

ROZWIĄZANIE ZADANIA MARCA

DLA UCZNIÓW GIMNAZJUM

BILETY NA KONCERT

x – wartość obniżki; $45 - x$ – cena biletu po obniżce;

w – liczba widzów przed obniżką; d – dochód ze sprzedaży przed obniżką;

$$\begin{cases} 45 \cdot w = d \\ (45 - x) \cdot 1,5w = 1,25 \cdot d \end{cases}$$

$$(45 - x) \cdot 1,5w = 1,25 \cdot 45 \cdot w \quad |:w$$

$$(45 - x)1,5 = 1,25 \cdot 45 \quad |:1,5$$

$$45 - x = 1,25 \cdot 30$$

$$x = 7,5 \text{ zł}$$

