

## ΚΕΦ. 3°

ΑΣΚ (1)

Μια επιχείρηση, το μήνα Οκτώβριο, παρήγαγε 37 μονάδες προϊόντος απασχολώντας 20 εργάτες. Τα έξοδά της όλο το μήνα ήταν:

- ✓ • Για ενοίκιο 300 ευρώ.
- + • Για καύσιμα 500 ευρώ.
- + • Για έξοδα συντήρησης 2.000 ευρώ.
- ✓ • Για τόκους δανείων 1.000 ευρώ.
- ✓ • Για μισθό κάθε εργάτη 1.000 ευρώ.
- + • Για μισθό διευθυντή 2.000 ευρώ.

Αν, για το μήνα Νοέμβριο, προσλάβει έναν ακόμη εργάτη, να υπολογιστεί το νέο συνολικό κόστος και η νέα συνολική παραγωγή, όταν γνωρίζουμε ότι το οριακό κόστος, που αντιστοιχεί σε αυτό το νέο στάδιο παραγωγής, είναι 800 ευρώ (εκτιμάται ότι τα μεταβλητά έξοδα, πλην τη δαπάνη εργασίας, θα είναι τα ίδια με το μήνα Οκτώβριο).

$$L = 20$$

$$Q = 37$$

$$VC_{37} = ;$$

$$FC = ;$$

ΑΣΚ (2)

Μια επιχείρηση, είτε απασχολεί 6 είτε 8 εργάτες, παράγει το ίδιο συνολικό προϊόν,  $Q_6 = Q_8 = 480$  μονάδες. Αν γνωρίζουμε ότι η παραγωγή των 4 εργατών είναι ίση με 300 μονάδες, η παραγωγή των 5 εργατών είναι ίση με 413 μονάδες και ότι το οριακό προϊόν των 7 εργατών είναι ίσο με 15, ζητείται:

- α) Το μέσο προϊόν και το οριακό προϊόν, σε κάθε επίπεδο παραγωγής από τον 4ο έως και τον 8ο εργάτη.
- β) Το επίπεδο απασχόλησης που η επιχείρηση μεγιστοποιεί την παραγωγή της.

Α6κ. (3)

Ο πίνακας παραγωγής μιας επιχείρησης παρουσιάζεται δίπλα.

Δίνονται: Εργατικός μισθός  $W = 10.080$  δραχμές, κόστος πρώτων υλών 3.780 δραχμές ανά προϊόν, κόστος βοηθητικών υλών 1260 δραχμές ανά προϊόν και σταθερό κόστος 25.200 δραχμές. Ζητούνται:

ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΡΓΑΤΩΝ (L)	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΡΟΪΟΝ (Q ή TP)
0	0
1	16
2	40
3	72
4	112
5	160

- α) το μεταβλητό και το συνολικό κόστος για κάθε επίπεδο παραγωγής,
- β) πόσο θα μειωθεί το κόστος αν η παραγωγή μειωθεί από 90 σε 50 μονάδες προϊόντος,
- γ) αν παράγει 112 μονάδες και θέλει να μειώσει το κόστος κατά 5.292 δραχμές, πόσες μονάδες πρέπει να ελαττωθεί η παραγωγή;