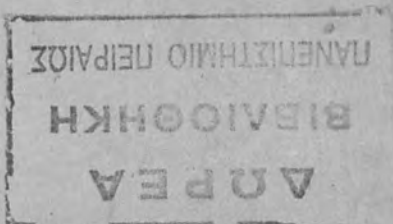


ΙΩΑΝΝΟΥ ΚΩΝ. ΠΑΓΓΕΙΟΥ

*Βοηθού παρά τῃ ἔδρᾳ τῆς Οἰκονομικῆς τῶν Ἐκμεταλλεύσεων
καὶ Βιομηχανικοῦ Λογισμοῦ τῆς Ἀνωτάτης Βιομηχανικῆς Σχολῆς*



ΛΕΛΥΜΕΝΑΙ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ

ΤΕΥΧΟΣ Β'

ΕΚΔΟΤΗΣ: ΣΤΑΥΡΟΣ ΚΑΡΑΜΠΕΡΟΠΟΥΛΟΣ

ΠΕΙΡΑΙΕΥΣ 1974



ΙΩΑΝΝΟΥ ΚΩΝ. ΠΑΓΓΕΙΟΥ

Βοηθού παρά τη έδρα της Οικονομικής τών 'Εκμεταλλεύσεων
και Βιομηχανικού Λογισμού της 'Ανωτάτης Βιομηχανικής Σχολής ΠΕΙΡΑΙΕΣ.
Α. Β. Σ. Π.

ΛΕΛΥΜΕΝΑΙ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ

ΤΕΥΧΟΣ Β'

ΕΚΔΟΤΗΣ: ΣΤΑΥΡΟΣ ΚΑΡΑΜΠΕΡΟΠΟΥΛΟΣ

ΠΕΙΡΑΙΕΥΣ 1974

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Αθήνα, 1954

Πᾶν γνήσιον ἐπιτύπων φέρει τὴν ὑπογραφήν τοῦ
συγγραφέως

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ

Αθήνα, 1954

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 4 "Ασκ. 58-83

Ο Βασικός μηχανισμός τῆς Λογιστικῆς κοστολογήσεως

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 5 "Ασκ. 84-85

Οἱ λογαριασμοὶ τῆς διαρκοῦς ἀπογραφῆς

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 6 "Ασκ. 86-106

Δαπάναι προσωπικοῦ

Άσκησης 58

Μερισμός δαπανών συντηρήσεων κτιρίων

$$250.000 : 10.000 = 25 \text{ δρχ. κατά } \mu^2$$

$$T_1 = 3.000 \times 25 = 75.000$$

$$T_2 = 3.500 \times 25 = 87.500$$

$$B_1 = 1.500 \times 25 = 37.500$$

$$B_2 = \underline{2.000} \times 25 = \underline{50.000}$$

$$\underline{\underline{10.000}} \qquad \underline{\underline{250.000}}$$

Συντηρήσεις κατ'Επισκευαί Κτιρίων		250.000
Συντηρ.&Επισκευαί Κτιρίων T1	75.000	
Συντηρ.&Επισκευαί Κτιρίων T2	87.500	
Συντηρ.&Επισκευαί Κτιρίων B1	37.500	
Συντηρ.&Επισκευαί Κτιρίων B2	<u>50.000</u>	
Συντηρήσεις Κτιρίων		250.000

Συντηρήσεις κατ'Επισκ.Μηχ/των & Μηχ/κῶν ἐγκ.	500.000
Συντηρ.&ἐπισκ.μηχ/των & μηχ.ἐγκ.T1	300.000
Συντηρ.&ἐπισκ.μηχ/των & μηχ.ἐγκ.T2	<u>200.000</u>
Συντηρήσεις Μηχανημάτων	500.000

Μερισμός δαπανών συνεργείου ἐπισκευῶν

$$500.000 : 5.000 = 100 \text{ δρχ. καθ'ῶραν}$$

$$T_1 = 1.500 \times 100 = 150.000$$

$$T_2 = 2.000 \times 100 = 200.000$$

$$B_1 = 500 \times 100 = 50.000$$

$$\begin{array}{r} \text{'B}_2 \quad \underline{1.000} \times 100 = \underline{100.000} \\ \underline{5.000} \quad \quad \quad \underline{500.000} \end{array}$$

Συντηρήσεις & έπισκ. Μηχ/των & Μηχ/κῶν έγκ.	500.000	
Συντηρ.& έπισκ.μηχ/των & μηχ.έγκ.Τ ₁	150.000	
Συντηρ.& έπισκ.μηχ/των & μηχ.έγκ.Τ ₂	200.000	
Συντηρ.& έπισκ.μηχ/των & μηχ.έγκ.Β ₁	50.000	
Συντηρ.& έπισκ.μηχ/των & μηχ.έγκ.Β ₂	<u>100.000</u>	
Συνεργεῖον 'Επισκευῶν		500.000

Συντηρήσεις & έπισκ. Μηχ/των & Μηχ/κῶν έγκ.	375.000	
Συντηρ.& έπισκ.μηχ/των.έγκ. Τ ₁	150.000	
Συντηρ.& έπισκ.μηχ/των & μηχ.έγκ.Τ ₂	100.000	
Συντηρ.& έπισκ.μηχ/των & μηχ.έγκ.Β ₁	75.000	
Συντηρ.& έπισκ.μηχ/των & μηχ.έγκ.Β ₂	<u>50.000</u>	
'Ανταλλακτικά		375.000

Γ.Β.Ε. τμημάτων		250.000
Γ.Β.Ε. Τ ₁	75.000	
Γ.Β.Ε. Τ ₂	87.500	
Γ.Β.Ε. Β ₁	37.500	
Γ.Β.Ε. Β ₂	<u>50.000</u>	
Συντηρήσεις & 'Επισκευῶν Κτιρίων		250.000

Συντηρ.& έπισκ.κτιρίων Τ ₁	75.000
Συντηρ.& έπισκ.κτιρίων Τ ₂	87.500
Συντηρ.& έπισκ.κτιρίων Β ₁	37.500
Συντηρ.& έπισκ.κτιρίων Β ₂	<u>50.000</u>

Γ.Β.Ε. τμημάτων		1.375.000
Γ.Β.Ε. Τ ₁	600.000	

Γ.Β.Ε. Τ ₂	500.000
Γ.Β.Ε. Β ₁	125.000
Γ.Β.Ε. Β ₂	<u>150.000</u>
Συντηρ.& έπισκ.Μηχ/των & Μηχ. έγκ.	
Συντηρ.&έπισκ.μηχ/των&μηχ.έγκ.Τ ₁	600.000
Συντηρ.&έπισκ.μηχ/των&μηχ.έγκ.Τ ₂	500.000
Συντηρ.&έπισκ.μηχ/των&μηχ.έγκ.Β ₁	125.000
Συντηρ.&έπισκ.μηχ/των&μηχ.έγκ.Β ₂	<u>150.000</u>

Άσκησης 59

Μερισμός δαπανών κατ'είδος

Ήλεκτρικόν ρεύμα: Βάσει έγκατεστημένης ισχύος

$$2.000.000 : 500 = 400 \text{ δρχ.}$$

Υδωρ: Βάσει αριθμού έργαζομένων

$$150.000 : 100 = 1.500 \text{ δρχ.}$$

Ένοικια έργοστασίου: Βάσει τής έπιφανείας τών κτιρίων

$$1.200.000 : 10.000 = 120 \text{ δρχ.}$$

Πυρασφάλιστρα έγκαταστάσεων: Βάσει αξίας έγκαταστάσεων

$$100.000 : 20.000.000 = 0,005 \text{ δρχ.}$$

Έπισκευα και συντηρήσεις κτιρίων: Βάσει έπιφανείας κτιρίων.

$$500.000 : 10.000 = 50 \text{ δρχ.}$$

Άσφάλιστρα αποθεμάτων: Βάσει αξίας αποθεμάτων

$$150.000 : 15.000.000 = 0,01 \text{ δρχ.}$$

Τέλη καθαριότητας: Βάσει έπιφανείας κτιρίων

$$75.000 : 10.000 = 7,5 \text{ δρχ.}$$

Τηλεφωνικά: Βάσει τηλεφωνημάτων

$$30.000 : 60.000 = 0,5 \text{ δρχ.}$$

Λογίζομεν τὰς ἀποσβέσεις προκειμένου νά δημιουργηθῆ ὁ λο-
γαριασμός τῶν ἀποσβέσεων.

'Αποσβέσεις Μηχ/των & Μηχ/κῶν	'Εγκ/σεων	1.000.000	
'Αποσβ/ντα Μηχ/τα & Μηχ/καί	'Εγκ/σεις		1.000.000
Γ.Β.Ε. Τμημάτων		5.025.000	
Γ.Β.Ε. Β ₁	513.750		
Γ.Β.Ε. Β ₂	552.500		
Γ.Β.Ε. Τ ₁	2.016.250		
Γ.Β.Ε. Τ ₂	<u>1.942.500</u>		
Γ.Ε.Α.		80.000	
Γ.Ε.Π.		100.000	
'Ηλεκτρικόν ρεῦμα			2.000.000
"Υδωρ			150.000
'Ενοίκια ἐργοστασίου			1.200.000
Πυρασφάλιστρα ἐγκ/σεων			100.000
'Επισκευαί καί συντηρ. κτιρίων			500.000
'Ασφάλιστρα ἀποθεμάτων			150.000
Τέλη καθαριότητος			75.000
Τηλεφωνικά			30.000
'Αποσβέσεις μηχ/των καί μηχ. ἐγκ.			1.000.000

"Α σ κ η σ ι ς 60

Καταλογισμός δαπανῶν βοηθητικῶν ὑπηρεσιῶν

Συνεργεῖον Μηχανολογικῶν 'Επισκευῶν

$$132.000 : 2.000 = 66 \text{ ὀρχ. καθ' ὄραν}$$

$$T_1 = 1.500 \times 66 = 99.000$$

$$T_2 = 500 \times 66 = \underline{33.000}$$

$$\underline{132.000}$$

Διαχειρήσεις Έργαλελων

75.000 : 1.000 = 75 δρχ. κατ'έντολήν έργαλελων

$$T_1 = 600 \times 75 = 45.000$$

$$T_2 = 400 \times 75 = \underline{30.000}$$

$$\underline{75.000}$$

Τεχνική Διεύθυνσις

70.000 : 5 = 14.000 δρχ. κατ'έντολήν παραγωγής

$$T_1 = 14.000 \times 3 = 42.000$$

$$T_2 = 14.000 \times 2 = \underline{28.000}$$

$$\underline{70.000}$$

Φ Υ Λ Λ Ο Ν Μ Ε Ρ Ι Σ Μ Ο Υ

Δαπάναι κατ'είδος	Συνεργεϊών Μηχ/κών 'Επισκευών	Διαχειρή- σεις 'Εργαλελων	Τεχνική Διεύθυνσις	T _I	T ₂
Βοηθητικά ύλαι 'Αναλώσιμα ύλικά 'Εμμεσος έργασια Λοιπαί δαπάναι	17.000	8.000		25.000	12.000
	90.000	60.000	50.000	15.000	18.000
	25.000	7.000	20.000	100.000	90.000
				75.000	50.000
	132.000	75.000	70.000	215.000	170.000
	132.000			99.000	33.000
	75.000		45.000	30.000	
		70.000	42.000	28.000	
			401.000	261.000	

Καταλογισμός Γ.Β.Ε. επί τῶν προϊόντων

Ὁ καταλογισμός τῶν Γ.Β.Ε. τῶν τμημάτων ἐπὶ τῶν προϊόντων θά γίνῃ βάσει τῆς ἀμέσου ἐργασίας.

$$\text{Γ.Β.Ε. } T_1 : 401.000 : 10.000 = 40,10 \text{ δρχ. καθ' ὄραν Α.Ε.}$$

$$\text{Γ.Β.Ε. } T_2 : 261.000 : 7.000 = 37,286 \text{ δρχ. καθ' ὄραν Α.Ε.}$$

Π₁

$$\text{Γ.Β.Ε. } T_1 \quad 3.000 \times 40,10 = 120.300$$

$$\text{Γ.Β.Ε. } T_2 \quad 5.000 \times 37,286 = \underline{186.430}$$

$$\underline{\underline{306.730}}$$

Π₂

$$\text{Γ.Β.Ε. } T_1 \quad 7.000 \times 40,10 = 280.700$$

$$\text{Γ.Β.Ε. } T_2 \quad 2.000 \times 37,286 = \underline{74.570}$$

$$\underline{\underline{355.270}}$$

Μερισμός ἀμέσου ἐργασίας

$$T_1 \quad 300.000 : 10.000 = 30 \text{ δρχ. καθ' ὄρομίσθιον}$$

$$T_2 \quad 210.000 : 7.000 = 30 \text{ δρχ. καθ' ὄρομίσθιον}$$

T₁T₂

$$\Pi_1 \quad 3.000 + 5.000 = 8.000 \times 30 = 240.000$$

$$\Pi_2 \quad 7.000 + 2.000 = 9.000 \times 30 = 270.000$$

Προσδιορισμός κόστους παραγωγῆς Π₁

$$\text{Πρῶται ὕλαι} \quad 500.000$$

$$T_1 \quad 410.000$$

$$T_2 \quad \underline{90.000}$$

$$\text{" Ἀμεσος ἐργασία} \quad 240.000$$

$$\text{Γ.Β.Ε.} \quad \underline{\underline{306.730}}$$

$$\underline{\underline{1.046.730}}$$

Άσκησης 61

Καταλογισμός δαπανών βοηθητικών υπηρεσιών

Οικονομικά υπηρεσία έργου

120.000 : 80 = 1.500 δρχ. κατ'έργαζομενον

ΦΥΛΛΟΝ ΜΕΡΙΣΜΟΥ

	Οικονομικά υπηρεσία έργου	Συνεργεῖον 'Επισκευῶν	'Ατμοπα- ραγωγή	'Ηλεκτρο- παραγωγή	T ₁	T ₂
'Υπόλοιπα	120.000	21.000	228.000	181.000	458.500	89.500
	120.000	9.000	6.000	15.000	37.500	52.500
		30.000	6.000	4.000	8.000	12.000
			240.000	200.000		
			-100.000	100.000		
			60.000	- 60.000		
			200.000		120.000	80.000
			240.000	150.000	90.000	
				<u>774.000</u>	<u>324.000</u>	

Συνεργεῖον Ἐπισκευῶν

$$30.000 : 300 = 100 \text{ δρχ. καθ' ὥραν}$$

Ἀτμοπαραγωγή

$$300.000 : 1.500 = 200 \text{ δρχ. κατά τόννον ἄτμοῦ}$$

Ἡλεκτροπαραγωγή

$$300.000 : 500.000 = 0,60 \text{ δρχ. κατά KW}$$

Ἐπιλογισμὸς κόστους ἄτμοῦ καὶ ἠλεκτρικοῦ ρεύματος

X = Κόστος ἄτμοῦ

Y = Κόστος ἠλεκτρικοῦ ρεύματος

$$X = 240.000 + \frac{100.000}{500.000} \phi$$

$$Y = 200.000 + \frac{500}{1.500} X$$

Λύοντες τὸ σύστημα εὐρίσκομεν: $X = 300.000 \text{ δρχ. καὶ } \phi = 300.000 \text{ δρχ.}$

Καταλογισμὸς Γ.Β.Ε. ἐπὶ τῶν προϊόντων

Γ.Β.Ε. T₁ : 774.000 : 4.300 = 180 δρχ. καθ' ὥραν Α.Ε.

Γ.Β.Ε. T₂ : 324.000 : 2.700 = 120 δρχ. καθ' ὥραν Α.Ε.

