**Proeftoets 1 Periode zetpillen**

**Naam:

Cijfer: (behaald aantal punten / 10) \* 9 + 1**

1. Wat is het volume van 30 gram van een oplossing met een relatieve dichtheid van 1,5?
2. 2 ml bevat 20 druppels. 5ml weegt 2,5 gram. Wat is het druppelgewicht in mg?
3. Een gevulde zetpilstrip met 10 zetpillen weegt 33,5 gram. De lege strip (ook voor 10 zetpillen) weegt 5 gram. Elke zetpil moet 100mg paracetamol en 2900mg basis bevatten. Bereken het verlies in %.
4. Een arts vraagt 1 klysma van 50 ml met 2 mg/ml docusaat. Op voorraad is een klysma-oplossing met een concentratie van 5 mg/ml docusaat. Hoeveel gebruik je van de voorradige oplossing?
5. Je hebt een oplossing van 12 gram zout en 38 gram water. De RD van de zoutoplossing is 0,5.
	1. Wat is de concentratie in % g/g?
	2. Wat is de concentratie in mg/g?
6. Hoeveel basis moet je afwegen voor onderstaand recept?

R/ Paracetamol 200mg (F = 0.65)

 Coffeïne 100 mg (F = 0.7)

 Witepsol q.s.

Da: No. 6 (+ 4 overmaat)

Zetpilvorm 2,3 ml met vulgewicht 2,3 gram

1. Wat is het theoretisch eindgewicht van een zetpil met onderstaande inhoud?
Morfine 50 mg (F = 0.6)
Lactose 0,1 g (F = 0.6)
Witepsol q.s.
Vulwaarde: 2200 mg
2. Schrijf in cijfers MDCLXVI = ……….
3. 23423 ml = ……….. dm3  (rond niet af)
4. Wat is het volume van 30 gram van een oplossing met een relatieve dichtheid van 1,5?

30 : 1,5 = **20 ml**

1. 2 ml bevat 20 druppels. 5ml weegt 2,5 gram. Wat is het druppelgewicht in mg?

1 ml = 10 druppels = 0,500 gram 🡪 1dr = 0,050 gram = **50mg**

1. Een gevulde zetpilstrip met 10 zetpillen weegt 33.5 gram. De lege strip (ook voor 10 zetpillen) weegt 5 gram. Elke zetpil moet 100mg paracetamol en 2900mg basis bevatten. Bereken het verlies in %.

T = 3000mg. P = 2850mg

(p-t)/t x 100 🡪 150/3000 x100 = **5%**

1. Een arts vraagt 1 klysma van 50 ml met 2 mg/ml docusaat. Op voorraad is een klysma-oplossing met een concentratie van 5 mg/ml docusaat. Hoeveel gebruik je van de voorradige oplossing?
nodig: 100mg werkzame stof. Voorraad 5mg/ml. Om 100mg te verkrijgen **20 ml** hiervan nodig
2. Je hebt een oplossing van 12 gram zout en 38 gram water. De RD van de zoutoplossing is 0,5.
	1. Wat is de concentratie in % g/g?12 gram in 50 gram -> 24 gram in 100gram 🡪 **24% g/g**
	2. Wat is de concentratie in mg/g?24 gram in 100 gram -> 0,24 gram in 1 gram 🡪 **240 mg/g**
3. Hoeveel basis moet je afwegen voor onderstaand recept?

R/ Paracetamol 200mg (F = 0.65)

 Coffeïne 100 mg (F = 0.7)

 Witepsol q.s.

Da: No. 6 (+ 4 overmaat)

Zetpilvorm 2,3 ml met vulgewicht 2,3 gram
10x2300 – 10x200x0,65 – 10x10x0,7 =

23000 – 1300 – 700 = 21000mg = **21 gram**

1. Wat is het theoretisch eindgewicht van een zetpil met onderstaande inhoud?
Morfine 50 mg (F = 0.6)
Lactose 0,1 g (F = 0.6)
Witepsol q.s.
Vulwaarde: 2200 mg

2200 – 50x0,6 – 100x0,6 +50 + 100 = 2200-30-60+50+100 =**2260mg**

1. Schrijf in cijfers MDCLXVI = ……….**1666**
2. 23423 ml = ……**23,423 dm3**