

Problema 7.1

a)	<p>Pentru ideea de a nota separat masa netă a căpșunelor și masa apei din căpșune: m – masa netă a căpșunelor (fără apă), m_1 – masa apei din căpșune în prima zi și m_2 – masa apei din căpșune în a doua zi. <u>(1.0 p.)</u></p> <p>Atunci</p> $\frac{m_1}{m_1 + m} = 0,98 \quad \textbf{(1.0 p.)} \quad \Rightarrow \quad 0,02m_1 = 0,98m \quad \textbf{(0.5 p.)}$ $\Rightarrow \quad m_1 = \frac{0,98m}{0,02} = 49 \cdot m \quad \textbf{(0.5 p.)}$ $\frac{m_2}{m_2 + m} = 0,96 \quad \textbf{(1.0 p.)} \quad \Rightarrow \quad 0,04m_2 = 0,96m \quad \textbf{(0.5 p.)} \quad \Rightarrow$ $\Rightarrow \quad m_2 = \frac{0,96m}{0,04} = 24 \cdot m \quad \textbf{(0.5 p.)}$ <p>Raportul maselor căpșunelor din prima și din a doua zi</p> $\frac{m_1 + m}{m_2 + m} = \frac{49m + m}{24m + m} = \frac{50}{25} = 2 \quad \textbf{(2.0 p.)}$	7.0 p.
b)	<p>Deoarece în a doua zi masa căpșunilor s-a micșorat de 2 ori, iar în prima zi gospodarul a vândut 50 kg, rezultă că în a doua zi el a vândut 25 kg de căpșune. În total gospodarul a vândut 75 kg de căpșune.</p>	1.5 p.
c)	$75 \text{ kg} \cdot 20 \frac{\text{lei}}{\text{kg}} = 1500 \text{ lei}$	1.5 p.
Total max		10.0 p.