Πίναξ καταλογισμοῦ ΓΒΕ ἐπὶ τῶν προϊόντων

Προϊόντα	Τμήμα T ₁ Συντελεστής 180	Τμήμα T ₂ Συντελεστής 120	Σύνολον
ΕΠ Νο101	2.000X180 = 360.000	1.000X120 = 120.000	480.000
ΕΠ Νο102	800X180 = 144.000	1.200X120 = 144.000	288.000
ΕΠ Νο103	1.500X180 = 270.000	500X120 = 60.000	330.000
Σύνολον	774.000	324.000	1.098.000

		750.000
<hr/>		
Γ.Β.Ε. Τμημάτων		
Γ.Β.Ε. Συνεργείου έπισκευών	9.000	
Γ.Β.Ε. 'Ατμοπαραγωγής	72.000	
Γ.Β.Ε. 'Ηλεκτροπαραγωγής	119.000	
Γ.Β.Ε. T ₁	315.500	
Γ.Β.Ε. T ₂	<u>234.500</u>	
		750.000
Γ.Β.Ε. τμημάτων		
Γ.Β.Ε. Οίκ. ύπηρ. έργουστ.	120.000	
Γ.Β.Ε. Συνεργείου έπισκ.	30.000	
Γ.Β.Ε. 'Ατμοπαραγωγής	300.000	
Γ.Β.Ε. 'Ηλεκτροπαραγωγής	<u>300.000</u>	
<hr/>		
'Ως φύλλον μερισμοῦ		
		1.098.000
<hr/>		
Παραγωγή εν έξελξει		
Ε.Π. No 101	480.000	
Ε.Π. No 102	288.000	
Ε.Π. No 105	330.000	
		1.098.000
Γ.Β.Ε. Τμημάτων		
Γ.Β.Ε. T ₁	774.000	
Γ.Β.Ε. T ₂	<u>324.000</u>	
<hr/>		
'Ως πίναξ καταλογισμοῦ		

Άσκησης 62

ΦΥΛΛΟΝ ΜΕΡΙΣΜΟΥ

Δαπάναι κατ'είδος	Συνεργεΐον Μηχ/κῶν 'Επισκευῶν	Διαχει- ρισίς 'Εργαλειῶν	Τεχνική Διευθυν.	T ₁	T ₂
Βοηθητικὰ ὕλαι				50.000	24.000
'Αναλώσιμα ὕλικά	34.000	16.000		30.000	36.000
'Εμμεσος ἐργασία	180.000	120.000	100.000	200.000	180.000
Λοιπὰ δαπάναι	50.000	14.000	40.000	150.000	100.000
	264.000	150.000	140.000	430.000	340.000
	264.000			198.000	66.000
		150.000		90.000	60.000
			140.000	84.000	56.000
				802.000	522.000

Καταλογισμὸς δαπανῶν βοηθητικῶν ὑπηρεσιῶν

Συνεργεΐον Μηχανολογικῶν 'Επισκευῶν

$$264.000 : 4.000 = 66 \text{ δρχ. καθ' ὄραν}$$

$$T_1 = 3.000 \times 66 = 198.000$$

$$T_2 = 1.000 \times 66 = \underline{66.000}$$

$$\underline{\underline{264.000}}$$

Διαχειρίσις Έργαλειων

150.000 : 2.000 = 75 δρχ. κατ'έντολήν έργαλειων

$$T_1 = 1.200 \times 75 = 90.000$$

$$T_2 = 800 \times 75 = \underline{60.000}$$

$$\underline{\underline{150.000}}$$

Τεχνική Διεύθυνσις

140.000 : 10 = 14.000 δρχ. κατ'έντολήν παραγωγής

$$T_1 = 14.000 \times 6 = 84.000$$

$$T_2 = 14.000 \times 4 = \underline{56.000}$$

$$\underline{\underline{140.000}}$$

Καταλογισμός Γ.Β.Ε. επί τῶν προϊόντων

Ὁ καταλογισμός τῶν Γ.Β.Ε. τῶν τμημάτων εἰς τὰ προϊόντα θά γίνῃ βάσει τῆς ἀμέσου ἐργασίας.

Γ.Β.Ε. T₁ : 802.000 : 20.000 = 40,10 δρχ. καθ' ἕραν Α.Ε.

Γ.Β.Ε. T₂ : 522.000 : 14.000 = 37,286 " καθ' ἕραν Α.Ε.

Πίναξ καταλογισμοῦ ΓΒΕ τμημάτων ἐπὶ τῶν προϊόντων

Προϊόντα	Τμήμα I Συντελεστής 40,10	Τμήμα II Συντελεστής 37,286	Σύνολον
Π ₁	6.000X40,10 = 240.600	10.000X37,286=372.860	613.460
Π ₂	14.000X40,10 = 561.400	4.000X37,286=149.140	710.540
Σύνολον	802.000	522.000	1.324.000

Μερισμός δαπανῶν άμέσου έργασίας

Τμήμα Ι 600.000 : 20.000 = 30 δρχ./καθ' ώρομίσθιον

Τμήμα ΙΙ 420.000 : 14.000 = 30 δρχ./καθ' ώρομίσθιον

Πίναξ μερισμοῦ άμέσου έργασίας τμημάτων έπί τῶν προϊόντων

Προϊόντα	Τμήμα Ι ώρομίσθιον 30 δρχ.	Τμήμα ΙΙ ώρομίσθιον 30 δρχ.	Σύνολον
Π ₁	6.000X30 = 180.000	10.000X30 = 300.000	480.000
Π ₂	14.000X30 = 420.000	4.000X30 = 120.000	540.000
Σύνολον	600.000	420.000	1.020.000

Προσδιορισμός κόστους παραγωγής Π₁

Πρῶται ὕλαι 1.000.000

T₁ 820.000T₂ 180.000

"Άμεσος Έργασια 480.000

Γ.Β.Ε. 613.4602.093.460

"Ασκήσις 63

ΦΥΛΛΟΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ

	Οικονομικαί Υπηρεσiai Εργοστασίου	Συνεργεῖον Επισκευῶν	Ἀτμοπα- ραγωγῆ	Ἡλεκτρο- παραγωγῆ	T ₁	T ₂	
Ἐπδλοισα	200.000	50.000	404.500	55.500	1.058.000	832.000	
	200.000	10.000	12.000	18.000	60.000	100.000	
		60.000	10.500	16.500	16.500	15.000	18.000
	427.000		90.000				
	-60.000		60.000				
	25.000		-25.000				
		392.000			192.000	200.000	
				125.000	75.000	50.000	
				1.400.000	1.200.000		

Καταλογισμὸς δαπανῶν βοηθητικῶν ὑπηρεσιῶν

Οικονομικαί ὑπηρεσiai ἐργοστασίου

$$200.000 : 100 = 2.000 \text{ δρχ. κατ' ἐργαζόμενον}$$

Συνεργεῖον ἐπισκευῶν

$$60.000 : 400 = 150 \text{ δρχ. καθ' ὥραν}$$

Ἀτμοπαραγωγῆ

$$452.000 : 2.260 = 200 \text{ δρχ. κατά τόννον}$$

Ἡλεκτροπαραγωγῆ

$$150.000 : 300.00 = 0,50 \text{ δρχ. κατά KW}$$

Ἐπολογισμὸς κόστους ἄτμοῦ καὶ ἠλεκτρικοῦ ρεύματος

$\chi =$ Κόστος ἄτμοῦ

$\psi =$ Κόστος ἠλεκτρικοῦ ρεύματος

$$\chi = 427.000 + \frac{50.000}{300.000} \psi$$

$$\psi = 90.000 + \frac{300}{2.260} \chi$$

Λύοντας τὸ σύστημα εὐρίσκουμεν: $\chi = 452.000$ δραχ. καὶ $\psi = 150.000$ δραχ.

Καταλογισμὸς Γ.Β.Ε. ἐπὶ τῶν προϊόντων

Γ.Β.Ε. T_1 $1.400.000 : 7.000 = 200$ δραχ. καθ' ἕωραν

Γ.Β.Ε. T_2 $1.200.000 : 12.000 = 100$ δραχ. καθ' ἕωραν

Πίναξ καταλογισμοῦ ΓΒΕ ἐπὶ τῶν προϊόντων

Προϊόντα	Τμήμα T_1 Συντελεστής τμημ. 200	Τμήμα T_2 Συντελεστής τμ.100	Σύνολον
Προϊόν ΕΠ76	$3.000 \times 200 = 600.000$	$1.500 \times 100 = 150.000$	750.000
Προϊόν ΕΠ77	$2.500 \times 200 = 500.000$	$8.000 \times 100 = 800.000$	1.300.000
Προϊόν ΕΠ79	$1.500 \times 200 = 300.000$	$2.500 \times 100 = 250.000$	550.000
Σύνολον	1.400.000	1.200.000	2.600.000

Γ.Β.Ε. τμημάτων

862.000

Γ.Β.Ε. Συνεργείου ἐπισκευῶν 10.000

Γ.Β.Ε. Ἀτμοπαραγωγῆς 47.500

Γ.Β.Ε. Ἡλεκτροπαραγωγῆς 94.500

Γ.Β.Ε. T_1 342.000

Γ.Β.Ε. T_2 368.000

Γ.Β.Ε. τμημάτων

862.000

Γ.Β.Ε. Οἰκ. ὑπὸν. ἔργου 200.000

Γ.Β.Ε. Συνεργ. ἐπισκ. 60.000

Γ.Β.Ε. Ἀτμοπαραγωγ. 452.000

Γ.Β.Ε. Ἡλεκτροπαραγ. 150.000

Ἔως φύλλον μερισμοῦ

		2.600.000
Παραγωγή εν έξει		
Ε.Π. Νο 76	750.000	
Ε.Π. Νο 77	1.300.000	
Ε.Π. Νο 79	<u>550.000</u>	
Γ.Β.Ε. τμημάτων		2.600.000
Γ.Β.Ε. T ₁	1.400.000	
Γ.Β.Ε. T ₂	<u>1.200.000</u>	
'Ως πλναξ καταλογισμοῦ		

Άσκησης 64

Α' Μερισμός Γ.Β.Ε. κατ'είδος

Ήλεκτρικόν ρεύμα: Βάσει έγκατεστημένης ισχύος.
 $75.000 : 125 = 600$ δρχ.

Β' Καταλογισμός δαπανών βοηθητικών υπηρεσιών

Δαπάναι χώρου

	$120.000 : 6.000 = 20$ δρχ.		
Σχεδιασμός παραγωγής	600 X 20 =	12.000	
Κοστολόγησις	300 X 20 =	6.000	
'Αποθήκη Π.Υ. & 'Υλικών	800 X 20 =	16.000	
Στοιχειοθεσία	1.200 X 20 =	24.000	
Πιεστήρια	1.800 X 20 =	36.000	
Βιβλιοθεσία	1.300 X 20 =	<u>26.000</u>	120.000

Τμήμα σχεδιασμοῦ παραγωγής

$82.000 : 578.000 = 0,1419$ ή 1' 19%
 Στοιχειοθεσία $338.000 X 14,19\% = 4.962$

Πιεστήρια	125.000 X 14,19% =	17.737	
Βιβλιοδεσία	115.000 X 14,19% =	<u>16.301</u> *	82.000

Τμήμα κοστολογήσεως

	36.000 : 578.000 = 0,0623 ή 6,23%		
Στοιχειοθεσία	338.000 X 6,23% =	21.057	
Πιεστήρια	125.000 X 6,23% =	7.787	
Βιβλιοδεσία	115.000 X 6,23% =	<u>7.156</u> *	36.000

'Αποθήκη Π.Υ. και ύλικων

Χάρτης	1	1 X 300.000 =	300.000
'Υλικά βιβλιοδεσίας	0,50	2 X 30.000 =	60.000
Βοηθητικά ύλαι, 'Αναλώσιμα ύλικά & 'Αντ/κα	0,25	4 X 90.000 =	<u>360.000</u>
		Μονάδες ίσοτιμίας	<u>720.000</u>

* Ποσά κατά προσέγγισιν

Συνεπώς; 72.000 δρχ. : 720.000 = 0,10 δρχ. κατά μονάδα ίσοτιμίας.

Εύρισκομεν τὰς μονάδας ίσοτιμίας κατά τμήμα:

Στοιχειοθεσία:

Βοηθητικά ύλαι 10.000 X 4 = 40.000

Πιεστήρια:

Χάρτης 300.000 X 1 = 300.000

Βοηθητικά ύλαι 20.000 X 4 = 80.000

'Αναλ. ύλικά &

άντ/κά

25.000 X 4 = 100.000

480.000

Βιβλιοδεσία:

'Υλικά βιβλιοδ. 30.000 X 2 = 60.000

Βοηθητικά ύλαι 30.000 X 4 = 120.000

'Αναλ. ύλικά &

άντ/κά

5.000 X 4 = 20.000

200.000

720.000

Μερισμός κόστους

Στοιχειοθεσία 40.000 X 0,10 = 4.000

Φ Υ Λ Λ Ο Ν Μ Ε Ρ Ι Σ Μ Ο Υ

Δαπάναι κατ'είδος	Ποσά	Δαπάναι χάρου	Σχεδιασμός Παραγωγ.	Κοστολόγησης	'Αποθήκη Π.Υ. & υλικών	Στοιχειοθεσία	Πιεστήρια	Βιβλιοθήκη
'Ηλεκτρικόν ρεύμα κινήσεως	75.000						60.000	15.000
'Ασφάλιστρα Π.Υ. & υλικών	34.000	60.000			34.000		70.000	20.000
'Επισκευαί καί συν. κτιρίων	90.000	15.000						
'Επισκ. καί συντ. μηχ/των φωτισμδς - θέρμανσις	15.000							
Δημοτικά τέλη καθ/τητος καί φωτισμδς	10.000	10.000				10.000	20.000	30.000
Βοηθητικά υλικά	60.000						25.000	5.000
'Αναλώσιμα υλικά & άντ/κά	30.000						50.000	40.000
'Εμμεσος έξργασια	300.000	35.000	70.000	30.000	22.000	88.000		
'Αποβέσεις κτιρίων	35.000							
'Αποβέσεις τυποηρ. στοιχ.	20.000					20.000		
'Αποβέσεις μηχανημάτων	80.000						65.000	15.000
	809.000	120.000	70.000	30.000	56.000	118.000	290.000	125.000
		120.000	12.000	6.000	16.000	24.000	36.000	26.000
			82.000	36.000		47.962	17.737	16.301
					72.000	21.057	7.787	7.156
						4.000	48.000	20.000
						215.019	399.524	194.457

Παραγωγή έν έξελξιει		330.000
Ε.Π. Νο 101	110.000	
Ε.Π. Νο 102	70.000	
Ε.Π. Νο 103	<u>150.000</u>	
Γ.Β.Ε. κατ'είδος		90.000
Βοηθητικά ύλαι	60.000	
'Αναλώσιμα ύλικά καλ 'Αντ/κά	<u>30.000</u>	
Πρώται ύλαι		330.000
Βοηθητικά ύλαι		60.000
'Αναλώσιμα ύλικά καλ 'Αντ/κά		30.000
<hr/>		
Παραγωγή έν έξελξιει		400.000
Ε.Π. Νο 101	90.000	
Ε.Π. Νο 102	110.000	
Ε.Π. Νο 103	<u>200.000</u>	
Γ.Β.Ε. κατ'είδος		300.000
"Εμμεσος έργασια		
Δαπάναι προσωπικοϋ		700.000
<hr/>		
Γ.Β.Ε. κατ'είδος		135.000
'Αποσβέσεισ κτιρίων	35.000	
'Αποσβέσεισ τυπογραφικῶν στοιχειων	20.000	
'Αποσβέσεισ μηχ/των	<u>80.000</u>	
'Αποσβέσεισ κτιρίων		35.000
'Αποσβέσεισ τυπογρ.στοιχειων		20.000
'Αποσβέσεισ μηχανημάτων		80.000
<hr/>		
Γ.Β.Ε. τμημάτων		809.000
Δαπάναι χώρου	120.000	
Σχεδιασμός παραγωγῆς	70.000	
Κοστολόγησις	30.000	
'Αποθήκη Π.Υ. καλ 'Υλικῶν	56.000	
Στοιχειοθεσία	118.000	
Πιεστήρια	290.000	
Βιβλιοδεσία	<u>125.000</u>	
Γ.Β.Ε. κατ'είδος		809.000
'Ηλεκτρικόν ρεϋμα	75.000	
'Ασφάλιστρα Π.Υ.& ύλικῶν	34.000	

'Επισκευαί καί συντηρ. κτιρίων	60.000
'Επισκευαί καί συντηρ. μηχ/των	90.000
Φωτισμός - Θέρμανσις	15.000
Δημοτικά τέλη καθαριδ- τητος καί φωτισμοῦ	10.000
Βοηθητικά ύλαι	60.000
'Αναλώσιμα ύλικά & άντ/κά	30.000
"Εμμεσος έργασια	300.000
'Αποσβέσεις κτιρίων	35.000
'Αποσβέσεις τυπογρ.στοιχ.	20.000
'Αποσβέσεις μηχ/των	80.000

Γ.Β.Ε. τμημάτων		310.000 €
Σχεδιασμός παραγωγής	12.000	
Κοστολόγησις	6.000	
'Αποθήκη Π.Υ. καί ύλικών	16.000	
Στοιχειοθεσία	97.019	
Πιστήρια	109.524	
Βιβλιοδεσία	69.457	
Γ.Β.Ε. τμημάτων		310.000
Δαπάναι χώρου	120.000	
Σχεδιασμός παραγωγής	82.000	
Κοστολόγησις	36.000	
'Αποθήκη Π.Υ. & ύλικών	72.000	

καταλογισμός Γ.Β.Ε. επί προϊόντων βάσει τής Α.Ε.

