

Σε ένα θέατρο το εισιτήριο της πλατείας κοστίζει 20€ και του θεωρείου κοστίζει 15€. Αν σε μία θεατρική παράσταση κόπηκαν 350 εισιτήρια συνολικής αξίας 6250€, να βρείτε πόσα εισιτήρια κόπηκαν από κάθε κατηγορία.

x εισιτήρια πλατείας

y εισιτήρια θεωρείου

$$\begin{cases} 20x + 15y = 6250 \\ x + y = 350 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 20(350 - y) + 15y = 6250 \\ x = 350 - y \end{cases}$$

$$\begin{cases} 7000 - 20y + 15y = 6250 \\ x = 350 - y \end{cases}$$

$$\begin{cases} -5y = -750 \\ x = 350 - y \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 150 \\ x = 200 \end{cases}$$

Άρα 200 εισιτήρια πλατείας και 150 εισιτήρια θεωρείου