

ΑΡΧΕΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

«ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ – ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ - ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑ»

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Μια επιχείρηση το έτος 2011 παρήγαγε 60.000 μονάδες προϊόντος, ενώ η παραγωγικότητα της εργασίας ήταν 200 μονάδες ανά εργάτη. Τα χρησιμοποιηθέντα κεφάλαια ήταν 2.000.000 ευρώ και η οικονομική της αποδοτικότητα ήταν ίση με 0,2. Να βρεθούν ο αριθμός των εργατών που απασχολήθηκαν και τα καθαρά κέρδη της επιχείρησης.

Λύση

$$200 = \frac{60.000}{X} \Leftrightarrow X = 300 \text{ εργάτες}$$

$$0,2 = \frac{X}{2.000.000} \Leftrightarrow X = 400.000 \text{ ευρώ}$$

2. Μία επιχείρηση απασχολώντας 30 εργάτες παράγει 600 μονάδες προϊόντος. Πόσους εργάτες πρέπει να προσλάβει ακόμη, ώστε με μείωση της παραγωγικότητας της εργασίας κατά 5 μονάδες, να συνεχίσει να παράγει 600 μονάδες προϊόντος;

Λύση

$$\frac{600}{30} = 20 \text{ μονάδες ανά εργάτη}$$

$$20 - 5 = 15$$

$$15 = \frac{600}{X} \Leftrightarrow X = 40 \text{ εργάτες}$$

Άρα χρειάζονται επιπλέον $40 - 30 = 10$ εργάτες

3. Μια επιχείρηση, κατά τους μήνες Μάιο και Ιούνιο παρουσίασε τα εξής στοιχεία :

Μάιος : απασχολώντας 10 εργάτες παρήγαγε 600 μονάδες προϊόντος, ενώ χρησιμοποιώντας κεφάλαια ύψους 1.000.000 ευρώ σημείωσε κέρδη 300.000 ευρώ.

Ιούνιος : απασχολώντας 15 εργάτες παρήγαγε 750 μονάδες προϊόντος, ενώ χρησιμοποιώντας κεφάλαια ύψους 800.000 ευρώ σημείωσε κέρδη 200.000 ευρώ.

Πραγματοποιώντας τους κατάλληλους υπολογισμούς, να βρείτε σε ποιο μήνα παρατηρήθηκε η μεγαλύτερη παραγωγικότητα της εργασίας και σε ποιο η μεγαλύτερη οικονομική αποδοτικότητα.

Λύση

$$\text{Μάιος} : \frac{600}{10} = 60 \text{ μονάδες/εργάτη}$$

$$\text{Ιούνιος} : \frac{750}{15} = 50 \text{ μονάδες/εργάτη}$$

Άρα το Μάιο παρατηρείται η μεγαλύτερη παραγωγικότητα της εργασίας.

$$\text{Μάιος} : \frac{300.000}{1.000.000} = 0,3$$

$$\text{Ιούνιος} : \frac{200.000}{800.000} = 0,25$$

Άρα το Μάιο παρατηρείται η μεγαλύτερη οικονομική αποδοτικότητα.

4. Σε μια επιχείρηση που απασχολούνται 10 εργάτες, παρατηρήθηκε ότι τον Απρίλιο η παραγωγικότητα της εργασίας ήταν 40 μονάδες ανά εργάτη. Αν ο στόχος της επιχείρησης ήταν να παράγει 500 μονάδες προϊόντος, να υπολογίσετε (ποσοστιαία) την αποτελεσματικότητα της επιχείρησης.

Λύση

$$40 = \frac{X}{10} \Leftrightarrow X = 400 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

Άρα η αποτελεσματικότητα της επιχείρησης ήταν :

$$\frac{400}{500} \cdot 100 = 80\%$$

5. Μια επιχείρηση παράγει 100.000 μονάδες προϊόντος χρησιμοποιώντας κεφάλαια ύψους 500.000 ευρώ. Η τιμή πώλησης του προϊόντος είναι 6 ευρώ, ενώ το κόστος παραγωγής ανά μονάδα προϊόντος είναι 5 ευρώ. Αν υποθέσουμε ότι θα πουληθούν όλες οι μονάδες, να υπολογιστεί η οικονομική αποδοτικότητα.

Λύση

$$\text{Καθαρά κέρδη} = (6 - 5) \cdot 100.000 = 100.000 \text{ ευρώ}$$

Άρα η οικονομική αποδοτικότητα είναι :

$$\frac{100.000}{500.000} = 0,2$$

6. Να επιβεβαιώσετε ή να διαψεύσετε τις ακόλουθες προτάσεις :

α) Ένας διπλασιασμός της οικονομικής αποδοτικότητας με ταυτόχρονη μείωση των χρησιμοποιηθέντων κεφαλαίων κατά 50 %, συνεπάγεται ότι τα κέρδη της παραμένουν αμετάβλητα.

β) Με τον ίδιο αριθμό εργατών μπορεί να επιτευχθεί ταυτόχρονος διπλασιασμός της παραγωγικότητας της εργασίας και της παραγόμενης ποσότητας.

Λύση

α) έστω Φ : οικονομική αποδοτικότητα , X : κέρδη , Ψ : χρησιμοποιηθέντα κεφάλαια

$$2\Phi = \frac{X}{0,5\Psi} \Leftrightarrow 2\Phi \cdot \frac{1}{2} = \frac{X}{0,5\Psi} \cdot \frac{1}{2} \Leftrightarrow \Phi = \frac{X}{\Psi} \quad \text{ΙΣΧΥΕΙ}$$

β) έστω Φ : παραγωγικότητα εργασίας , X : παραγόμενη ποσότητα , Ψ : αριθμός εργατών

$$2\Phi = \frac{2X}{\Psi} \Leftrightarrow 2\Phi \cdot \frac{1}{2} = \frac{2X}{\Psi} \cdot \frac{1}{2} \Leftrightarrow \Phi = \frac{X}{\Psi} \quad \text{ΙΣΧΥΕΙ}$$

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ :

ΓΙΩΡΓΟΣ ΚΑΜΑΡΙΝΟΣ

ΟΙΚΟΝΟΜΟΛΟΓΟΣ – ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ

<http://www.economics.edu.gr>