'Υπολογισμός συντελεστών έπιβαρύνσεως κατά τμήμα

Στοιχειοθεσία	215.019	: 250.000 =	0,86	ή	86,00%
Πιστήρια	399.524	: 75.000 =	5,327	ή	532,70%
Βιβλιοδεσία	194.457	: 75.000 =	2,5928	ή	259,28%

Πίναξ καταλογισμοῦ ΓΒΕ επί τῶν προϊόντων

προϊόντα	Στοιχειοθεσία Συντελεστής 86%	Πιστήρια Συντελεστής 532,70%	Βιβλιοδεσία Συντελεστής 259,28%	Σύνολον
ΕΠ. Νο 101	30.000X86% = 25.800	20.000X532,7% = 106.540	40.000X259,28% = 103.712	236.052
ΕΠ. Νο 102	60.000X86% = 51.600	15.000X532,7% = 79.905	35.000X259,28% = 90745	222.250
ΕΠ. Νο 103	160.000X86% = 137.619	40.000X532,7% = 213.079	-	350.698
	215.019	399.524	194.457	809.000

Παραγωγή ἐν ἐξελίξει	809.000	
Ε.Π.Νο 101	236.052	
Ε.Π.Νο 102	222.250	
Ε.Π.Νο 103	350.698	
		809.000
Γ.Β.Ε. τμημάτων		
Γ.Β.Ε. Στοιχειοθεσίας	215.019	
Γ.Β.Ε. Βιβλιοδεσίας	194.457	
Γ.Β.Ε. Πιστηρίων	399.524	
Ὡς πλῆναξ καταλογισμού		
Προϊόντα	436.052	
• Προϊόν Ε.Π.Νο 101		436.052
Παραγωγή ἐν ἐξελίξει		
Ε.Π. Νο 101		

Άσκσεις 65

Μερισμός δαπανῶν κατ'εἶδος

Συντηρήσεις καὶ ἐπισκευαὶ μηχανημάτων: Βάσει ἀξίας μηχανημάτων.

$$800.000 : 5.000.000 = 0,16 \text{ δρχ.}$$

1) Συντηρήσεις κτιρίων: Βάσει ὄγκου κτιρίων

$$210.000 : 15.000 = 14 \text{ δρχ.}$$

α) Ἀποσβέσεις μηχανημάτων: Βάσει ἀξίας μηχανημάτων

$$1.200.000 : 5.000.000 = 0,24 \text{ δρχ.}$$

2) Ἀποσβέσεις κτιρίων: Βάσει ὄγκου κτιρίων

$$255.000 : 15.000 = 17 \text{ δρχ.}$$

β) Ἀσφάλιστρα μηχανημάτων: Βάσει ἀξίας μηχανημάτων

$$100.000 : 5.000.000 = 0,02 \text{ δρχ.}$$

3) Ἀσφάλιστρα κτιρίων: Βάσει ὄγκου κτιρίων

$$45.000 : 15.000 = 3 \text{ δρχ.}$$

4) Δημοτικά τέλη καθαριότητος καὶ φωτισμοῦ: Βάσει ὄγκου κτιρίων.

$$90.000 : 15.000 = 6 \text{ δρχ.}$$

5) Φωτισμός - θέρμανσις: Βάσει ὄγκου κτιρίων

$$225.000 : 15.000 = 15 \text{ δρχ.}$$

Ἡλεκτρικὸν ρεῦμα κινήσεως: Βάσει ἐγκατεστημένης ἰσχύος

$$1.500.000 : 1.000 = 1.500 \text{ δρχ.}$$

ΦΥΛΑΚΟΝ ΜΕΡΙΣΜΟΥ

Ανάρκεια κατ'είδος	Ποσό	Ανάρκεια χρόνου	Ανάρκεια Μην/των	Πραγείων έργ./σίων	Έργαλειοί κόστος/τις	Έργαλειοί ΠΥΚΝΩΤΙΚΑ	Παράγωγα							
							I	II	III	IV				
Ευντηρ.& έπισκ.Μην/των	800.000	210.000	800.000											
Συντηρήσεις κτιρίων	210.000	210.000	1.200.000											
Αποβλήσεις Μην/των	1.200.000	255.000	255.000											
" κτιρίων	255.000	255.000	100.000											
'Ασφάλιστρα Μην/των	100.000	45.000												
" κτιρίων	45.000													
Διηλεκτικά τήλη καθαριδ- τητος & φωτισμου	90.000	90.000												
Φωτισμός & Σέβηνας	225.000	225.000												
'Ηλεκτρικών οεβήα	1.500.000	-												
Κοιθιτ και τήλα	300.000													
"Επιμερος έργατα	1.226.000	-												
	6.551.000	825.000	2.100.000	250.000	191.000	260.000	475.000	620.000	635.000	1.195.000				
		825.000	2.100.000	110.000	55.000	165.000	110.000	165.000	137.500	82.500				
			2.100.000	360.000	84.000	126.000	504.000	336.000	420.000	630.000				
					18.000	28.800	90.000	54.000	115.200	54.000				
					348.000		100.000	60.000	128.000	60.000				
						579.800	100.000	200.000	150.000	129.800				
							1.379.000	1.435.000	1.585.700	2.151.300				

Καταλογισμός δαπανών βοηθητικών υπηρεσιών

Γραφείον Έργοστασίου

$$360.000 : 100 = 360 \text{ δρχ. κατ'έργαζόμενον}$$

Έργαλειοδοτήριον

$$348.000 : 87 = 4.000 \text{ δρχ. κατ'έργαζόμενον}$$

Άποθήκη πρώτων ύλων καί ύλικών

$$579.800 : 11.596.000 = 0,05 \text{ δρχ. κατά δραχμήν}$$

Προσδιορισμός συντελεστών έπιβαρύνσεως Γ.Β.Ε.

$$T_1 = 1.379.000 : 2.758.000 = 0,5 \text{ ή } 50\%$$

$$T_2 = 1.435.000 : 1.435.000 = 1 \text{ ή } 100\%$$

$$T_3 = 1.585.700 : 3.171.400 = 0,5 \text{ ή } 50\%$$

$$T_4 = 2.151.300 : 1.434.200 = 1,5 \text{ ή } 150\%$$

Πίναξ καταλογισμού ΓΒΕ επί των παραγγελιών

Παραγγελία	Τμήμα I Συντελεστής 50%	Τμήμα II Συντελεστής 100%	Τμήμα III Συντελεστής 50%	Τμήμα IV Συντελεστής 150%	Σύνολον
ΕΠ 192	200.000X50% = 100.000	100.000X100% = 100.000	-	-	200.000
ΕΠ 198		150.000X100% = 150.000	300.000X50% = 150.000	50.000X150% = 75.000	375.000
	100.000	250.000	150.000	75.000	575.000

Παραγωγή εν έξελεξι

578.000

E.Π.No 192

200.000

E.Π.No 198

375.000

Γ.Β.Ε. Τμημάτων Καταλογοισθέντα

575.000

Γ.Β.Ε. T₁ κατ/ντα 100.000

Γ.Β.Ε. T₂ κατ/ντα 250.000

Γ.Β.Ε. T₃ κατ/ντα 150.000

Γ.Β.Ε. T₄ κατ/ντα 75.000

΄ως πέναξ καταλογοισμοῦ

Άσκησης 66

Π.Υ. υπό βιομηχανοποίησιν
Πρώται ὕλαι

550.000

550.000

΄Υπολείμματα

Π.Υ. υπό βιομ/σιν

4.000

4.000

Πρώται ὕλαι

Π.Υ. υπό βιομ/σιν

6.000

6.000

Γ.Β.Ε. κατ'είδος

Βοηθητικά ὕλαι

500.000

'Αναλώσιμα ὑλικά & 'Αντ/κά 160.000

340.000

Βοηθητικά ὕλαι

'Αναλώσιμα ὑλικά & 'Αντ/κά

160.000

340.000

A.Ε. Παραγωγῆς εν έξελεξι

Γ.Β.Ε. κατ'είδος

800.000

450.000

"Επιμεσος εργασία
Δαπάναι προσωπικοῦ 1.250.000

Γ.Β.Ε. κατ'εἶδος 405.000
 'Ηλεκτρικὸν ρεῦμα 200.000
 'Αμοιβαί & ἔργασαι τρίτων 110.000
 'Ασφάλιστρα 75.000
 "Υδωρ 20.000
 Λ/σμοί διάφοροι 405.000

Γ.Β.Ε. κατ'εἶδος 750.000
 'Αποσβέσεις 750.000
 'Αποσβέσεις
 ἢ
 'Αποσβεσθεῖσαι ἐγκαταστάσεις

Γ.Β.Ε. παραγωγῆς ἐν ἐξελίξει 2.200.000
 Γ.Β.Ε. καταλογισθέντα 2.200.000
 'Ὡς πῖναξ καταλογισμοῦ

Προϊόντα 1.506.000
 Προϊὸν Ε.Π. Νο 101 346.000
 Π.Υ. ὑπὸ βιομηχανοποιισιν 310.000
 Α.Ε. παραγωγῆς ἐν ἐξελίξει 850.000
 Γ.Β.Ε. παραγωγῆς ἐν ἐξελίξει

Καταλογισμὸς δαπανῶν βοηθητικῶν ὑπηρεσιῶν

B₁

T₁ 430.000 X 60% = 258.000
 T₂ 430.000 X 40% = 172.000
430.000

B₂

T₁ 345.000 X 1/2 = 172.500
 T₂ 345.000 X 1/2 = 172.500
345.000

Πίναξ καταλογισμοῦ ΓΒΕ ἐπὶ τῶν προϊόντων

Προϊόντα	Τμήμα I Συντελεστής 150	Τμήμα II Συντελεστής 100	Σύνολον
Ε.Π 101	3.000X150 = 450.000	4.000X100 = 400.000	850.000
Ε.Π 104	5.000X150 = 750.000	6.000X100 = 600.000	1.350.000
Σύνολον	1.200.000	1.000.000	2.200.000

Ἐξωλογιστικῶς τηρούμενοι λογ/σμοί

Ε.Π. Νο 101	
Π.Υ.	350.000
Α.Ε.	310.000
Γ.Β.Ε.	850.000
	<u>1.510.000</u>

Ε.Π. Νο 101	
	4.000
	1.506.000
	<u>1.510.000</u>

Ε.Π. Νο 104	
Π.Υ.	200.000
Π.Υ.	200.000
Γ.Β.Ε.	1.350.000

Ε.Π. Νο 104	
	6.000

T ₁	
90.000	
60.000	
100.000	
200.000	
300.000	
258.000	
172.500	
<u>1.180.500</u>	

T ₂	
70.000	
50.000	
150.000	
110.000	
200.000	
172.000	
172.500	
<u>924.500</u>	

B ₁	
130.000	430.000
80.000	
70.000	
150.000	
<u>430.000</u>	<u>430.000</u>

B ₂	
100.000	345.000
120.000	
25.000	
100.000	
<u>345.000</u>	<u>345.000</u>

Άσκησης 67

Προσδιορισμός προϋπολογιστικών συντελεστών έπιβαρύνσεως
διά Γ.Β.Ε.

Πρός εξεύρεσιν τών κατά τμήμα συντελεστών έπιβαρύνσεως
ένεργουμένων ως έξής:

α) Καταρτιζομεν φύλλον μερισμοῦ καί β) Διαιρουῦμεν τά κα-
τά κύριον τμήμα Γ.Β.Ε. διά τῆς κατά τμήμα άπασχολήσεως.

Μερισμός δαπανῶν κατ'είδος

'Ασφάλιστρα έγκαταστάσεων

$$352.800 : 5.880 = 0,06 \text{ ἢ } 6\%$$

Διάφορα

$$228.000 : 19 = 12.000 \text{ δρχ.}$$

Προϋπολογισμός Γ.Β.Ε. προς εξεύρεσιν τών κατά τμήμα συντελεστών έπιβαρύνσεως

Δαπάναι κατ'είδος	Ποσά	'Ατμοπα- ραγωγή	Δαπάναι Χώρου	'Αποθήκη Π.Υ. & ύλικών	Μορφοποι- ησις	Στιλβωσις	Ευσκευασία
'Αναλώσιμα ύλικά	360.000	54.000	66.000	48.000	63.000	78.000	51.000
'Εμμεσος έργασία	1.824.000	390.000	450.000	240.000	294.000	216.000	234.000
'Ενοίκια	660.000	-	660.000	-	-	-	-
'Επισκευαί	482.400	60.000	90.000	45.000	127.080	105.270	55.050
'Αερίθωφος	438.000	438.000	-	-	-	-	-
'Αποσβέσεις μηχ./των	414.000	126.000	30.000	66.000	84.000	72.000	36.000
'Ασφάλιστρα έγκ./των	352.800	144.000	7.200	36.000	108.000	36.000	21.600
Διάφορα	228.000	24.000	36.000	12.000	72.000	48.000	36.000
	4.759.200	1.236.000	1.339.200	447.000	748.080	555.270	433.650
		1.236.000	494.400			741.600	
			1.833.600	152.800	764.000	611.200	305.600
				599.800	269.910	179.940	149.950
					<u>1.781.990</u>	<u>2.088.010</u>	<u>889.200</u>

Καταλογισμός δαπανών βοηθητικών υπηρεσιών'Ατμοπαραγωγή

1.236.000 : 100.000 = 12,36 δρχ. κατά τόννον.

Δαπάναι χώρου 40.000 X 12,36 = 494.400
Στίλβωσις 60.000 X 12,36 = 741.600

1.236.000

Δαπάναι χώρου

1.833.600 : 24.000 = 76,40 δρχ. κατ' μ³

'Αποθήκη Π.Υ. κατ' υλικών 2.000 X 76,40 = 152.800
Μορφοποίησης 10.000 X 76,40 = 764.000
Στίλβωσις 8.000 X 76,40 = 611.200
Συσκευασία 4.000 X 76,40 = 305.600

1.833.600

'Αποθήκη Π.Υ. κατ' υλικών

599.800 : 4.000 = 149,95 δρχ. κατ' έξαγωγήν

Μορφοποίησης 1.800 X 149,95 = 269.910
Στίλβωσις 1.200 X 149,95 = 179.940
Συσκευασία 1.000 X 149,95 = 149.950

599.800

Προϋπολογιστικοί συντελεσταί έπιβαρύνσεως διά Γ.Β.Ε.

Μορφοποίησης 1.781.990 : 10.000 = 178,20 δρχ.
Στίλβωσις 2.088.010 : 6.000 = 348 δρχ.
Συσκευασία 889.200 : 7.800 = 114 δρχ.

Κατανομή Γ.Β.Ε. κατ' είδος μηνός 'Ιανουαρίου εις τά τμήματαΜερισμός δαπανών κατ' είδος'Ασφάλιστρα έγκαταστάσεων

29.400 : 5.880.000 = 0,005 ή 5⁰/100

Διάφορα

25.080 : 19 = 1.320 δρχ.

ΦΥΛΑΧΟΝ ΜΕΡΙΣΜΟΥ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΩΝ Γ.Β.Ε. ΜΗΝΟΣ ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ

Δαπάναι κατ' είδος	Ποσά	' Ατμοπα- ραγωγή	Δαπάναι Χώρου	' Αποθήκη Π.Υ. & ύλικών	Μορφοποφ- ησις	Σταβωσις	Συσκευασία
' Αναλώσιμα ύλικά	36.000	6.000	4.500	3.750	6.450	7.800	7.500
' Εμπεισος έργασια	120.300	24.000	22.500	15.000	18.000	22.500	18.300
' Ένοικια	55.000		55.000				
' Επισκευαί	21.780		7.530		9.000	5.250	
' Αεριόφως	36.000	36.000					
' Αποβέσεις μηχ./των	34.200	10.500	2.400	5.400	6.900	6.000	3.000
' Ασφάλιστρα έγκ./σεων	29.400	12.000	600	3.000	9.000	3.000	1.800
Διάφορα	25.080	2.640	3.960	1.320	7.920	5.280	3.960
	357.760	91.140	96.490	28.470	57.270	49.830	34.560
		91.140	35.570			45.570	
			142.060	11.840	59.200	47.360	23.660
				40.310	16.800	12.000	11.510
					133.270	154.760	69.730

Καταλογισμός δαπανών βοηθητικών υπηρεσιών

'Ατμοπαραγωγή

91.140 : 8.000 = 11,3925 δρχ. κατά τόννον

Δαπάναι χώρου 4.000 X 11,3925 = 45.570

Στρίλβωσις 4.000 X 11,3925 = 45.570

91,140

Δαπάναι χώρου

142.060 : 24.000 = 5,92 δρχ. κατά μ³

'Αποθήκη Π.Υ. και ύλικών 2.000 X 5,92 = 11.840

Μορφοποίησις 10.000 X 5,92 = 59.200

Στρίλβωσις 8.000 X 5,92 = 47.360

Συσκευασία 4.000 X 5,92 = 23.660

142,060

'Αποθήκη Π.Υ. και ύλικών

40.310 : 336 = 120 δρχ. κατ'έξαγωγήν

Μορφοποίησις 140 X 120 = 16.800

Στρίλβωσις 100 X 120 = 12.000

Συσκευασία 96 X 120 = 11.510

40,310

Πρώται ύλαι 174.000

Π.Υ. υπό βιομηχανοποίησιν 48.000

Α.Ε. παραγωγής εν έξελείξει 72.000

Γ.Β.Ε. παραγωγής εν έξελείξει 36.000

"Ετοιμα προϊόντα 207.000

'Ισολογισμός ανοίγματος

537.000

Πρώται ύλαι

360.000

'Αομόδοιοι λογ/σμοι Ε η Π

360.000

Π.Υ. υπό βιομηχανοποίησιν Πρώται ύλται	120.000	420.000
Γ.Β.Ε. κατ'είδος 'Αναλώσιμα ύλικά 'Αναλώσιμα ύλικά	36.000	36.000
Α.Ε. παραγωγής έν έξελίξει	241.500	
Γ.Β.Ε. κατ'είδος "Εμμεσος έργασία Δαπάναι προσωπικοῦ	120.300	361.800
Γ.Β.Ε. κατ'είδος 'Αποσβέσεις μηχ/των 'Αποσβεσθέντα	34.200	34.200
Γ.Β.Ε. κατ'είδος	167.260	
'Ενοίκια	55.000	
'Επισκευαί	21.780	
'Αεριόφως	36.000	
'Ασφάλιστρα	29.400	
Διάφορα	25.080	
'Αρμόδιοι λογ/σμοί Ε ή Π		167.260

Καταλογισμός Γ.Β.Ε.

