

ΑΣΚΗΣΗ 8

Μια επιχείρηση πωλεί 2 000 τηλεοράσεις τον χρόνο προς €800 την καθεμιά. Η ελαστικότητα ζήτησης (σημείου) των τηλεοράσεων υπολογίζεται σε 2. Αν η επιχείρηση **μειώσει** την τιμή των τηλεοράσεων κατά 10%, να υπολογίσετε πόσες τηλεοράσεις αναμένεται να πωλεί τον χρόνο.

Τιμή	Ζητούμενη Ποσότητα
800	2 000
$800 - (800 \times 10\%) = 720$	X
$\Delta P = 80$	$\Delta Q = Q_2 - 2\ 000$

$$E_D = 2$$

$$E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P}{Q}$$

$$2 = \frac{Q_2 - 2\ 000}{80} \times \frac{800}{2\ 000}$$

$$2 \times 80 \times 2\ 000 = (Q_2 - 2\ 000) \times 800$$

$$320.000 = 800 Q_2 - 1.600.000$$

$$1.600.000 + 320.000 = 800 Q_2$$

$$Q_2 = 2\ 400$$

ΑΣΚΗΣΗ 26

Η τιμή ενός παιδικού παιχνιδιού με ελαστικότητα ζήτησης (σημείου) 4, είναι €10 τη μονάδα και η ζητούμενη ποσότητα είναι 5 000 μονάδες. Αν η τιμή του παιχνιδιού αυξηθεί κατά 20% τη μονάδα, να υπολογίσετε τη μεταβολή που θα επέλθει στα συνολικά έσοδα του πωλητή.

Τιμή	Ζητούμενη Ποσότητα	Συνολικά Έσοδα
10	5 000	50.000
10 + (10 x 20%) = 12	X	24.000
$\Delta P = 2$	$\Delta Q = 5\,000 - Q_2$	
Μείωση στα Συνολικά Έσοδα		X = ; 26.000

$$E_D = 4$$

$$E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P}{Q}$$

$$4 = \frac{5\,000 - Q_2}{2} \times \frac{10}{5\,000}$$

$$4 \times 2 \times 5\,000 = (5\,000 - Q_2) \times 10$$

$$40.000 = 50.000 - 10Q_2$$

$$50.000 - 40.000 = 10Q_2$$

$$Q_2 = 1.000$$

$$TR_1 = P_1 \times Q_1 \quad TR_1 = 10 \times 5\,000 \quad TR_1 = 50.000$$

$$TR_2 = P_2 \times Q_2 \quad TR_2 = 12 \times 1\,000 \quad TR_2 = \text{€}12.000$$