

ΛΥΣΗ

ΘΕΜΑ 4^ο

α) Για να υπολογίσουμε τον αριθμό των εργατών χρησιμοποιούμε τον τύπο:

$$\text{Παραγωγικότητα Εργασίας} = \frac{\text{Τελικά προϊόντα}}{\text{Αριθμός Εργατών}} \Leftrightarrow 400 = \frac{120.000}{X} \Leftrightarrow$$
$$X = 300 \text{ εργάτες}$$

(Μονάδες 8)

β) Για να υπολογίσουμε το καθαρό κέρδος της επιχείρησης χρησιμοποιούμε τον τύπο:

$$\text{Οικονομική Αποδοτικότητα} = \frac{\text{Καθαρό κέρδος}}{\text{Χρησιμοποιηθέντα Κεφάλαια}} \Leftrightarrow 0,5 = \frac{X}{6.000.000} \Leftrightarrow$$

$X = 3.000.000$ ευρώ το καθαρό κέρδος της επιχείρησης.

(Μονάδες 7)

γ) Για να εξηγήσουμε αν η παραγωγικότητα της επιχείρησης θα ήταν καλύτερη ή χειρότερη στην περίπτωση που η επιχείρηση απασχολούσε 240 εργάτες, χρησιμοποιούμε τον τύπο:

$$\text{Παραγωγικότητα Εργασίας} = \frac{\text{Τελικά προϊόντα}}{\text{Αριθμός Εργατών}} = \frac{120.000}{240} =$$
$$= 500 \text{ μονάδες προϊόντος/εργάτη}$$

Η παραγωγικότητα της επιχείρησης είναι καλύτερη στην περίπτωση που απασχολεί 240 εργάτες (500 μονάδες προϊόντος / εργάτη) διότι όταν απασχολεί 300 εργάτες η παραγωγικότητα είναι μικρότερη (400 μονάδες προϊόντος / εργάτη)

Η διαφορά παραγωγικότητας είναι $500 - 400 = 100$ μονάδες προϊόντος / εργάτη

(Μονάδες 10)