Μορφοποίησις	1.000 X 178,20	178.200
Στλβώσεις	500 X 348	174.000
Συσκευασία	1.500 X 114	<u>171.000</u>
		<u>523.200</u>

Γ.Β.Ε. παραγωγής έν έξελίξει	523.200
Γ.Β.Ε. τμημάτων καταλογισθέντα	523.200

Προσδιορισμός κόστους παραγωγής 'Ιανουαρίου

	<u>'Υπόλοιπον</u> <u>1-1</u>	<u>Χρεώσεις</u> <u>'Ιανουαρ.</u>	<u>Σύνολον</u>	<u>'Υπόλοιπον</u> <u>31-1</u>	<u>Παραγωγή</u> <u>'Ιανουαρίου</u>
Π.Υ. υπό βιομ/σιν	48.000	420.000	468.000	60.000	408.000
Α.Ε. παραγωγής εν έξελ.	72.000	241.500	313.500	90.000	223.500
Γ.Β.Ε. παραγωγής εν έξελ.	36.000	523.200	559.200	75.000	484.200
	<u>156.000</u>	<u>1.184.700</u>	<u>1.340.700</u>	<u>225.000</u>	<u>1.115.700</u>

"Ετοιμα προϊόντα	1.115.700	
Π.Υ. υπό βιομηχανοποιήσιν		408.000
Α.Ε. παραγωγής εν έξελίξει		223.500
Γ.Β.Ε. παραγωγής εν έξελίξει		484.200

Προσδιορισμός κόστους πωληθέντων

'Αποθέματα άρχής	207.000
Παραγωγή 'Ιανουαρίου	<u>1.115.700</u>
	1.322.700
Μείον: 'Αποθέματα τέλους	<u>240.000</u>
	<u>1.082.700</u>

Κόστος πωληθέντων	1.082.700
"Ετοιμα προϊόντα	1.082.700

Άσκησης

68

Π.Υ. υπό βιομηχανοποίησιν Πρώται ύλαι		412,500	412,500
Υπολείμματα Π.Υ. υπό βιομηχανοποίησιν		3,000	3,000
Πρώται ύλαι Π.Υ. υπό βιομηχανοποίησιν		4,500	4,500
Γ.Β.Ε. κατ'είδος		375,500	
'Βοηθητικά ύλαι	120,000		120,000
'Αναλώσιμα ύλικά & άντ/κά	255,000		255,000
'Βοηθητικά ύλαι			120,000
'Αναλώσιμα ύλικά			255,000
Α.Ε. παραγωγής έν έξελίξει		600,000	
Γ.Β.Ε. κατ'είδος		337,500	
"Εμμεσος έργασία			937,500
Δαπάναι προσωπικοϋ			
Γ.Β.Ε. κατ'είδος		303,750	
'Ηλεκτρικόν ρεϋμα	150,000		
'Αμοιβαί και έργασίαι τρίτων	82,500		
'Ασφάλιστρα	56,250		
"Υδωρ	15,000		
Λ/σμοί διάφοροι			303,750
Γ.Β.Ε. κατ'είδος		562,500	
'Αποσβέσεις έγκ/σεων			562,500
'Αποσβεσθεΐσαι έγκαταστάσεις			



Γ.Β.Ε. παραγωγής έν έξελίξει	1.650.000	
Γ.Β.Ε. καταλογοισθέντα		1.650.000
Προϊόντα	1.525.500	
Προϊόν Ε.Π. Νο 204		
Π.Υ. υπό βιομηχανοποίησησιν		145.500
Α.Ε. παραγωγής έν έξελίξει		367.500
Γ.Β.Ε. παραγωγής έν έξελίξει		1.012.500

Καταλογοισμός δαπανών βοηθητικών υπηρεσιών

B₁

T ₁	322.500 X 60% =	193.500
T ₂	322.500 X 40% =	<u>129.000</u>
		<u>322.500</u>

B₂

T ₁	258.750 X 50% =	129.375
T ₂	258.750 X 50% =	<u>129.375</u>
		<u>258.750</u>

Πίναξ καταλογοισμού ΓΒΕ επί των προϊόντων

Προϊόντα	Τμήμα I Συντελεστής 112,50	Τμήμα II Συντελεστής 75	Σύνολον
ΕΠ 201	3.000X112,50 = 337.500	4.000X75 = 300.000	637.500
ΕΠ 204	5.000X112,50 = 562.500	6.000X75 = 450.000	1.012.500
Σύνολον	900.000	750.000	1.650.000

Ἐξωλογιστικῶς τηρούμενοι λογαριασμοί

Ε.Π. Νο 201		Ε.Π. Νο 204	
Π.Υ.	262.500	Π.Υ.	150.000
Α.Ε.	232.500	Α.Ε.	367.500
Γ.Β.Ε.	637.500	Γ.Β.Ε.	1.012.500
	3.000		4.500
			1.525.500
			<u>1.530.000</u>
			<u>1.530.000</u>

T ₁		T ₂	
67.500		52.500	
45.000		37.500	
75.000		112.500	
67.500		60.000	
60.000		22.500	
15.000		150.000	
7.500		129.000	
225.000		<u>129.375</u>	
193.500		693.375	
<u>129.375</u>			
885.375			

B ₁		B ₂	
97.500	322.500	75.000	258.750
60.000		90.000	
15.000		7.500	
22.500		11.250	
7.500		<u>75.000</u>	
<u>112.500</u>		<u>258.750</u>	
<u>322.500</u>	<u>322.500</u>		<u>258.750</u>

Άσκησης 69

Εύρεσις κόστους Βοηθ. Υπηρεσιών
 "Εστω X τó κόστος τῆς Β.Υ.Π No 1
 Y " " B.Υ.Π. No 2
 Z " " B.Υ.Π No 3

καί ἐπιλύοντες τó κάτωθι σύστημα εὐρίσκομεν

$$\left. \begin{aligned} X &= 65 + 20\% Y \\ Y &= 42 \\ Z &= 50 + 30\%X + 10\% Y \end{aligned} \right\} \Rightarrow \begin{aligned} X &= 65 + 20\%42 = 73,4 \\ Y &= 42 \\ Z &= 50 + 30\%73,4 + 42 \cdot 10\% = 76,22 \end{aligned}$$

Κόστος ΒΥΠ No1 73,4
 " ΒΥΠ No2 42
 " ΒΥΠ No3 76,22

Κατανομή κόστους ΒΥΠ.

ΒΥΠ No1 δρχ. 73,4

Θέσις $A_2 \Rightarrow 73,4 \times 30\% = 22,02$

Θέσις $B_2 \Rightarrow 73,4 \times 40\% = 29,36$

ΒΥΠ No 3 $\Rightarrow 73,4 \times 30\% = 22,02$

73,40

ΒΥΠ No2 δρχ. 42

Θέσις $A_1 \Rightarrow 42 \times 70\% = 29,4$

ΒΥΠ No 1 $\Rightarrow 42 \times 20\% = 8,4$

ΒΥΠ No 3 $\Rightarrow 42 \times 10\% = 4,2$

42,0

ΒΥΠ No3 δρχ. 76,22

Θέσις $B_2 \Rightarrow 76,22 \times 100\% = 76,22$

Βάσει τῶν ἄνωτέρω σχηματίζομεν τόν κάτωθι πίνακα κατανομῆς τοῦ κόστους τῶν ΒΥΠ εἰς τά κέντρα κόστους

ΒΥΠ No1	ΒΥΠ No2	ΒΥΠ No3	Κέντρα κόστος Α'		Κέντρα κόστος Β'	
			Θέσις A_1	Θέσις A_2	Θέσις B_1	Θέσις B_2
65	42	50	200	40	160	90
+8,4	-8,4					
-22,02	-4,2	+22,02				
		+4,2				
51,38				22,02		
	29,4		29,4			29,36
		76,22				76,22
			229,4	62,02	160	195,58

Προσδιορισμός του κατά λειτουργίας κόστους
προϊόντος

Κέντρον κόστους Α'

Θέσις A₁

Κόστος κατ'είδος	200	
Κόστος έτέρων λειτουργιών ΒΥΠ ₂	<u>29,4</u>	229,4

Θέσις A₂

Κόστος κατ'είδος	40	
Κόστος έτέρων λειτουρ. Ήμ/νων ΒΥΠ 1	<u>229,4</u> <u>22,02</u>	291,46

Κέντρα κόστους Β'

Θέσις B₁

Κόστος κατ'είδος	<u>160</u>	160
------------------	------------	-----

Θέσις B₂

Κόστος κατ'είδος	90	
Κόστος έτέρων λειτουρ. Ήμ/νων A ₂	<u>291,46</u>	
Ήμ/νων B ₁	160	
ΒΥΠ I	29,36	
ΒΥΠ II	<u>76,22</u>	<u>647,04</u>

"Ασκησης 70

Έγγραφαί

Πρώται και βοηθητικά ύλαι	186.000	
"Ετοιμα προϊόντα	222.000	
Πρώται ύλαι υπό βιομηχανοποίησιν	22.500	
Α.Ε. παραγωγής έν έξελιξεί	20.100	
Γ.Β.Ε. παραγωγής έν έξελιξεί	12.300	
'Ισολογισμός άνοιγματος		462.900
Πρώται και βοηθητικά ύλαι	273.000	
Λ/σμοί διάφοροι		273.000
Προμηθευτά	11.700	
Πρώται και βοηθ. ύλαι		11.700
Πρώται ύλαι υπό βιομηχανοποίησιν	258.000	
Πρώται ύλαι		258.000
Α.Ε παραγωγής έν έξελιξεί	318.000	
Δαπάναι προσωπικοῦ		318.000
Γ.Β.Ε παραγωγής έν έξελιξεί	690.000	
Γ.Β.Ε καταλογισθέντα		690.000
Γ.Β.Ε Μορφ/σεως καταλ/ντα	450.000	
Γ.Β.Ε τελειοποιήσεως "	240.000	

Γ.Β.Ε κατ'εἶδος		453.900
"Εμμεσος ἐργασία	126.000	
Βοηθ. ὕλαι	9.600	
'Αποσβέσεις	91.500	
'Ενοίκια	90.000	
'Ασφάλιστρα	27.000	
'Ηλεκτρ. ἰεῦμα κινήσ.	22.800	
Διάφορα	63.000	
Φόροι	24.000	
	Λ/σμι-ε διάφοροι	453.900

Προσδιορισμός κόστους παραχθέντων

Στοιχεῖα τοῦ κόστους	'Αξία ἀπογρα- φῆς ἀρχῆς	'Αναλώσεις περιόδου	Σύνολον	'Αξία ἀπογρα- φῆς τέλους	Κόστος παραχ/ων
Π.Υ ὑπό βιομ/σιν	22.500	258.000	280.500	18.000	262.500
Α.Ε παραγωγῆς ἐν ἐξελλέξει	20.100	318.000	338.100	17.400	320.700
Γ.Β.Ε παραγωγῆς ἐν ἐξελλέξει	<u>12.300</u>	<u>600.000</u>	<u>702.300</u>	<u>9.480</u>	<u>692.820</u>
	<u>54.900</u>	<u>1.266.000</u>	<u>1.320.900</u>	<u>44.880</u>	<u>1.276.020</u>

Προσδιορισμός κόστους παραχθέντων

54.900

Ἡμ/να ἀρχῆς			
Δαπάναι παραγωγῆς			
Πρῶται ὕλαι	258.000		
'Εργασία	318.000		
Γ.Β.Ε.			
Μορφ.	450.000		
Τελειοπ.	<u>240.000</u>	<u>690.000</u>	<u>1.266.000</u>
			1.320.900
Μεῖον ἡμ/να τέλους			<u>44.880</u>
			<u>1.276.020</u>

Προσδιορισμός κόστους πωληθέντων

Προϊόντα ἀρχῆς	222.000	
Παραχθέντα	<u>1.276.020</u>	1.498.020

Μεϊόν:

Προϊόντα τέλους

189.0001.309.020Προσδιορισμός αναθεωρημένου συντελεστού Γ.Β.ΕΤμημάτων.

Τμήμα Μορφοποιήσεως 714.000: 14.000 = 51 δρχ/καθ'ώραν λειτουργίας των μηχανημάτων

Τμήμα Τελειοποιήσεως 324.000: 9.000 = 36 δρχ/καθ'ώραν Α.Ε.

Προσδιορισμός προσαρμογής ΓΒΕ λόγω αναθεωρήσεως των προϋπολογιστικών συντελεστών.Καταλογισθέντα ΓΒΕ

Καταλογισθέντα ΓΒΕ

Βάσει αρχικού προϋπολογισμού

τμ.Μορφοπ/ως τμ.τελειοπ/ως

7.500X60=450.000 5000X48=
=240.000

Καταλογιστέα ΓΒΕ βάσει αναθεωρημένου συντελεστού

7.500X51=382.500 5000X36=

'Απαιτούμενη προσαρμογή

=180.00067.50060.000Προσαρμογή του κόστους των πωληθέντων, έτοιμων και παραγωγής εν έξελεξι.-Κόστος πωληθέντων

Τμήμα Μορφοποιήσεως

67.500 X 75% = 50.625

" Τελειοποιήσεως

60.000 X 75% = 45.000 95.625

"Έτοιμα προϊόντα

Τμήμα Μορφοποιήσεως

67.500 X 20% = 13.500

" Τελειοποιήσεως

60.000 X 20% = 12.000 25.500

Παραγωγή εν έξελεξι	67.500 X 5% = 3.375	
Τμήμα Μορφοποιήσεως	60.000 X 5% = 3.000	6.375
" Τελειοποιήσεως		<u>127.500</u>

Έγγραφή προσαρμογής

Γ.Β.Ε καταλογισθέντα	127.500	
Γ.Β.Ε Μορφ/σεως καταλ./ντα	67.500	
Γ.Β.Ε Τελειοπ/σεως "	60.000	
Κόστος πωληθέντων		95.625
"Έτοιμα προϊόντα		25.500
Γ.Β.Ε παραγωγής εν έξελεξι		6.375

Άσκησης 71

α. Έγγραφαί

Πρώται και Βοηθ. Ύλαι	139.500	
"Έτοιμα Προϊόντα	166.500	
Πρώται Ύλαι υπό βιομηχανοποίησιν	16.875	
Α.Ε παραγωγής εν έξελεξι	15.075	
Γ.Β.Ε παραγωγής εν έξελεξι	9.225	
Ίσολογισμός άνοιγματος		347.175
Πρώται και βοηθ. Ύλαι	204.750	
Λ/σμοί διάφοροι		204.750
Προμηθευταί	8.775	
Πρώται και Βοηθ. Ύλαι		8.775

Πρώται ύλαι υπό βιομηχανοποίησιν	193.500	
Πρώται ύλαι		193.500

A.E παραγωγῆς ἐν ἐξελλξει	238.500	
Γ.Β.Ε κατ'εἶδος	94.500	
"Εμμεσος ἐργασία		
Δαπάναι προσωπικοῦ		333.000

Γ.Β.Ε παραγωγῆς ἐν ἐξελλξει	517.000	
Γ.Β.Ε τμημάτων καταλογισθέντα		517.500
Γ.Β.Ε Μορφ/σεως καταλ/ντα	337.500	
Γ.Β.Ε Τελειοποιήσεως "	180.000	

Γ.Β.Ε κατ'εἶδος		245.925
Βοηθ. ύλαι	72200	
'Αποσβέσεις	68.625	
'Ενοίκια	67.500	
Φόροι	18.000	
'Ασφάλιστρα	20.250	
'Ηλεκ. ρευμ. Κινησ.	17.100	
Διάφορα	47.250	
Λ/σμοί διάφοροι		245.925

β. 1	Προσδιορισμὸς κόστους παραχθέντων				
	'Αξία ἀπογρα- φῆς ἀρχῆς	Χρεώσεις περιόδου	Σύνολον	'Αξία ἀπογρα- φῆς τέλους	Κόστος πα- ραχθέντων
Πρώται ύλαι υπό βιομ/σιν	16.875	193.500	210.375	13.500	196.875
A.E παραγωγῆς ἐν ἐξελλξει	15.075	238.500	253.575	13.050	240.525
ΓΒΕ παραγωγῆς ἐν ἐξελλξει	9.225	517.500	526.725	7.110	519.615
	41.175	918.500	990.675	33.660	957.015

2

Προσδιορισμός αναθεωρημένου συντελεστοῦ Γ.Β.ΕΤμημάτων

Τμήμα Μορφοποιήσεως	535.500:14.000	38,25	δρχ/καθ' ὥραν	λειτουργ. τῶν μηχαν/των
Τμήμα Τελειοποιήσεως	243.000: 9.000	27	δρχ/καθ' ὥραν	Λ.Ε

Προσδιορισμός προσαρμογῆς ΓΒΕ τμημάτων λόγω ἀναθεωρήσεως τῶν προϋπολογιστικῶν συντελεστῶνΚαταλογισθέντα ΓΒΕ καὶ προσαρμογῆ

τιμ.Μορφ/ως	τιμ. τελειοπ/ως
-------------	-----------------

Καταλογισθέντα ΓΒΕ βάσει ἀρχικοῦ προϋπολογισμοῦ

$$7500 \times 45 = 337.500 \quad 5000 \times 36 = 180.000$$

Καταλογιστέα βάσει ἀναθεωρημένου προϋπολογισμοῦ

$$7500 \times 38,25 = 286.875 \quad 5000 \times 27 = 135.000$$

50.62545.000

Ἀπαιτουμένη προσαρμογῆ

Προσαρμογῆ τοῦ κόστους τῶν πωληθέντων, ἐτοιμῶν καὶ ἐν ἐξελίξει παραγωγῆς

Κόστος πωληθέντων

Τμήμα Μορφοποιήσεως	50.625 X 75% = 37.968,75	
Τμήμα Τελειοποιήσεως	45.000 X 75% = 33.750	71.718,75

