ΘΕΜΑ 4ο

Μήνας	Τελικά Προϊόντα	Καθαρό Κέρδος	Μηχανήματα	Χρησιμοποιηθέντα Κεφάλαια	Παραγωγ/τητα Μηχανημάτων	Οικονομική Αποδοτικότητα
Ιούλιος	2.000	500.000	500	2.000.000	**4**	0,25
Αύγουστος	2.400	**550.000**	800	**2.000.000**	**3**	0,275
Σεπτέμβριος	**2.400**		**500**		**4,8**	

α)

Παραγωγικότητα μηχανημάτων = Τελικά προϊόντα / Αριθμός μηχανημάτων

Ιούλιος: Παραγωγικότητα μηχανημάτων = 2.000 / 500 = 4 μον. προϊόντος ανά μηχάνημα

Αύγουστος: Παραγωγικότητα μηχανημάτων = 2.400 / 800 = 3 μον. προϊόντος ανά μηχάνημα

(Μονάδες 6)

β) Παρατηρείται μείωση της παραγωγικότητας των μηχανημάτων της επιχείρησης, αφού τον Ιούλιο ήταν 4 μονάδες προϊόντος ανά μηχάνημα, ενώ τον Αύγουστο ήταν 3 μονάδες προϊόντος ανά μηχάνημα. **(Μονάδες 2)**

γ)

Οικονομική αποδοτικότητα = Καθαρό κέρδος / Χρησιμοποιηθέντα κεφάλαια

Ιούλιος: Οικονομική αποδοτικότητα = 500.000 / 2.000.000 = 0,25 ή 25%

Αύγουστος:

Καθαρό κέρδος Αυγούστου = Καθαρό κέρδος Ιουλίου + 0,1 * Καθαρό κέρδος Ιουλίου = 500.000 + 0,1 * 500.000 = 500.000 + 50.000 = 550.000 χρηματικές μονάδες

Οικονομική αποδοτικότητα = 550.000 / 2.000.000 = 0,275 ή 27,5% **(Μονάδες 9)**

δ) Σεπτέμβριος:

Παραγωγικότητα μηχανημάτων Σεπτεμβρίου =

Παραγωγικότητα μηχανημάτων Ιουλίου + 0,2 * Παραγωγικότητα μηχανημάτων Ιουλίου =

4 + 0,2 * 4 =

4 + 0,8 = 4,8 μον. προϊόντος ανά μηχάνημα

Παραγωγικότητα μηχανημάτων= Τελικά προϊόντα / Αριθμός μηχανημάτων

4,8 = Τελικά προϊόντα / 500

Τελικά προϊόντα = 500 * 4,8 = 2.400 μονάδες **(Μονάδες 8)**