

Blandfärs består av nötfärs och fläskfärs i olika proportioner. En blandfärs med 60% nötfärs och 40% fläskfärs hade jämförpriset 61:40 kr/kg. En annan blandfärs med 75% nötfärs och 25% fläskfärs hade jämförpriset 64:25 kr/kg. Beräkna motsvarande jämförpris på nötfärs respektive fläskfärs.

$$\begin{aligned} & \left. \begin{array}{l} \text{Nötfärs} = x \\ \text{Fläskfärs} = y \end{array} \right\} \begin{array}{l} 6(69) + 4y = 614 \Rightarrow 414 + 4y = 614 \\ 4y = 200 \Rightarrow y = \frac{200}{4} = \boxed{y = 50} \end{array} \\ \left\{ \begin{array}{l} 0,6x + 0,4y = 61,4 \\ 0,75x + 0,25y = 64,25 \end{array} \right. & \Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} 6x + 4y = 614 \\ 7,5x + 2,5y = 642,5 \end{array} \right. \quad \begin{array}{l} 4y = 614 - 6x \Rightarrow y = 153,5 - 1,5x \\ 7,5x + 2,5(153,5 - 1,5x) = 642,5 \\ 7,5x + 383,75 - 3,75x = 642,5 \\ 3,75x = 258,75 \Rightarrow x = \frac{258,75}{3,75} \Rightarrow \boxed{x = 69} \end{array} \end{aligned}$$

Förmågor	E	C	A
Begrepp	X		
Procedur		X	
Problemlösning		X	
Modeller			
Resonemang			
Kommunikation			

Motivering

Tabell: Förmågor som testas.