Ἐτοιμα προϊόντα

Τμήμα Μορφοποιήσεως	50.625 X 20% = 10.125	
Τμήμα Τελειοποιήσεως	45.000 X 20% = 9.000	19.125

Παραγωγή ἐν ἐξελίξει

Τμήμα Μορφοποιήσεως	50.625 X 5% = 2.531,25	
Τμήμα Τελειοποιήσεως	45.000 X 5% = 2.250	4.881,25
		<u>95.625</u>

Έγγραφαί προσαρμογής

Γ.Β.Ε καταλογισθέντα	95.625
Γ.Β.Ε Μορφ/σεως Κατ/ντα 50.625	
Γ.Β.Ε Τελειοποιήσεως " 45.000	
Κόστος πωληθέντων	71.718,75
"Έτοιμα Προϊόντα	19.125
Γ.Β.Ε παραγωγής εν έξελίξει	4.881,25

Άσκησης 72

Πρώται καί βοηθ. Ύλαι	540.000
Παραγωγή εν έξελίξει	21.900
Προϊόν ΕΠ 810	
Ίσολ. άνοίγματος	561.900
Πρώται καί βοηθητικαί Ύλαι	270.000
Λογ/σμοί διάφοροι	270.000
Παραγωγή εν έξελίξει	360.000
Προϊόν ΕΠ No 810	25.200
Προϊόν ΕΠ No 811	66.000
Προϊόν ΕΠ No 812	12.000
Προϊόν ΕΠ No 813	8.100
Προϊόν ΕΠ No 814	153.000
Προϊόν ΕΠ No 815	96.000
Πρώται Ύλαι	360.300
Παραγωγή εν έξελίξει	252.900
Προϊόν ΕΠ No 810	11.400

Προϊόν ΕΠ 811	42.000	
Προϊόν ΕΠ 812	10.500	
Προϊόν ΕΠ 813	6.000	
Προϊόν ΕΠ 814	108.000	
Προϊόν ΕΠ 815	<u>75.000</u>	
Γ.Β.Ε κατ'είδος		52.380
Σχεδιαστήριον	12.840	
Κοπή	18.300	
'Εγκαταστάσεις	<u>21.240</u>	
Δαπάναι προσωπικοῦ		305.280
<hr/>		
Παραγωγή ἐν ἐξελίξει		126.510
Προϊόν ΕΠ Νο 810	6.660	
Προϊόν ΕΠ Νο 811	37.440	
Προϊόν ΕΠ Νο 812	9.180	
Προϊόν ΕΠ Νο 813	7.200	
Προϊόν ΕΠ Νο 814	36.180	
Προϊόν ΕΠ Νο 815	<u>29.850</u>	
Γ.Β.Ε καταλογισθέντα		126.510
Γ.Β.Ε καταλογισθέντα σχεδια- στήριου	33.210	
Γ.Β.Ε καταλογισθέντα κοπῆς	41.760	
Γ.Β.Ε καταλογισθέντα ἐγκατα- στάσεων	<u>51.540</u>	
<hr/>		
Γ.Β.Ε. κατ'είδος		87.600
Σχεδιαστήριον	23.430	
Κοπή	26.370	
'Εγκατάστασις	<u>37.800</u>	
Βοηθητικὰ ὕλαι	6.510	
'Ηλεκτρικόν ρεῦμα	2.220	
'Αποσβέσεις	13.050	
Μεταφοραί	18.600	
'Ενοίκια	24.000	
'Ασφάλιστρα	4.260	
Διάφορα	<u>18.960</u>	
<hr/>		

Προϊόντα		230.150
Προϊόν ΕΠ 810	64.860	
Προϊόν ΕΠ 811	145.610	
Προϊόν ΕΠ 812	<u>19.680</u>	
Παραγωγή ἐν ἐξελίξει		230.150
Προϊόν ΕΠ 810	64.860	
Προϊόν ΕΠ 811	145.610	
Προϊόν ΕΠ 812	19.680	

Προϊόντα		21.300
Προϊόν ΕΠ 813	21.000	
" ἐλαττωματικά	<u>300</u>	
Παραγωγή ἐν ἐξελίξει		21.300

Ἀνάλυσις κόστους παραχθέντων

Προϊόντων

<u>Προϊόν ΕΠ 810</u>		<u>Προϊόν ΕΠ 811</u>
Ἐν ἐξελίξει ἀρχῆς		Πρῶται ὕλαι 66.000
Πρῶται ὕλαι 12.000.		" Ἀμεσος ἐργασία 42.000
" Ἀμεσος ἐργασία 6.600		Γ.Β.Ε 37.610
Γ.Β.Ε <u>3.300</u>	21.900	Σχεδιαστ. 6.410
Πρῶται ὕλαι	25.200	Κοπῆς 21.000
" Ἀμεσος ἐργασία	11.400	ἐγκαταστ. <u>10.200</u>
Γ.Β.Ε	6.360	
Σχεδιαστήριον	1.560	<u>145.610</u>
Κοπῆς	3.000	
Ἐγκαταστάσεως	<u>1.800</u>	
	<u>64.860</u>	

<u>Προϊόν Ε.Π 812</u>		<u>Προϊόν Ε.Π 813</u>
Πρῶται ὕλαι	12.000	Πρῶται ὕλαι 8.100
" Ἀμεσος ἐργασία	10.500	" Ἀμεσος ἐργασία 6.000
Γ.Β.Ε	9.180	Γ.Β.Ε 7.200
Σχεδιαστήρ.	4.020	Σχεδιαστ 4.560

Κοπής	3.900	Κοπής	960
'Εγκαταστ.	<u>1.260</u>	'Εγκαταστ.	<u>1.680</u>
	<u>19.680</u>		<u>21.300</u>
		Μείον: 'Υπολλειματική	
		ἀξία(κόστος ἐλαττω-	
		ματικών)	<u>300</u>
			<u>21.000</u>

Άσκησης 73

Πρῶται καὶ βοηθ. ὕλαι		405.000	
Παραγωγή ἐν ἐξελέξει		16.425	
E.Π. Νο 810			421.425
'Ισολογισμὸς ἀνοίγματος			
Πρῶται καὶ βοηθητικὰ ὕλαι		202.500	
Λ/σμοὶ διάφοροι			202.500
Παραγωγή ἐν ἐξελέξει		270.225	
Προϊόντα E.Π 825	18.900		
" E.Π 826	49.500		
" E.Π 827	9.000		
" E.Π 828	6.075		
" E.Π 829	114.750		
" E.Π 830	<u>72.000</u>		
Πρῶται ὕλαι			270.225
Παραγωγή ἐν ἐξελέξει		189.675	
Προϊόντα E.Π 825	8.550		
" E.Π 826	<u>31.500</u>		

Αναθεωρημένος προϋπολ/σμός
 τής 31/5/ αρχ. 15.500.000 250.000 62

Πραγματικά δεδομένα (1/1-31/5)

Καταλογισθέντα ΓΒΕ βάσει
 αρχικού προϋπολογισμού 100.000 72 720.000

Καταλογιστέα Γ.Β.Ε βάσει
 του αναθεωρημένου προϋπο-
 λογισμού 100.000 62 6.200.000

Απαιτούμενη προσαρμογή 1.000.000

Διά τής προσαρμογής θα πρέπει να πιστωθούν οι κάτωθι Λ/σμοί
 διά του αντίστοιχου ποσού ήτοι.

Κόστος πωληθέντων ώραι 100.000X1/2X(72-62) = 500.000

Κόστος προϊόντων " 100.000X3/8X(72-62) = 375.000

Παραγωγή εν έξελεξι " 100.000X1/8X(72-62) = 125.000

1.000.000

Εγγραφαι καταλογισμοῦ καί προσαρμογῆς

Παραγωγή εν έξελεξι 7.200.000

Προϊόν ΕΠ Νο 30 ώραι 100.000X72

Γ.Β.Ε τμημάτων καταλογισθέντα

Γ.Β.Ε T₁ καταλογισθέντα 7.200.000

ώραι 100.000 X 72

7.200.000

Καταλογισμός βάσει αρχικού προϋπολογισμού

Γ.Β.Ε καταλογισθέντα 1.000.000

Γ.Β.Ε T₁ καταλογισθέντα 1.000.000

Κόστος πωληθέντων

Προϊόντα

Παραγωγή εν έξελεξι

Προϊόν Ε.Π Νο3 125.000

Προσαρμογή βάσει αναθεωρημένου προϋπολογισμού

500.000

375.000

125.000

Άσκησης 75

Μερισμός δαπανών κατ'είδος

Ἐπειδὴ αἱ δαπάναι κατ'είδος, αἱ σχετικαὶ μὲ τὰ Μηχ/τα, μερίζονται εἰς τὰ τμήματα βάσει τοῦ ἴδιου κριτηρίου δηλ. τῆς ἀξίας τῶν μηχανημάτων δημιουργῶ λ/σμόν ἀνακατατάξεως τὸν ὁποῖον ὀνομάζω "Δαπάναι Μηχ/των, εἰς ὃν μεταφέρω ὅλας τὰς δαπάνας κατ'είδος αἵτινες ἀφοροῦν Μηχ/τα.

Διὰ τὸν ἴδιον λόγον δημιουργοῦν καὶ τὸν λ/σμό "Δαπάναι χώρου".

Ἡλεκτρικὸν ρεῦμα κινήσεως. Κριτήριον μερισμοῦ ἡ ἐγκατεστημένη ἰσχύς.

$$1.500.000 : 1.000 = 1.500 \text{ δραχ./H.P.}$$

Τμήμα I	100	} X 1.500 =	150.000
" II	150		225.000
" III	250		375.000
" IV	450		675.000
Ἐργαλειοδοτήριον	10		15.000
Ἀποθήκη Π.Υ καὶ ὑλικῶν	40		<u>60.000</u>
			<u>1.500.000</u>

Διὰ τὰς λοιπὰς δαπάνας κατ'είδος ὁ μερισμός εἶναι ἄμεσος.-

ὑπομερισμός δαπανῶν βοηθητικῶν ὑπηρεσιῶν

Δαπάναι χώρου. Κριτήριον ὁ ὄγκος κτιρίων (μ³)

$$825.000 : 15.000 = 55 \text{ δραχ./μ}^3$$

Τμήμα I	2.000	} X 55 =	110.000
" II	3.000		165.000
" III	2.500		137.500
" IV	1.500		82.500
Γραφ. ἐργοστασίου	2.000		110.000
Ἐργαλειοδοτήριον	1.000		<u>55.000</u>

'Αποθήκη Π.Υ και ύλικῶν	3.000		165.000
			<u>825.000</u>

Δαπάναι Μηχ/των. Κριτήριοι ἡ ἀξία τῶν Μηχ/των

2.100.000 : 5.000.000 = 0.42 δρχ/κατ'ἄξιαν μηχ/των.

Τμήμα	I	1.200.000	} 0.42 =	504.000
"	II	800.000		336.000
"	III	1.000.000		420.000
"	IV	1.500.000		630.000
'Αποθήκη Π.Υ και λοιπῶν ύλικῶν		300.000		126.000
'Εργαλειοδοτήριον		200.000		<u>84.000</u>
				<u>2.100.000</u>

Γραφεῖον ἐργοστασίου. Κριτήριοι ἀριθμοὶ ἐργαζομένων τοῦ ἐργο-
στασίου

360.000 : 100 = 3.600 δρχ/κατ'ἐργαζόμενο.

Τμήμα	I	25	} X 3.600 =	90.000
"	II	15		54.000
"	III	32		115.200
"	IV	15		54.000
'Αποθήκη Π.Υ και ύλικῶν		8		28.800
'Εργαλειοδοτήριον		5		<u>18.000</u>
				<u>360.000</u>

'Εργαλειοδοτήριον. Κριτήριοι ἀριθμοὶ ἐργαζομένων εἰς κύρια τμή-
ματα
348.000 : 87 = 4.000 δρχ/κατ'ἐργαζόμενον εἰς τὰ κύρια πα-
ραγωγικὰ τμήματα

Τμήμα	I	25	} X 4000 =	100.000
"	II	15		60.000
"	III	32		128.000
"	IV	15		<u>60.000</u>
				<u>348.000</u>

Αποθήκη πρώτων ύλων και υλικών
 $579.800 : 11.596.000 = 0.05$ δρχ/κατά δραχμή

Τμήμα	I	2.000.000	} X 0.05 =	100.000
"	II	4.000.000		200.000
"	III	3.000.000		150.000
"	IV	2.596.000		<u>129.800</u>
				<u>579.800</u>

210.000.
 215.000.
 450.000.
 510.000
~~200.000~~
 400.000
 600.000
 225.000
 825.000

~~200.000~~
~~600.000~~
~~1450.000~~
~~120.000~~
~~2850.000~~
 000

800.000.
 1200.000
 1000.000
 2.100.000

110.000
 370.000
 360.000

75.000.
 126.000
 94.000
 18.000
 323.000

ΡΥΠΑΝΟΝ ΜΕΡΙΣΜΟY

Δαπάναι κατ'είδος	Ποσά	Πραγματο- ποιήσασθαι	Έργα κα- τασκευασθέντα	Ανοστήρι- ση, κλπ.	Πεπραγμένα Έτη			
					I	II	III	IV
Ένοικια & ένοικια, μίζα	800.000	-	32.000	48.000	192.000	128.000	160.000	240.000
Ένοικιοί κτιρίων	210.000	28.000	14.000	42.000	28.000	42.000	35.000	21.000
Ανοστέρας μίζα/ρω	1.200.000	-	48.000	72.000	288.000	192.000	240.000	360.000
Ανοστέρας κτιρίων	255.000	34.000	17.000	51.000	34.000	51.000	42.500	25.500
Ανοστέρας μίζα/ρω	100.000	-	4.000	6.000	24.000	16.000	20.000	30.000
Ανοστέρας κτιρίων	45.000	6.000	3.000	9.000	6.000	9.000	7.500	4.500
Διαποικιακά τέλη κλπ	90.000	12.000	6.000	18.000	12.000	18.000	15.000	9.000
Φοροί & συνισποσ	225.000	30.000	15.000	45.000	30.000	45.000	37.500	22.500
Φοροί & συνισποσ	1.500.000	-	15.000	60.000	150.000	225.000	375.000	675.000
Παροχές κλπ	1.300.000	-	-	-	75.000	45.000	60.000	150.000
Βαθμολογία	1.326.000	250.000	176.000	200.000	250.000	350.000	200.000	400.000
Επιδοσ έργων	6.551.000	360.000	330.000	551.000	1.089.000	1.121.000	1.192.500	1.907.500
		360.000	18.000	28.800	90.000	54.000	115.200	54.000
			348.000		100.000	60.000	128.000	60.000
				579.800	100.000	200.000	150.000	129.800
					1.379.000	1.435.000	1.585.700	2.151.300

Προσδιορισμός συντελεστών καταλογισμού Γ.Β.Ε

Τμήμα	I	= 1.379.000	:	2.758.000	= 0,5	ή	50%
"	II	= 1.435.000	:	1.435.000	= 1	ή	100%
"	III	= 1.585.700	:	3.171.400	= 0,5	ή	50%
"	IV	= 2.151.300	:	1.434.200	= 1,5	ή	150%

Καταλογισμός ΓΒΕ επί των παραγγελιών

Παραγγελία	Τμήμα I Συντελεστής 0.50	Τμήμα II Συντελεστής 100%	Τμήμα III Συντελεστής 0.50	Τμήμα IV Συντελεστής 150%	Σύνολον
Ε.Π Νο 192	200.000X50% = 100.000	100.000X100% = 100.000			200.000
Ε.Π Νο 198		150.000X100% = 150.000	300.000X50% = 150.000	50.000X150% = 75.000	375.000
Σύνολον	100.000	250.000	150.000	75.000	575.000

Παραγωγή εν έξει	575.000
Ε.Π 192	200.000
Ε.Π 198	<u>375.000</u>

Γ.Β.Ε τμημάτων		575.000
Γ.Β.Ε τμ. I	100.000	
Γ.Β.Ε τμ. II	250.000	
Γ.Β.Ε τμ. III	150.000	
Γ.Β.Ε τμ. IV	<u>75.000</u>	

Ός πλναξ καταλογισμού

"Ασκήσις 76

Καταλογισμός δαπανών χώρου

$$120.000 : 6.000 = 20 \text{ δραχ./}\mu^3$$

Ατ/γή	500	} X 20 =	10.000
Γ.Ο.Υ.	500		10.000
Τεχν.Δ/νσεις	250		5.000
Συν. Έπισκ.	350		7.000
Ηλ/γή	400		8.000
Άποθ. ύλικών	300		6.000
T ₁	1.700		34.000
T ₂	<u>2.000</u>		<u>40.000</u>
	<u>6.000</u>		<u>120.000</u>

Καταλογισμός δαπανών Γραφ. Οίκ. Ύπηρεσιών

$$150.000 : 150 = 1.000 \text{ δραχ./κατά εργαζόμενον}$$

Ατ/γή	6	} X 1.000 =	6.000
Τεχν.Δ/νσεις	4		4.000
Συν. Έπισκ.	8		8.000
Ηλ/γή	6		6.000
Άποθ. ύλικών	4		4.000
T ₁	66		66.000
T ₂	<u>56</u>		<u>56.000</u>
	<u>150</u>		

Σημειώσεις: Το Γ.Ο.Υ μερίζεται βάσει του αριθμού των εργαζομένων πλην των είς αυτό εργαζομένων.

