

1455

I respektive ruta står vad äpplena och pärona kostar tillsammans.

Låt priset för ett äpple vara x kr och priset för ett päron vara y kr.

De två översta figurerna ger oss ekvationssystemet

$$\begin{cases} 5x + 3y = 37 & (1) \\ 4x + 4y = 36 & (2) \end{cases}$$

Ekv (2) ger

$$4x = 36 - 4y$$

$$x = 9 - y \quad (2^*)$$

Insättning i ekv (1) ger

$$5(9 - y) + 3y = 37$$

$$45 - 5y + 3y = 37$$

$$45 - 2y = 37$$

$$\begin{array}{r} +2y \quad +2y \\ 45 - 2y = 37 \\ -37 \quad -37 \\ \hline 45 = 37 + 2y \end{array}$$

$$8 = 2y$$

$$2y = 8$$

$$y = 4$$

Insättning i (2*) ger

$$x = 9 - 4 = 5$$

Et äpple kostar alltså 5 kr, ett päron 4 kr.

Tre äpplen och fem päron bör då kosta $(3 \cdot 5 + 5 \cdot 4)$ kr = 35 kr

Svar: 35 kr