

5.2 Προβλήματα με ποσοστά (ΦΠΑ)

$$\underline{\text{ΤΕΛΙΚΗ ΤΙΜΗ} = \text{ΑΡΧΙΚΗ} + \text{ΦΠΑ} \cdot \text{ΑΡΧΙΚΗ}}$$

1. Ποιά είναι η τιμή πώλησης (τελική τιμή) μιας συσκευής με αρχική τιμή 100€ και ΦΠΑ 24%?

Λύση:

$$\text{Τελική τιμή} = 100 + \frac{24}{100} 100 = 100 + 24 = 124\text{€}$$

2. Ποιά είναι η αρχική τιμή μιας συσκευής που πωλείται 280€ και έχει ΦΠΑ 10%?

Λύση:

τελική τιμή 280€, φπα=10%

Έστω x η αρχική τιμή

$$280 = x + \frac{10}{100} \cdot x$$

$$280 = x + 0,1 \cdot x$$

$$280 = 1,1 \cdot x$$

$$1,1 \cdot x = 280$$

$$\frac{1,1 x}{1,1} = \frac{280}{1,1} = 255$$

$$x = 255$$