Καταλογισμός δαπανών τεχνικής Δ/σεως

$$183.000 : 122 = 1.500 \text{ δραχ./κατά εργαζόμενον}$$

είς τὰ παραγωγικά τμ.

174,000
 183,000
 4,000
 187,000

T ₁	66	} X 1.500 =	99.000
T ₂	<u>56</u>		<u>84.000</u>
	<u>122</u>		<u>183.000</u>

Σημειώσεις: Αἱ δαπάναι τῆς Τεχν. Δ/νσεως μερίζονται βάσει τοῦ ἀριθμοῦ τῶν ἐργαζομένων εἰς τὰ παραγωγικά τμήματα.

Καταλογισμὸς δαπανῶν ἀποθήκης ὑλικῶν

110.000 : 550 = 200 δρχ/κατ' ἐξαγωγῆν πρώτων ὑλῶν

	<u>'Αρ.' Εξαγωγῶν Πρ. 'Υλῶν</u>	<u>'Αρ.' Εξαγ. Λ. 'Υλ.</u>	<u>'Αρ.' Εξαγ. Πρ. 'Υλ.</u>
'Ατ/ γή	-	60 : 3	20
Συν. 'Επισκ.	-	240 : 3	80
'Ηλ/ γή	-	60 : 3	20
T ₁	200	150 : 3	250
T ₂	<u>100</u>	<u>240</u> : 3	<u>180</u>
	<u>300</u>	750 : 3	<u>550</u>

'Ατ/ γή	20	} X 200	4.000
Συν. 'Επισκ.	80		16.000
'Ηλ/ γή	20		4.000
T ₁	250		50.000
T ₂	<u>180</u>		<u>36.000</u>
	<u>550</u>		<u>110.000</u>

110/3
200
300
550

'Υπολογισμὸς Κόστους τμημάτων ἀλληλοπαροχῆς

"Εστω	X	κόστος	'Ατ/ γῆς	
"	Y	"	'Ηλ/ γῆς	
X =	460.000 +	$\frac{20}{200}$ Y	} X = 500.000	
Y =	300.000 +	$\frac{1000}{5000}$ X		Y = 400.000

α. 'Υπομερισμὸς δαπανῶν Α/ γῆς

$$500.000 : 5.000 = 100 \text{ δρχ/τεμ}$$

T ₁	1.500	} X 100 =	150.000	400.000
T ₂	2.500		<u>250.000</u>	
Ηλ./γή	<u>1.000</u>		<u>100.000</u>	
	5.000		<u>500.000</u>	

β. Υπομερισμός δαπανών Ηλ./γής

$$400.000 : 200 = 2.000 \text{ δρχ./HP}$$

T ₁	80	} X 2.000	160.000	360.000
T ₂	90		180.000	
Συν. έπισκ.10			<u>20.000</u>	
Ατ/γή	<u>20</u>		<u>40.000</u>	
	200		400.000	

Υπομερισμός δαπανών Συν. έπισκευών

$$105.000 : 350 = 300 \text{ δρχ./άνά ώρα έπισκευής}$$

T ₁	150	} X 350 =	45.000
T ₂	200		<u>60.000</u>
			<u>105.000</u>

Φύλλον Μερημίου

Λογάνη Χόρτου	Γ.Ο.Υ	Τεχνική Δ/νσεις	Αποθήκη Υλικών	Ατ./γρ	Ηλ./γρ	Συνεργείων έπιχειρησών	Πρόμηθ	Πρόμηθ
120.000	140.000	174.000	100.000	440.000	382.000	54.000	34.000	40.000
120.000	10.000	5.000	6.000	10.000	3.000	7.000	68.000	59.000
	150.000	4.000	4.000	6.000	6.000	8.000	99.000	84.000
		183.000					50.000	38.000
			110.000	4.000	4.000	16.000		
				460.000	300.000		130.000	250.000
				- 30.000	+100.000		160.000	180.000
				+ 40.000	- 40.000		45.000	60.000
				400.000		20.000		
					360.000	105.000	604.000	706.000

Ἐγγραφαί

Γ.Β.Ε Τμημάτων		1.568.000
Γ.Β.Ε Γ.Ο.Υ	10.000	
ἀπὸ Δαπ. χώρου		
Γ.Β.Ε Τεχν.Δ/νσεως	9.000	
ἀπὸ Δαπ. χώρου	5.000	
" Γ.Ο.Υ	<u>4.000</u>	
Γ.Β.Ε ᾿Αποθ. Ὑλικῶν	10.000	
ἀπὸ Δαπ. χώρου	6.000	
" Γ.Ο.Υ	<u>4.000</u>	
Γ.Β.Ε Ἀτ/γῆς	60.000	
ἀπὸ Δαπ. χώρου	10.000	
" Γ.Ο.Υ	6.000	
" Ἡλ/γῆ	40.000	
" ᾿Αποθ. ὑλικῶν	<u>4.000</u>	
Γ.Β.Ε Ἡλ/γῆς	118.000	
ἀπὸ Δαπ. χώρου	8.000	
" Γ.Ο.Υ	6.000	
" ᾿Αποθ. Ὑλικ.	4.000	
" Ἀτ/γῆ	<u>100.000</u>	
Γ.Β.Ε Συν. ἐπισκευῶν	51.000	
ἀπὸ Δαπ. χώρου	7.000	
" Γ.Ο.Υ	8.000	
" ᾿Αποθ. ὑλικ.	16.000	
" Ἡλ/γῆ	<u>20.000</u>	
Γ.Β.Ε Τμημ. Ι	604.000	
ἀπὸ Δαπ. χώρου	34.000	
" Γ.Ο.Υ	66.000	
" Τεχν.Δ/νσιν	99.000	
" ᾿Αποθ. Ὑλικῶν	50.000	
" Ἀτ/γῆ	150.000	
" Ἡλ/γῆ	160.000	
" Συν ἐπισκ.	<u>45.000</u>	
Γ.Β.Ε Τμημ. ΙΙ	706.000	
ἀπὸ Δαπ. χώρου	40.000	
" Γ.Ο.Υ	56.000	
" Τεχν.Δ/νσιν	84.000	

'άπό	'Αποθ. 'Υλικών	36.000
"	'Ατ/γή	250.000
"	'Ηλ/γή	180.000
"	Συν έπισκ.	60.000

1.568.000

Γ.Β.Ε Τμημάτων	
Δαπ. Χώρου	120.000
Γ.Β.Ε Γ.Ο.Υ	150.000
Γ.Β.Ε Τεχ.Δ/νσεως	183.000
Γ.Β.Ε 'Αποθ.ύλικών	110.000
Γ.Β.Ε 'Ατ/γής	500.000
Γ.Β.Ε 'Ηλ/γής	400.000
Γ.Β.Ε Συν.έπισκ.	<u>105.000</u>

'Υπομερισμός Γ.Β.Ε τμημάτων
 ως φύλλον Μερισμού

"Α σ κ η σ ι ς 77

Καταλογισμός Γ.Β.Ε βοηθ. 'Υπηρεσιών

Δαπάναι χώρου

$$240.000 : 12.000 = 20 \text{ δρχ/μ}^3$$

Κατανομή Δαπανών

Τμήμα	T ₁	3.400	} X 20 =	68.000
Τμήμα	T ₂	4.000		80.000
A		1.000		20.000
H		800		16.000
Σ.Ε		700		14.000
A.Υ		600		12.000
T.Δ		500		10.000
Γ.Ο.Υ		1.000	<u>20.000</u>	

240.000

Γραφεῖον Οικονομικῶν Ὑπηρεσιῶν Ἐργοστασίου

300.000 : 300 = 1.000 δρχ/κατά ἐργαζόμενο
Κατανομή Δαπανῶν

A.Y	8	} X 1.000 =	8.000	
A	12		12.000	
H	12		12.000	
Σ.Ε	16		16.000	
T.Δ.	8		8.000	
T ₁	132		132.000	
T ₂	112		<u>112.000</u>	<u>300.000</u>

Ἀποθήκη πρώτων ὑλῶν καὶ λοιπῶν ὑλικῶν

Ἀνάγομεν τὰς ἐξαγωγὰς τῶν λοιπῶν ὑλικῶν εἰς τοιαύτας πρώτων ὑλῶν. Ἡ σχέσηις δὲ εἶναι 1 Π.Υ = 3 λοιπά ὑλικά. Σύνολον ἐξαγωγῶν ἀναχθέν εἰς πρώτας ὑλας 1.100 ὑπὸ τὴν ἀνά-
λυσιν:

Πρῶται ὕλαι : 400 + 200 = 600

Πρῶται ὕλαι = $\frac{\text{Λοιπά ὑλικά}}{3} : \frac{120}{3} + \frac{480}{3} + \frac{120}{3} + \frac{300}{3} + \frac{480}{3} = 500$ 1.100

220.000 : 1.100 = 200 δρχ/κατ' ἐξαγωγὴν πρώτης ὑλητος

A	40	} X 200 =	8.000	
H	40		8.000	
Σ.Ε	160		32.000	
T ₁	(100 + 400)		100.000	
T ₂	(160 + 200)		<u>72.000</u>	<u>220.000</u>

Ἀτμοπαραγωγή - Ἡλεκτροπαραγωγή

Περίπτωσις ἀλληλοπαραροχῆς

"Ἐστω X τὸ κόστος τῆς Ἀτμ/γῆς καὶ Y τὸ κόστος τῆς Ἡλ/γῆς, ὁπότε ἔχομεν τὸ σύστημα

$$\left. \begin{aligned} X &= 920.000 + \frac{40}{400} Y \\ Y &= 600.000 + \frac{2000}{10000} X \end{aligned} \right\} \Rightarrow \begin{aligned} X &= 920.000 + 0,1 Y \\ Y &= 600.000 + 0,2 X \end{aligned}$$



'Επιλύοντας τó σύστημα εύρισκομεν:

$$X = \underline{1.000.000} \quad \text{καί} \quad Y = \underline{800.000}$$

'Ατμοπαραγωγή

$$1.000.000 : 10.000 = 100 \text{ δρχ/τν} \quad \text{ἀτμοῦ}$$

T ₁	3.000	}	X 100 =	300.000	
T ₂	5.000			500.000	
H	2.000			<u>200.000</u>	<u>1.000.000</u>

'Ηλεκτροπαραγωγή

$$800.000 : 400 = 2.000 \text{ δρχ/HP}$$

Σ.Ε	20	}	X 2.000 =	40.000	
T ₁	160			320.000	
T ₂	180			360.000	
A	40			<u>80.000</u>	<u>800.000</u>

Συνεργεῖον 'Επισκευῶν

$$210.000 : 700 = 300 \text{ δρχ/καθ' ὄραν ἐπισκευῆς}$$

T ₁	300	}	X 300 =	90.000	
T ₂	400			<u>120.000</u>	<u>210.000</u>

Τεχνική Δ/νσις

$$366.000 : 244 = 1.500 \text{ δρχ/κατά ἐργαζόμενο εἰς τὰ κύρια τμήματα}$$

T ₁	132	}	X 1.500 =	198.000	
T ₂	112			<u>168.000</u>	<u>366.000</u>

ΦΥΛΑΚΟΝ ΕΠΙΠΛΗΝΟΥ

Δατάδα Χρόνος	Γ.Ο.Υ	Α.Υ	Α	Η	Ε.Ε	Τ.Α	Τ ₁	Τ ₂
240.000	280.000	200.000	880.000	564.000	108.000	348.000	-	-
	20.000	12.000	20.000	16.000	14.000	10.000	68.000	80.000
240.000	300.000	8.000	12.000	12.000	16.000	8.000	132.000	112.000
		220.000	8.000	8.000	32.000	-	100.000	72.000
			920.000	600.000	-	-	300.000	500.000
			-200.000	+200.000	40.000	-	320.000	360.000
			+80.000	-80.000	210.000	366.000	90.000	120.000
			800.000	720.000			198.000	168.000
							1.208.000	1.412.000

140
000

Έγγραφα

		3.136.000
Γ.Β.Ε τμημάτων		
Γ.Β.Ε Γ.Ο.Υ	20.000	
ἀπὸ Δαπ. χώρου	20.000	
Γ.Β.Ε Α.Υ	12.000	
ἀπὸ Δαπ.χώρου	<u>8.000</u>	
" Γ.Ο.Υ		120.000
Γ.Β.Ε Α	20.000	
ἀπὸ Δαπ. χώρου	12.000	
" Γ.Ο.Υ	8.000	
" Α.Υ	<u>80.000</u>	
" Η		236.000
Γ.Β.Ε Η	16.000	
ἀπὸ Δαπ. χώρου	12.000	
" Γ.Ο.Υ	8.000	
" Α.Υ	<u>200.000</u>	
" Α		102.000
Γ.Β.Ε	14.000	
ἀπὸ Δαπ. χώρου	16.000	
" Γ.Ο.Υ	32.000	
" Α.Υ	<u>40.000</u>	
" Η		18.000
Γ.Β.Ε Τ.Δ	10.000	
ἀπὸ Δαπ. χώρου	<u>8.000</u>	
" Γ.Ο.Υ		1.208.000
Γ.Β.Ε Τ ₁	68.000	
ἀπὸ Δαπ. χώρου	132.000	
" Γ.Ο.Υ	100.000	
" Α.Υ	300.000	
" Α	320.000	
" Η	90.000	
" Σ.Ε	<u>198.000</u>	
" Τ.Δ		1.412.000
Γ.Β.Ε Τ ₂	80.000	
ἀπὸ Δαπ. χώρου		

ἀπό Γ.Ο.Υ.	112.000
" Α.Υ.	72.000
" Α.	500.000
" Η.	300.000
" Σ.Ε.	120.000
" Τ.Δ.	<u>168.000</u>

Γ.Β.Ε τμημάτων		3.136.000
Δαπάναι χώρου	240.000	
Γ.Β.Ε Γ.Ο.Υ	300.000	
Γ.Β.Ε Α.Υ	220.000	
Γ.Β.Ε Α	1.000.000	
Γ.Β.Ε Η	800.000	
Γ.Β.Ε Σ.Ε	210.000	
Γ.Β.Ε Τ.Δ	<u>366.000</u>	

Άσκησης 78

Καταλογισμός Γ.Β.Ε βοηθητικών υπηρεσιών

Δαπάναι χώρου

$$810.000 : 36.000 = 22,5 \text{ δρχ/μ}^3$$

Κατανομή δαπανών χώρου

Δ/νσις έργου	2.100	} X22,5 = 67.500	47.250
Αποθήκη Π.Υ και λοιπών υλικών	4.500		101.250
Ατμοπαραγωγή	1.500		33.750
Ηλεκτροπαραγωγή	2.400		54.000
Τμήμα Σαπωνομάζης	3.000		222.750
Τμήμα παραγωγής Σάπουνος	9.900		202.500
Τμήμα Συσκευασίας	9.000		81.000
Αποθήκη προϊόντων	3.600		
			<u>810.000</u>

Δ/νσεις Έργοστασίου

455.250 : (270-30) = 1.896,87 δρχ/κατά εργαζόμενο
Κατανομή δαπανών Δ/νσεως Έργοστασίου

'Αποθήκη πρ.ύλων καί λοιπ.ύλ.	9	} X1.896,87 =	17.070	
'Ατμοπαραγωγή	27		51.210	
'Ηλεκτροπαραγωγή	18		34.140	
Τμήμα Σαπωνομάζης	36		68.290	
" παραγωγής σάπωνος	66		125.200	
" Συσκευασίας	60		113.820	
Φορτηγά αυτοκίνητα	12		22.760	
'Αποθήκη προϊόντων	12		<u>22.760</u>	<u>455.250</u>

'Αποθήκη πρώτων ύλων καί λοιπών υλικών

173.820 : 600 = 289,70 δρχ/κατ'έξαγωγήν πρώτης ύλης
289,70 : 5 = 57,94 δρχ/κατ'έξαγωγήν λοιπών 'Υ-
λικών

	Κατανομή Δαπανών 'Αποθήκης						Σύνολον	
	Αρ.έξαγ.Π.Υ		Αρ.έξαγ.Β.Υ		Αρ.έξ.λοιπ.Υλ.			
Τμήμα Σαπωνομάζης	60	} X289,70 =	30	1.738,20	240	13.905,60	33.025,80	
" Παραγωγής Σάπωνος	150		43.455	150	X57,94 = 8.691	360	20.858,40	73.004,40
" Συσκευασίας	90		26.073	120	6.952,80	120	X57,94 = 6.952,80	39.978,60
Ατμοπαραγωγή					150	8.691	8.691	
'Ηλεκτροπαραγωγή					270	15.643,80	15.643	
'Αποθήκη προϊόντων					60	3.476,40	3.476,40	
							<u>173.820</u>	

'Ατμ/γύ - Ήλ/γύ

"Εστω Χ τό κόστος τῆς 'Ατμοπαραγωγῆς καί Ψ τό κόστος τῆς Ήλ/γῆς
ὁπότε ἔχομεν

$$X = 759.351 + \frac{45}{600} \Psi \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} \rightarrow \quad X = 759.351 + 0.075 \Psi$$

$$\Psi = 855.583 + \frac{3.000}{9.000} X \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} \rightarrow \quad \Psi = 855.583 + 0.333 X$$

