

MATEMATIK FÖR SJUKSKÖTERS KOR



Du jobbar som sjuksköterska och ger ofta läkemedel till patienter. Mediciner ska doseras på olika sätt beroende på patient och situation. Bredvid medicinens namn står angivet hur många milligram verksamt ämne medicinen innehåller per milliliter eller tablett. Lös uppgifterna nedan så att patienterna får rätt dos läkemedel.

1. Tablett Alvedon 500 mg

Dosering för vuxna 1–2 tabletter, 1–4 gånger per dygn. Hur många gram Alvedon får patienten per dygn när högsta dosering ges?

2. Injektion Fragmin 12500 E/ml

Olle har opererats och ska ta en Fragminspruta varje kväll i magen för att förebygga blodpropp. Han är ordinerad 2500 E per dag. Hur många ml innehåller sprutan som han ska ta varje dag?

3. Mixtur Brufen 20 mg/ml

Amanda är 5 år, väger 22 kg och behöver smärtstillande läkemedel efter en operation. Hon har svårt att svälja tabletter och vill därför ha flytande medicin. Ordinationen är 5 mg Brufen/kg. Hur många ml ska Amanda ha?

4. Tablett Digoxin 0,25 mg

Allan ordinerar 125 μ g (mikrogram) Digoxin varje morgon på grund av hjärtsvikt. Hur många tabletter ska han ta?

5 a. Injektionsvätska Oxynorm 10 mg/ml, ampullstorlek 1 ml

Karin har opererat sitt knä och har ont efter operation. Hon blir ordinerad injektion 6 mg intravenöst för smärtorna. Du ska späda ovanstående Oxynorm-ampull till en ny styrka av 1 mg/ml. Hur många ml NaCl (Natriumklorid) ska du späda med?

5 b.

Hur många ml av den spädda lösningen ger du Karin?

6. Injektionsvätska Zofran 2 mg/ml

Alfred är 8 år och har opererat bort sina halsmandlar. Han mår nu illa efter operationen och blir ordinerad 0,1 mg/kg. Alfred väger 32 kg. Hur många ml Zofran ska han ha mot sitt illamående?

7. Infusion Ringer-Acetat 1500 ml

Tyra har maginfluensa och är akut behov av vätska. Hon är ordinerad infusion Ringer-Acetat 1500 ml. Infusionstiden är 5 timmar. Beräkna droppakten (antalet dr/min). Droppaggregatet ger 20 dr/ml

Kilogram (kg)	1 kg = 1000 g
Gram (g)	1 g = 1000 mg
Milligram (mg)	1 mg = 1000 μ g
Mikrogram (μ g)	

E (IE) = Internationell enhet. En måttenhet som används för många medicinska preparat – t.ex. heparin och insulin. Enheten används där mol, gram eller andra exakta viktenheter inte är lämpliga.