

- Exm
- Montato prozentlich 20 an lumento 150?
 - Paljoito an 15% lumento 200?
 - Mite lumento 20% an 25?

Ratz a) $\frac{20}{150} \approx 0,13333 = 13,333\% \approx \underline{13\%}$

b) $\frac{200}{100} = 2 \Rightarrow 2 \cdot 15 = \underline{30}$

TAI: $0,15 \cdot 200 = 30$

c) $\frac{25}{0,2} = 125$

TAI: $\frac{100\%}{20\%} = 5 \Rightarrow 5 \cdot 25 = 125$

TAI: kyrjyly lumen : x

$0,20 \cdot x = 25 \quad | : 0,20 \quad \Rightarrow x = \frac{25}{0,2} = 125$

12.4, 13, 19, 21, 23

12.4 a) $\frac{25}{90} \approx 0,27778 \approx \underline{28\%}$

b) $0,65 \cdot 144 = \underline{96,3}$

c) kyrjyly lumen : x $\Rightarrow 0,4 \cdot x = 88 \quad | : 0,4 \quad \Rightarrow x = \frac{88}{0,4} = \underline{220}$

12.13

$\boxed{25\%} + \boxed{5\%}$
3,0 kg 8,0 kg

$\Rightarrow \boxed{?}$

$3,0 \text{ kg} + 8,0 \text{ kg} = 11,0 \text{ kg}$

molea yhteen : $0,25 \cdot 3,0 \text{ kg} + 0,05 \cdot 8,0 \text{ kg} = 1,15 \text{ kg}$

$\Rightarrow$ suolaosuus : $\frac{1,15 \text{ kg}}{11,0 \text{ kg}} \approx 0,1045 \approx \underline{10\%}$

12.19 a) $94,9\% + 15,8\% = 110,7\% \rightarrow$ 2-kielis kumite : $110,7\% - 100\% = 10,7\%$

b) 2-kielis kumite : $0,107 \cdot 311 \approx 33,277 \approx \underline{33}$

12.21 $1\text{‰} = \frac{1}{1000} = 0,001$

alkoholia : $0,5 \cdot 120 \text{ g} = 60 \text{ g}$

kehosa nestetta : $0,7 \cdot 55 \text{ kg}$

$\Rightarrow$ alkoholipitoisuus : $\frac{60 \text{ g}}{0,7 \cdot 55 \cdot 1000 \text{ g}} \approx 0,001538 \approx 1,56\text{‰} > 1,2\text{‰}$
 $\Rightarrow$ ei