καί επιλύοντες τό σύστημα εύρίσκομεν:

$$X = 844.637 \quad \text{καί} \quad \Psi = 1.137.149$$

Κατανομή δαπανών 'Ατμοπαραγωγής
 $844.637 : 9.000 = 93,848 \text{ δρχ/}\lambda\eta$

Τμήμα Σαπωνομάζης	4.500	} X 93,848 =		
" Παραγωγής Σάπων.	1.500			422.320
'Ηλεκτροπαραγωγή	3.000			140.772
				<u>281,545</u>

844,637

Κατανομή Δαπανών 'Πλ/γής
 $1.137.149 : 600 = 1.895,24 \text{ δρχ/HP}$

Τμήμα Σαπωνομάζης	75	} X 1.895,24 =		
" Παραγωγής Σάπων.	375			142.143
" Συσκευασίας	105			710.719
'Ατμοπαραγωγή	45			199.000
				<u>85,287</u>

1.137.149

ΦΥΛΛΟΝ ΜΕΡΙΣΜΟΥ

Βοηθητικά ύληρα παραγωγής					Κύρια τμήματα παραγωγής			Γ. Ε. Π.		
Δαπάναι χρόνου	Δ/νσις έργουστασίου	'Αποθήκη Πρ. ύλ.	'Ατμ/γή	'Ηλεκτρο- παραγωγή	Τμήμα Σα- πωνομάζης	Τμήμα πα- ραγ. Σάπων.	Τμήμα Συσ- κευασίας	Φορτηγά αύτοκ/τα	'Αποθήκη προϊόντ.	
810.000	408.000	55.500	665.700	751.800	393.600	1.416.600	651.000	361.200	226.200	
810.000	47.250	101.250	33.750	54.000	67.500	222.750	202.500	-	81.000	
	455.250	17.070	51.210	34.140	68.290	125.200	113.820	22.760	22.760	
		173.820	8.691	15.643	33.025	73.004	39.978		3.476	
			759.351	855.583						
			-281.545	+ 281.545						
			+ 85.286	- 85.286						
			563.092			422.320	140.772			
				1.051.862		142.143	710.719	199.000		
						1.126.878	2.689.045	1.206.298	383.960	333.436

Έγγραφα

		3.420.856
Γ.Β.Ε κατά τμήματα		
Δ/νσεις έργοστασίου	47.250	
άπο Δαπ. χώρου		
'Αποθήκη ύλικών	118.320	
άπο Δαπ. χώρου	101.250	
" Δ/νσιγ έργοστασίου	<u>17.070</u>	
'Ατμοπαραγωγή		178.937
άπο Δαπ. χώρου	33.750	
" Δ/νσιγ έργοστασίου	51.210	
" 'Αποθ. ύλικών	8.691	
" 'Ηλ/γή	<u>85.286</u>	
'Ηλεκτροπαραγωγή		385.328
άπο Δαπ. χώρου	54.000	
" Δ/νσιγ έργοστασίου	34.140	
" 'Αποθ. ύλικών	15.643	
" 'Ατ/γή	<u>281.540</u>	
Τμήμα Σαπωνομάζης		733.278
άπο Δαπ. χώρου	67.500	
" Δ/νσι έργοστασίου	68.290	
" 'Αποθ. ύλικών	33.025	
" 'Ατμ/γή	422.320	
" 'Ηλ/γή	<u>142.143</u>	
Τμήμα παραγωγής Σάπωνος		1.272.445
άπο Δαπ. χώρου	222.750	
" Δ/νσι έργοστασίου	125.200	
" 'Αποθ. ύλικών	73.004	
" 'Ατμ/γή	140.772	
" 'Ηλ/γή	<u>710.719</u>	
Τμήμα Συσκευασίας		555.298
άπο Δαπ. χώρου	202.500	
" Δ/νσιγ έργοστασίου	113.820	
" 'Αποθ. ύλικών	39.978	
" 'Ηλ/γή	<u>199.000</u>	
Φορτηγά αυτοκίνητα		22.760
άπο Δ/νσιγ έργοστασίου		

'Αποθήκη προϊόντων		107.236
'Από Δαπ. χώρου	81.000	
" Δ/νσις έργοσταςλου	22.760	
" 'Αποθ. ύλικών	<u>3.476</u>	
Γ.Β.Ε τμημάτων		3.420.856
Δαπάναι χώρου	810.000	
Δ/νσις έργοσταςλου	455.250	
'Αποθήκη πρώτων ύλών	173.820	
'Ατμ/γή	844.637	
'Ηλ/γή	<u>1.137.149</u>	
<hr/>		
Γ.Ε.Π		
Φορτηγά αύτοκίνητα	383.960	
'Αποθήκη προϊόντων	<u>333.436</u>	
Γ.Β.Ε κατά τμήμα		
Φορτηγά αύτοκίνητα		717.396
'Αποθήκη προϊόντων		
<hr/>		

Άσκησης 79

'Η διαφορά μεταξύ του κόστους παραγωγής των έλαττωματικών και της αξίας αυτών ύπολογιζομένης εις την τιμήν ρευστοποιήσεώς των, διά την ποσότητα την κειμένην έντός του κανονικού όρου (άνοχής) δύναται να θεωρηθή:

- α.- 'Ως Γ.Β.Ε του τμήματος εις ό έσημειώθη ή κακή κατασκευή .
β.- 'Ως κόστος ύγιους παραγωγής

Εύνόητον είναι ότι ή πέραν τής άνοχής κατεστραμμένη ποσότης θεωρείται ζημία.-

Κατά την 1ην περίπτωσιν έχομεν:

'Η συνολική παραγωγή είναι 110.000 μον. διότι 100.000 ύγιεις μονάδες + 10.000 έλαττωματικές μονάδες.

Τό κατά μονάδα κόστος όλοκλήρου τής παραγωγής είναι

$$2.420.000 : 110.000 = 22 \text{ δρχ/κατά μονάδα.}$$

Κόστος ύγιους παραγωγής	100.000 X 22=	2.200.000 -
Κόστος έλαττωματικών	10.000 X 8=	80.000
Γ.Β.Ε μον. 110.000X5%(22-8)	=	77.000 -
"Εκτακτος ζημία (110.000-5%X110.000) (22-8)	=	<u>63.000</u>
		<u>2.420.000</u>

Κατά την 2αν περίπτωσηιν έχομεν	100.000 X 22,77=	2.277.000
Κόστος ύγιους παραγωγής	10.000 X 8 =	80.000
Κόστος έλαττωματικών	4.500(22-8) =	<u>63.000</u>
"Εκτακτος ζημία		<u>2.420.000</u>

Έγγραφα1η περίπτωσης

Προϊόντα		2.280.000
Π - 'Υγιή μον. 100.000X22=	2.200.000	
Π - 'Ελατ. " 10.000X 8	<u>80.000</u>	
Γ.Β.Ε - Τμήματος I	77.000	
"Εκτακτοι ζημιαί	63.000	
Παραγωγή εν έξελξει		<u>2.420.000</u>

2α περίπτωσης

Προϊόντα		2.357.000
Π - 'Υγιή μον. 100.000X22,77=	2.277.000	
Π - 'Ελατ. " 10.000X 8	= 80.000	
"Εκτακτοι ζημιαί	63.000	
Παραγωγή εν έξελξει		<u>2.420.000</u>

Σημειώσεις: Αί ως άνω λύσεις διαφέρουν μεταξύ των, εκ του ότι εάν ή διαφορά χαρακτηρισθή ως ΓΒΕ βαρύνει διά μέσου του καταλογισμού την όλην παραγωγήν του τμήματος και ούχι την παραγωγήν του συγκεκριμένου προϊόντος, ενω κατά την δευτέραν λύσιν ή διαφορά ένσωματούται επί του συγκεκριμένου προϊόντος.-

2770
277

Άσκησης 80

Ἐν προκειμένῳ ὑφίσταται περίπτωση ἀλληλοπαροχῆς, καὶ χρή-
ζει ἡ ἐπίλυσις συστήματος Ἴου βαθμοῦ πρὸς εὐρεσιν τοῦ πραγ-
ματικοῦ κόστους τῆς Ἀτμοπαραγωγῆς καὶ Ἡλεκτροπαραγωγῆς.-

Ἐστω X τὸ κόστος τῆς Ἀτμ/γῆς καὶ Ψ τὸ κόστος τῆς Ἡλεκτ/γῆς
τότε ἔχομεν τὸ σύστημα.-

$$X = 1.239.000 + \frac{90.000}{150.000} \Psi \quad \left. \vphantom{X} \right\} = \quad X = 1.239.000 + 0.06 \Psi$$

$$\Psi = 600.000 + \frac{3.000}{20.000} X \quad \left. \vphantom{\Psi} \right\} = \quad \Psi = 600.000 + 0.15 X$$

καὶ ἐπιλύοντες εὐρίσκομεν $X = 1.286.680$ καὶ $\Psi = 793.000$

ὑπομερισμός Δαπανῶν Ἀτ/γῆς

$$1.286.680 : 20.000 = 64,334 \text{ δρχ/τν}$$

Τμήμα	I	12.000	} X 64,334 =	772.000
"	II	5.000		321.680
Ἡλ/γῆ		3.000		<u>193.000</u>
				<u><u>1.286.680</u></u>

ὑπομερισμός Δαπανῶν Ἡλ/γῆς

$$793.000 : 1.500.000 = 0.5286 \text{ δρχ/κω}$$

Τμήμα	I	1.010.000	} X 0.5286 =	533.890
"	II	400.000		211.440
Ἀτ/γῆ		90.000		<u>47.670</u>
				<u><u>793.000</u></u>

ΦΥΛΛΟΝ ΜΕΡΙΣΜΟΥ

Ατ/γγή	Ηλ/γγή	T ₁	T ₂
1.239.000	600.000	400.000	405.000
- 193.000	+ 193.000		
+ 47.670	- 47.670		
1.093.680		772.000	321.680
	745.330	533.890	211.440
		1.705.890	938.120

Καταλογισμός Γ.Β.Ε επί των Ε.Π βάσει του κόστους της Α.Ε
 'Ο Συντελεστής καταλογισμού των Γ.Β.Ε των τμημάτων είναι

$$\begin{array}{l} \text{Τμήμα I} \quad 1.705.890 : 1.000.000 = 1,7058 \\ \text{" II} \quad 938.120 : 500.000 = 1,87624 \end{array}$$

Πίναξ καταλογισμού ΓΒΕ εις Ε.Π

Παραγγελία	Τμήμα I Συντ. 1,7058	Τμήμα II Συντ. 1,87624	
Ε.Π 107	400.000X1,7058= 682.350	100.000X1,87624= 187.594	869.944
Ε.Π 111	600.000X1,7058= 1.023.540	150.000X1,87624= 281.416	1.304.956
Ε.Π 112		250.000X1,87624= 469.110	469.110
Σύνολον	1.705.890	938.120	2.644.010

Έγγραφαί

Γ.Β.Ε τμημάτων		2.079.680
Γ.Β.Ε Α/γής	47.670	
Γ.Β.Ε Ηλ/γής	193.000	
Γ.Β.Ε τμ. Ι	1.305.890	
Γ.Β.Ε τμ. ΙΙ	<u>533.120</u>	

Γ.Β.Ε τμημάτων		2.079.680
Γ.Β.Ε Ατμ/γής	1.236.680	
Γ.Β.Ε Ηλ/γής	<u>793.000</u>	

Ὡς φύλλον μερισμοῦ

Παραγωγή ἐν ἐξελίξει		2.644.010
Ε.Π 107	869.944	
Ε.Π 111	1.304.956	
Ε.Π 112	<u>469.110</u>	

Γ.Β.Ε τμημάτων		2.644.010
Γ.Β.Ε τμ. Ι	1.705.890	
Γ.Β.Ε τμ. ΙΙ	938.120	

Ὡς πλῆξ καταλογοισμοῦ

Άσκησης 81

Καταλογισμός Δαπανών Βοηθητικών Υπηρεσιών

Δαπάναι χώρου

471.600 : 48.000 = 9,825 δρχ/τετρ. πόδα

Τμήμα I	10.000	} X 9,825 =	98.250
" II	12.000		117.900
Συναρμολόγησις	8.000		78.600
Στίλβωσις	6.000		58.950
Αποθήκη Υλικών	6.000		58.950
Εργαλειοδοτήριον	4.000		39.300
Γραφ. έργοστασίου	2.000		<u>19.650</u>
			<u>471.600</u>

Γραφείον Έργοστασίου

784.000 : 56 = 14.000 δρχ/κατά εργαζόμενο

Τμήμα I	20	} X 14.000	280.000
" II	12		168.000
Συναρμολόγησις	10		140.000
Στίλβωσις	8		112.000
Αποθήκη Υλικών	4		56.000
Εργαλειοδοτήριον	2		<u>28.000</u>
			<u>784.000</u>

Έργαλειοδοτήριον

300.000 : 50 = 6.000 δρχ/κατά εργαζόμενο εις τὰ κύρια παραγωγικά τμήματα

Τμήμα I	20	} X = 6.000	120.000
" II	12		72.000
Συναρμολόγησις	10		60.000
Στίλβωσις	8		<u>48.000</u>
			<u>300.000</u>

Αποθήκη Υλικών

Διά τόν καταλογισμόν τῶν δαπανῶν τῆς Ἀποθήκης Ὑλικῶν χρησιμοποιοῦμεν μονάδας ἰσοτιμίας ἥτοι:

Π.Υ 1

Β.Υ $\frac{1}{0,5} = 2$

Τμήμα I	:	4.300.000 + 2 X 250.000 =	4.800.000
" II	:	300.000 + 2 X 30.000 =	360.000
Συναρμολόγησις	:	200.000 + 2 X 20.000 =	240.000
Στρίβωσις	:	450.000 + 2 X 75.000 =	600.000
Μονάδες ἰσοτιμίας ὡς πρώτη ὕλη			<u>6.000.000</u>

600.000 : 6.000.000 = 0,10 δρχ/κατὰ μονάδα ἰσοτιμίας

Τμήμα I	4.800.000	} X 0,10 =	480.000
" II	360.000		36.000
Συναρμολόγησις	240.000		24.000
Στρίβωσις	600.000		<u>60.000</u>
			<u>600.000</u>

ΦΥΛΑΘΝ ΜΕΡΙΣΜΟΥ

Δαπάναι χρόνου	Γραφεῖο ἐργοστάσιου	Εργαλειοδω- τήριον	Αποθήκη Ὑλικῶν	Τμήμα I	Τμήμα II	Συναρμολόγησις	Στρίβωσις
471.600	764.350	232.700	485.050	821.750	805.100	417.400	321.050
	19.650	39.300	58.950	98.250	117.900	78.600	58.950
	784.000	28.000	56.000	280.000	168.000	140.000	112.000
		300.000		120.000	72.000	60.000	48.000
			600.000	480.000	36.000	24.000	60.000
				1.800.000	1.200.000	720.000	600.000

Προσδιορισμός προϋπολογιστικών Συντελεστών επιβαρύνσε-
ως Γ.Β.Ε επί των παραγγελιών

Τμήμα I	1.800.000	:	33.000	=	50	δρχ/καθ'ώραν Α.Ε
" II	1.200.000	:	30.000	=	40	δρχ/καθ'ώραν Α.Ε
Συναρμολόγησις	720.000	:	24.000	=	30	δρχ/καθ'ώραν Α.Ε
Στιλβώσεις	600.000	:	10.000	=	60	δρχ/καθ'ώραν Α.Ε

Καταλογισμός ΓΒΕ επί των παραγγελιών

Παραγγελία	Τμήμα I Συντελ. 50	Τμήμα II Συντελ. 40	Συναρμολ. Συντελ. 30	Στιλβώσεις Συντελ. 60	Σύνολον
No 1412	1.200X50 = 60.000	1.000X40 = 40.000	1.800X30 = 54.000	-	154.000
No 1419	1.800X50 = 90.000	1.500X40 = 60.000	-	1.000X60 = 60.000	210.000
Σύνολον	150.000	100.000	54.000	60.000	364.000

Πίναξ καταλογοισμοῦ ΓΒΕ εἰς παραγγελίας

Ἐγγραφαί

Παραγωγή ἐν ἐξελίξει		364.000
Παραγγελία No 1412	154.000	
" No 1419	210.000	

Γ.Β.Ε τμημάτων καταλ/ντα		364.000
ΓΒΕ τμημ. II	"	150.000
ΓΒΕ τμημ. I	"	100.000
ΓΒΕ Συναρμ/σεως	"	54.000
ΓΒΕ Στιλβώσεως	"	60.000

Άσκησης 82

Τά 'Υπολογιστικά σημειώματα επί τῶν ὀποίων στηρίζονται αἱ ἐγγραφαι εἶναι τὰ ἑξῆς.

- 1) Πίναξ καταλογοισμοῦ δαπανῶν προσωπικοῦ βάσει συντελεστῶν ἐπὶ τῶν συμβατικῶν ἀμοιβῶν.
- 2) Πίναξ μεταφορᾶς τῶν δαπανῶν τοῦ προσωπικοῦ εἰς τοὺς Λ/σμούς ἀνακατατάξεως.
- 3) Φῦλλον μερισμοῦ Γ.Β.Ε
- 4) Πίναξ καταλογοισμοῦ Γ.Β.Ε ἐπὶ τῶν παραγγελιῶν βάσει προϋπολογιστικῶν συντελεστῶν.

