

Nimi: _____

Pisteet: ____ / 20

1. Tee laskutoimitukset.

a) $2,3 \text{ ml} + 0,12 \text{ ml} = 2,42 \text{ ml}$

$$\begin{array}{r} 2,3 \\ + 0,12 \\ \hline 2,42 \end{array}$$

b) $0,85 \text{ dl} - 0,59 \text{ dl} = 0,26 \text{ dl}$

$$\begin{array}{r} 0,85 \\ - 0,59 \\ \hline 0,26 \end{array}$$

c) $6 \text{ dl} + 0,45 \text{ ml} = 600 \text{ ml} + 0,45 \text{ ml} = 600,45 \text{ ml}$

d) $0,5 \text{ l} : 0,2 = 56 : 2 = 2,5 \text{ l}$

$$\begin{array}{r} 2,5 \\ 2 \overline{) 5} \\ \underline{-4} \\ 10 \\ \underline{-10} \\ 0 \end{array}$$

2. Tee yksikkömuunnokset

a) 34 000 ml litroiksi

$:10 :10 :10 \text{ } (:1000)$

$= 34 \text{ l}$

b) $50 \mu\text{g}$ milligrammoiksi $= 0,05 \text{ mg}$

$:1000$

c) $5\,600\,000 \text{ mg}$ grammoiksi $= 5600 \text{ g}$

$:1000$

d) $0,064 \text{ dl}$ millilitroiksi $= 6,4 \text{ ml}$

$\cdot 100$

/4

/4

3. Pentille on määrätty Digoxin-tabletteja. Hänen pitää syödä $1\frac{1}{2}$ tablettia vuorokaudessa. Kuinka paljon vaikuttavaa ainetta hän saa kahden viikon aikana, kun Digoxin-tabletin vahvuus on $0,125 \text{ mg}$?

kaksi viikkoa: $1\frac{1}{2} \cdot 14$

$= \frac{3}{2} \cdot \frac{14}{1} = \frac{42}{2} = 21 \text{ tabl.}$

$$\begin{array}{r} 0,125 \\ \cdot 21 \\ \hline 125 \\ + 250 \\ \hline 2625 \end{array}$$

$V: 2,625 \text{ mg}$

/3

4. Osaston lääkekaapissa on 62 kappaletta Ermysin-tabletteja. Potilaalle on määrätty jatkuvana lääkityksenä $\frac{1}{4}$ tablettia kolme kertaa päivässä. Kuinka monen päivän kuluttua on noudettava lisää lääkkeitä lääkekaappiin?

$$\text{päivässä: } \frac{1}{4} \cdot 3 = \frac{3}{4}$$

$$62 : \frac{3}{4} = \frac{62}{1} \cdot \frac{4}{3} = \frac{248}{3} = 82 \frac{2}{3}$$

$$\begin{array}{r} 82 \\ 3 \overline{) 248} \\ \underline{-24} \\ 08 \\ \underline{-6} \\ 2 \end{array}$$

V: 82 päivän kuluttua

/3

5. Eliakselle on määrätty 0,25 mg digoksiinia. Kuinka monta tablettia annat, jos käytettävissä on tabletteja, joiden vahvuus on 1000

a) 0,125 mg

$$0,25 : 0,125 = 2500 : 125 = 2$$

b) 0,0625 mg?

~~$$0,25 : 0,0625 = 2500 : 625 = 4$$~~

$$0,25 : 0,0625 = 2500 : 625 = 4$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 625 \overline{) 2500} \\ \underline{-2500} \\ 0 \end{array}$$

/3

6. Kirjoita luku desimaali- tai kokonaislukuna:

a) $3 \cdot 10^{12} = 3000\ 000\ 000\ 000$

b) $4,5 \cdot 10^8 = 450\ 000\ 000$

c) $4,5 \cdot 10^{-6} = 0,000\ 0045$