

ΛΥΣΗ

ΘΕΜΑ 4^ο

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

$$\text{Παραγωγικότητα Εργασίας} = \frac{\text{Τελικά προϊόντα}}{\text{Αριθμός Εργατών}} =$$
$$\frac{1.200}{60} = 20 \text{ μονάδες/εργάτη}$$

(Μονάδες 8)

β) Για να υπολογίσουμε την αποτελεσματικότητα της επιχείρησης χρησιμοποιούμε τον τύπο:

$$\text{Αποτελεσματικότητα} = \frac{\text{Επιτευχθείσες μονάδες}}{\text{Επιδιωκόμενες μονάδες}} = \frac{1.200}{1500} = 0,8$$

Μπορούμε επίσης να εκφράσουμε την αποτελεσματικότητα και ως ποσοστό από τον τύπο

$$\text{Αποτελεσματικότητα} = \frac{\text{Επιτευχθείσες μονάδες}}{\text{Επιδιωκόμενες μονάδες}} = \frac{1.200}{1500} \times 100 = 80\%$$

(Μονάδες 8)

γ) Η παραγωγικότητα της εργασίας μειώνεται κατά 5 μονάδες : $20 - 5 = 15$.

Αντικαθιστούμε στον τύπο της παραγωγικότητας της εργασίας τα δεδομένα που έχουμε:

$$\text{Παραγωγικότητα Εργασίας} = \frac{\text{Τελικά προϊόντα}}{\text{Αριθμός Εργατών}} \Leftrightarrow 15 = \frac{1.200}{X} \Leftrightarrow X = 80 \text{ εργάτες}$$

Η επιχείρηση θα χρειαστεί επιπλέον : $80 - 60 = 20$ εργάτες

(Μονάδες 9)