

Úloha 5

Ze dvou druhů bonbonů v ceně 120 Kč a 150 Kč za 1 kg bylo připraveno 10 kg směsi v ceně 132 Kč za 1 kg.

Kolik kilogramů levnějšího druhu a kolik kilogramů dražšího druhu bonbonů směs obsahuje?

Úloha 5

Ze dvou druhů bonbonů v ceně 120 Kč a 150 Kč za 1 kg bylo připraveno 10 kg směsi v ceně 132 Kč za 1 kg.

Kolik kilogramů levnějšího druhu a kolik kilogramů dražšího druhu bonbonů směr obsahuje?

Řešení	Cena/kg	množství		vliv
	120 Kč	x kg	120 · x	120 · x
	150 Kč	(10 - x) kg	150 · (10 - x)	150 · (10 - x)
	132 Kč	10 kg	132 · 10	1320

$$120x + 150 \cdot (10 - x) = 1320$$

$$120x + 1500 - 150x = 1320$$

$$-30x = -180$$

$$\underline{\underline{x = 6 \text{ kg}}}$$

levnější (120 Kč/kg) --- 6 kg

dražší (150 Kč/kg) --- 10 - 6 = 4 kg

Řešení - jinak celková cena 10 kg směsi --- 1320 Kč

$$\frac{120 \cdot L + (10 - L) \cdot 150}{10} = 132$$

$$120L + 1500 - 150L = 1320$$

$$180 = 30L$$

$$\underline{\underline{L = 6 \text{ kg}}}$$

$$\underline{\underline{D = 4 \text{ kg}}}$$

$$120 \cdot 6 = 720 \text{ Kč}$$

$$150 \cdot 4 = 600 \text{ Kč}$$

$$\underline{\underline{1320 \text{ Kč}}}$$

Odpověď

Směr obsahuje **6 kg** levnějších a **4 kg** dražších bonbonů.