

Paracetamol slikken

18 maximumscore 5

- Naast de genoemde 'basismogelijkheden' 1-1-1-1-1 en 2-1-1-1-1 zijn er nog de 'basismogelijkheden' 2-2-1-1 en 2-2-2 2
- De 'basismogelijkheden' komen respectievelijk
1, 5, $\binom{4}{2} = 6$ en 1 keer voor 2
- Het antwoord: 13 mogelijkheden 1

Opmerking

Als alle mogelijkheden zijn uitgeschreven, voor iedere fout of vergeten mogelijkheid 1 scorepunt in mindering brengen; voor elk van de uitgeschreven 'basismogelijkheden' 2-2-1-1 en 2-2-2 echter maximaal 1 scorepunt toekennen.

19 maximumscore 3

- Het aantal mg paracetamol is $0,984 \cdot 1000 = 984$ en het aantal liter bloed is $0,08 \cdot 72 = 5,76$ 1
- De concentratie is $\frac{984}{5,76}$ 1
- Het antwoord: 171 (mg per liter) (of nauwkeuriger) 1

20 maximumscore 4

- De groefactor per minuut is $1 - 0,002$ 1
- De groefactor per uur is $(1 - 0,002)^{60}$ 1
- De groefactor per uur is 0,89 (of nauwkeuriger) 1
- Dit is een afname van 11% per uur (of nauwkeuriger) 1