

12.23

$$\boxed{12\%} + \boxed{5\%} \Rightarrow \boxed{10\%}$$

$$X \text{ (kg)} \quad 4 \text{ kg} \quad X+4 \text{ (kg)}$$

$$\text{molea: } 0,12X + 0,05 \cdot 4 = 0,1(X+4)$$

$$\Leftrightarrow 0,12X + 0,20 = 0,1X + 0,4$$

$$\Leftrightarrow 0,02X = 0,2 \quad | : 0,02$$

$$\Leftrightarrow X = \frac{0,2}{0,02} = \underline{10 \text{ (kg)}}$$

12.20 a) Mayje kumlen I veroluslean.

$$\Rightarrow \text{neroa: } 3500 \text{ e} + 0,13 \cdot (98000 - 60000) \text{ e} = 8440 \text{ e}$$

↑  
alorajello

$$\Rightarrow \frac{8440 \text{ e}}{98000 \text{ e}} = 0,08612 \approx \underline{8,6\%}$$

$$12.15 \quad 0,011 \cdot 33 \text{ g} = 0,363 \text{ g} \approx \underline{0,36 \text{ g}}$$

$$12.17 \text{ a) } \frac{46}{146} = 0,3157 \approx \underline{32\%}$$

$$\text{b) } 0,22 \cdot 88 = \underline{19,36}$$

$$\text{c) } 0,80 X = 100 \quad | : 0,8 \quad \Leftrightarrow X = \frac{100}{0,8} = \underline{125}$$

$$12.18 \text{ a) } \frac{537,60}{2560} = 0,21 = \underline{21\%}$$

$$\text{b) } \text{neroa } 23\% \Rightarrow \text{animalle jui } 100\% - 23\% = 77\%$$

$$0,77 \cdot X = 2370 \quad | : 0,77$$

$$\Leftrightarrow X = \frac{2370}{0,77} \approx \underline{3077,92 \text{ (e)}}$$

12.20 b) Mathe kumlen II veroluslean

$$\Rightarrow \text{neroa: } 8900 \text{ e} + 0,23 \cdot (98000 \text{ e} - 60000 \text{ e}) = 19920 \text{ e}$$

↑  
alorajello

$$\Rightarrow \frac{19920 \text{ e}}{98000 \text{ e}} \approx 0,203265 \approx \underline{20,3\%}$$