

1378

Antag att hon arbetade x h på söndagen.

Då arbetade hon $2x$ h på lördagen.

Antag vidare att hon arbetade y h på de två vardagarna.

Vi får ekvationssystemet

$$\begin{cases} y + 2x + x = 24 \\ y \cdot 70 + 2x \cdot 90 + x \cdot 120 = 1995 \end{cases}$$

← (totalt arbetade hon 24h)

← (totalt tjänade hon 1995 kr)

$$\begin{cases} y + 3x = 24 \\ 70y + 300x = 1995 \end{cases}$$

Geogebra ger

$$\begin{cases} x = 3,5 \\ y = 13,5 \end{cases}$$

NLös($\{y + 3x = 24, 70y + 300x = 1995\}$)

Då arbetade hon $2x = 2 \cdot 3,5 = 7$ h på lördagen.

Svar: 7h