overbodige informatie.

Aanwezige concentratie is 4 mg/ml.

Gift=voorschrift/aanwezige concentratie

= $10/4 =$ 2,5 ml

Som 19.

Begin met de 'definitie':

1%-oplossing betekent: 10 mg in 1 ml

0,5%-oplossing = 5 mg/ml

Voor 500 ml heb je $500 \times 5 = 2500$ mg nodig

= 2,5 gram

Som 10.

Begin met de 'definitie':

1%-oplossing betekent: 10 mg in 1 ml

NaCl 0,45% = 4,5 mg/ml

In 500 ml zit $500 \times 4,5 = 2250$ mg = 2,25 gr

Op dezelfde wijze:

Glucose 2,5% = 25 mg/ml

500×25 mg = 12.500 mg = 12,5 gram