Λ/σμοί	'Αμοιβαι 'Εμψθου Προσωπικοῦ 80%	Δαπάναι 'Εμψθου προσωπικοῦ καταλ/σαι	'Αμοιβαι 'Ημερομ/ου προσωπικοῦ 70%	Δαπάναι 'Ημερομ/ου προσωπικοῦ καταλ/σαι	Σύνολον
Παραγγ. No 212	80.000	144.000	700.000	1.190.000	1.334.000
" No 217	120.000	216.000	900.000	1.530.000	<u>1.746.000</u>
<u>Γ.Β.Ε</u>					
Τμ. Α	200.000	360.000	120.000	204.000	564.000
Τμ. Β	300.000	540.000	180.000	306.000	846.000
Τεχν. Δ/νσις	150.000	270.000			270.000
Γραφ. 'Εργαστ.	80.000	144.000			144.000
Συν. 'Επισκευ.	70.000	126.000	100.000	170.000	296.000
	<u>1.000.000</u>	<u>1.800.000</u>	<u>2.000.000</u>	<u>3.400.000</u>	<u>5.200.000</u>

Πίναξ καταλογοισμοῦ δαπανῶν προσωπικοῦ

Λ/σμοί	Ποσά	Δαπάναι 'Εμψθου προσ/κοῦ	Δαπάναι 'Ημερομψθου Προσωπικοῦ
Δαπάναι προσπ.			
Αμοιβ. 'Εμψ. Προσ.	1.000.000	1.000.000	
" 'Ημερ. "	2.000.000		2.000.000

Παρεπόμεναι 'Αμ. προσ.	1.200.000	500.000	700.000
" " 'Εμμ. "			
Δῶρον Πάσχα			
Ήμερ. Προσωπικοῦ			
Δῶρον Πάσχα	400.000	150.000	250.000
'Εργοδοτικά εἰσφορ.			
	4.600.000	1.650.000	2.950.000

Πίναξ ἐμφάνων μεταφορά Δαπανῶν προσωπι-
κοῦ εἰς λ/σμούς 'Ανακατατάξεως.

Καταλογισμός δαπανῶν βοηθ. 'Υπηρεσιῶν

1) Δ/νσις ἐργοστασίου

154.000 : 100 = 1.540 δρχ/κατά ἐργαζόμενο

Τμ. Α	35 X 1.540 =	53.900
Τμ. Β	55 X 1.540 =	84.700
Τεχν. Δ/νσις	5 X 1.540 =	7.700
Συν. ἐπισκ.	5 X 1.540 =	<u>7.700</u>
		<u>154.000</u>

2) Τεχν. Δ/νσις

279.000 : 90 = 3.100 δρχ/κατά ἐργαζόμενο εἰς τὰ κύρια
τμήματα

Τμ. Α	35 X 3.100 =	108.500
Τμ. Β	55 X 3.100 =	<u>170.500</u>
		<u>279.000</u>

3) Συν. 'Επισκευῶν

422.400 : 1.000 = 422,4 δρχ/καθ' ὥραν ἐπισκευῆς

Τμ. Α	600 X 422,4 =	253.440
Τμ. Β	400 X 422,4 =	<u>168.960</u>
		<u>422.400</u>

ΦΥΛΑΑΟΝ ΜΕΡΙΣΜΟΥ

Δαπάναι: κατ' είδος	Ποσά	Γραφ. Έργο - στασίου	Τεχνική Δ/νσεις	Συνεργείον έπισκευών	Τμήμα Α	Τμήμα Β
Βοηθητικά ύλα:	100.000				40.000	60.000
' Αναλώσιμα 'Υλικά	120.000			50.000	30.000	40.000
' Ηλεκτρικόν Ρεϋμα Κινησεως	200.000			10.000	50.000	140.000
' Αποσβέσεις Κτιρίων	100.000	10.000	1.300	8.700	40.000	40.000
" Μηχ/των	700.000			50.000	300.000	350.000
Δαπ. έμμιςθου προσ. κατα/σαι	1.440.000	144.000	270.000	126.000	360.000	540.000
" ' Ημερομ/ων "	680.000			170.000	204.000	306.000
	3.340.000	154.000	271.300	414.700	1.024.000	1.476.000
	154.000		7.700	7.700	53.900	84.700
			279.000	422.400	108.500	170.500
					253.440	168.960
					1.439.840	1.900.160

Καταλογισμός Γ.Β.Ε Διά προϋπολογιστικών συντε-
λεστών επί των παραγγελιών.

Παραγγελιαί	Τμήμα Α Συντελεστής 250%/ο	Τμήμα Β Συντελεστής 200%/ο	Σύνολον
Παραγγελια No 214	(30.000+200.000)X250% = 575.000	(50.000+500.000)X200% = 1.100.000	1.675.000
" No 217	(40.000+300.000)X250% = 850.000	(80.000+600.000)X200% = 1.360.000	2.210.000
Σύνολον	1.425.000	2.460.000	3.885.000

Πίναξ καταλογισμού ΓΒΕ επί των παραγγελιών

<u>'Εγγραφαί</u>		
Παραγωγή έν έξελεξει		650.000
Παραγγελία Νο 212	400.000	
" Νο 217	<u>250.000</u>	
Γ.Β.Ε κατ'είδος		220.000
Βοηθητικάί ύλαι	100.000	
'Αναλ. 'Υλικά- 'Αντ/κά	<u>120.000</u>	
		650.000
Πρώται ύλαι		100.000
Βοηθητικάί ύλαι		100.000
'Αναλ. 'Υλικά- 'Αντ/κά		120.000
<hr/>		
Δαπάναι προσωπικοῦ		4.200.000
'Αμοιβαι έμμίσθου προσωπικοῦ	1.000.000	
Συμβατικοί Μισθοί		
'Αμοιβαι 'Ημερομισθίου προσ/κοῦ	2.000.000	
Συμβατικά 'Ημερομισθια		
Παρεπόμεναι 'Αμοιβαι 'Εμμ.προσ/κοῦ	500.000	
Δῶρον Πάσχα	400.000	
'Επίδομα 'Αδειῶν	<u>100.000</u>	
Παρεπόμεναι 'Αμοιβ. 'Ημερομ.προσωπ.	<u>700.000</u>	
Δῶρον Πάσχα		
		2.244.000
	Ταμείον,	
	Προκ/λαί προσωπικοῦ	1.600.000
	'Εμμ.προσωπικοῦ	400.000
	'Ημερ.προσωπικοῦ	<u>1.200.000</u>
	Κρατήσεις καί είσφοραί υπέρ	
	ΑΔ ΙΚΑ	335.000
	Φόροι καί τέλη πληρωτέα	21.000
	χαρτ/μου	
<hr/>		
Δαπάναι προσωπικοῦ		400.000
'Εργοδοτικάί είσφοραί υπέρ Α.0	400.000	
είσφοραί υπέρ ΙΚΑ	400.000	
'Επί 'Αμοιβ. 'Εμμίσθων	150.000	
'Επί " 'Ημερομ.	<u>250.000</u>	
	Κρατήσεις καί είσφοραί υπέρ Α.0	400.000
<hr/>		
Δαπάναι 'Εμμίσθου προσωπικοῦ		1.650.000

Δαπάναι 'Ημερομ. προσωπικοῦ	2.950.000	
Δαπάναι προσωπικοῦ		4.600.000
'Αμοιβαί'Ημερομ.προσ.	1.000.000	
" 'Εμμισθ. "	2.000.000	
Παρεπόμεναι ἀμοιβαί	1.600.000	
'Εμμισθων		
'Ημερομισθῶν		

Μεταφορά Δαπανῶν προσωπικοῦ εἰς Λ/σμοὺς
ἀνακατατάξεως ὡς σχετικὸς πίναξ.

Παραγωγή ἐν ἐξελίξει		3.080.000
Παραγγέλια Νο 212	1.334.000	
" Νο 217	<u>1.746.000</u>	

Γ.Β.Ε τμημάτων		2.120.000
Τμῆμα Α	564.000	
" Β	846.000	
Τεχν. Δ/νσις	270.000	
Γραφ. 'Εργοστασίου	144.000	
Συν. 'Επισκευῶν	<u>296.000</u>	

Δαπάναι 'Εμμισθων προσωπικοῦ καταλ./σαι	1.800.000
Δαπάναι 'Ημερομισθῶν " καταλ./σαι	3.400.000

Κοστολόγησις δαπανῶν προσωπικοῦ διὰ
συντελεστῶν ἐπὶ τῶν συμβατικῶν, ὡς
σχετικὸς πίναξ καταλογισμοῦ

Γ.Β.Ε τμημάτων		3.340.000
Τμῆμα Α	1.024.000	
Τμῆμα Β	1.476.000	
Συνεργεῖον ἐπισκευῶν	414.700	
Τεχν. Δ/νσις	271.300	
Γραφ. ἔργοστασίου	<u>154.000</u>	
Γ.Β.Ε κατ' εἶδος		3.340.000
Βοηθ. ὕλαι	100.000	
'Αναλ. 'Υλικ. - 'Ανταλ.	120.000	
'Ηλεκτρ. Ρεῦμα κιν.	200.000	
'Αποσβέσεις μηχανῶν	700.000	
'Αποσβέσεις κτιρ.	100.000	
Ε.Ε 'Εμμ. προσωπ.	1.440.000	
Ε.Ε 'Ημερ. προσωπ.	<u>680.000</u>	

'Ὡς φύλλον μερισμοῦ δαπανῶν κατ' εἶδος

		855.400
Γ.Β.Ε τμημάτων		
Τμήμα Α	415.840	
Τμήμα Β	424.160	
Συνεργεῖον ἐπισκευῶν	7.700	
Τεχν. Δ/νσεις	<u>7.700</u>	
Γ.Β.Ε τμημάτων		855.400
Συνεργ. Ἐπισκευῶν	422.400	
Τεχν. Δ/νσεις	279.000	
Γραφ. ἔργουστασίου	<u>154.000</u>	
ὡς φύλλον μερισμοῦ		
		3.885.000
Παραγωγή ἐν ἐξελίξει		
Παραγγεῖα Νο 212	1.675.000	
" Νο 217	2.150.000	
Γ.Β.Ε καταλογοισθέντα		3.885.000
Γ.Β.Ε τμ.Α καταλ.	1.425.000	
Γ.Β.Ε τμ.Β "	<u>2.460.000</u>	
ὡς πῖναξ καταλογοισμοῦ Γ.Β.Ε εἰς τὰς παραγγεῖλας		

Ἄσκησης 83

Καταλογοισμὸς Γ.Β.Ε Βοηθητικῶν Ὑπηρεσιῶν
Οἰκονομικὴ ὑπηρεσία ἐργουστασίου.
 320.000 : 200 = 1.600 δρχ/κατὰ ἐργαζόμενο.

Τμήμα T ₁	60	}	96.000	
" T ₂	100		160.000	
Ἀτ/γή	12		19.200	
Ἡλ/γή	18		28.800	
Συνεργεῖον ἐπισκ.	10		<u>16.000</u>	<u>320.000</u>
		X 1.600		

Συνεργεϊόν έπισκευών

	96.000	: 600 = 160	δρχ/καθ'ώραν	
Τμήμα T ₁	150	} X 160 =	24.000	
Τμήμα T ₂	180		28.800	
'Ατμ/γρή	105		16.800	
Ηλ/γρή	165		<u>26.400</u>	<u>96.000</u>

'Ατμοπαραγωγή - Ηλ/γρή

Περλπτωσις άλληλοπαραροχής

"Εστω X τó κóστος τής 'Ατμοπαραγωγής καί Ψ τó κóστος τής 'Η -
λεκτροπαραγωγής

όπότε έχομεν

$$X = 736.000 + \frac{80.000}{400.000} \Psi \quad X = 736.000 + 0.2 \Psi$$

$$\Psi = 932.500 + \frac{300}{3.000} X \quad \Psi = 932.500 + 0.1 X$$

καί έπιλύοντες τó σύστημα εύρισκομεν:

$$X = 941.877 \quad \text{καί} \quad \Psi = 1.029.387$$

'Ατμ/γρή

$$941.877 : 3.000 = 313,959 \text{ δρχ/τη άτμοϋ.}$$

Κατανομή δαπανών 'Ατμ/γρής

Τμήμα T ₁	1.200	} X 313,959 =	376.750	
Τμήμα T ₂	1.500		470.940	
'Ηλ/γρή	300		<u>94.187</u>	<u>941.877</u>

'Ηλεκτροπαραγωγή

$$1.029.387 : 400.000 = 2,57346 \text{ δρχ/KW}$$

Τμήμα T ₁	200.000	} X 2,57346 =	514.695	
Τμήμα T ₂	120.000		308.815	
'Ατμ/γρή	80.000		<u>205.877</u>	<u>1.029.387</u>

Οικονομικά Υπηρ. Έργαστασφου	Συνεργείον , Επισκευών	, Ατμοπαρα- γωγή	, Ηλεκτρο- παραγωγή	Τμήμα T ₁	Τμήμα T ₂
320.000	80.000	700.000	880.000	1.692.800	1.331.200
320.000	16.000	19.200	28.800	96.000	160.000
	96.000	16.800	26.400	24.000	28.800
		736.000	935.200		
		+ 205.877	- 205.877		
		- 94.187	+ 94.187		
		847.690		376.750	470.940
			823.510	514.695	308.815
				2.704.245	2.299.755

Προσδιορισμός συντελεστών καταλογισμού ΓΒΕ τμημά-
των είς προϊόντα

Γ.Β.Ε τμήματος T₁ δρχ. 2.704.245:8.400 = 321,933 δρχ/καθ' ώραν Α.Ε
 Γ.Β.Ε τμήματος T₂ δρχ. 2.299.755:7.400 = 310,777 δρχ/καθ' ώραν Α.Ε

Καταλογισμός ΓΒΕ τμημάτων
είς προϊόντα

Προϊόν	Τμήμα T ₁ Συντελεστής 321,933	Τμήμα T ₂ Συντελεστής 310,777	Σύνολον
Ε.Π Νο 76	3.600 } 1.158.964	1.800 } 559.390	1.718.354
Ε.Π Νο 77	3.000 } X 321,933 = 965.799	2.600 } X 310,777 = 808.026	
Ε.Π Νο 79	1.800 } 579.482	3.000 } 932.339	
Σύνολον	2.704.245	2.299.755	5.004.000

Πίναξ καταλογισμού ΓΒΕ είς προϊόντα

'Εγγραφαί

Γ.Β.Ε τμημάτων		
Γ.Β.Ε Συνεργείου 'Επισκευών		16.000
ἀπό Γραφ.Οίκ. 'Υπηρεσιών		
Γ.Β.Ε Ατμ/γής		241.877
ἀπό Γραφ.Οίκ. 'Υπηρεσιών	19.200	
" Συνεργ.έπισκευών	16.800	
" 'Ηλεκτροπαραγωγή	205.877	
Γ.Β.Ε 'Ηλ/γής		149.387
ἀπό Γραφ.Οίκον. 'Υπηρεσ.	28.800	
" Συνεργ.έπισκευών	26.400	
" 'Ατμ/γής	94.187	
Γ.Β.Ε τμημ. T ₁		1.011.445
ἀπό Γραφ. Οίκον. 'Υπηρεσ.	96.000	
" Συνεργεϊον έπισκευών	24.000	
" 'Ατμ/γής	376.750	
" 'Ηλ/γής	514.695	
Γ.Β.Ε Τμήματος T ₂		968.555
ἀπό Γραφ.Οίκ. 'Υπηρεσ.	160.000	
" Συνεργεϊον έπισκευών	28.800	
" 'Ατμ/γής	470.940	

ἀπό 'Ηλ/γῆ	308.815	
Γ.Β.Ε τμημάτων		2.387.264
Γ.Β.Ε Γραφ. Οἰκ. Ὑπηρεσ.	320.000	
Γ.Β.Ε Συνεργ. ἐπισκευῶν	96.000	
Γ.Β.Ε Ἀτμ/γῆς	941.877	
Γ.Β.Ε Ἡλ/γῆς	1.029.387	
'Ὡς φύλλον Μερισμοῦ		

Παραγωγή ἐν ἐξελίξει		5.004.000
Ε.Π No 76	1.718.354	
Ε.Π No 77	1.773.825	
Ε.Π No 79	<u>1.511.821</u>	
Γ.Β.Ε τμημάτων		5.004.000
Γ.Β.Ε τμήματος T ₁	2.704.245	
Γ.Β.Ε τμήματος T ₂	<u>2.299.755</u>	
'Ὡς πίναξ καταλογοῦ Γ.Β.Ε		

"Α σ κ η σ ι ς 84

1. α. Προσδιορισμός βιομηχανοποιηθείσης πρώτης ὕλης κατά μῆνα.

Βάσει τῶν διαλειπουσῶν ἀπογραφῶν ἔχομεν:

$$\begin{aligned} \text{'Εξαχθεῖσα ποσότης} &= \text{'Αρχικόν Ἀπόθεμα περιόδου} \\ &+ \text{εἰσαγωγή περιόδου} - \text{τε-} \\ &\text{λικόν ἀπόθεμα περιόδου} \end{aligned}$$

'Ιανουάριος	70.000 + 200.000 - 90.000 = 180.000
Φεβ/ριος	90.000 + 220.000 - 60.000 = 250.000
Μάρτιος	60.000 + 250.000 - 80.000 = <u>230.000</u>

Σύνολον βιομηχανοποιηθεισῶν Π.Υ 660.000

β. Παραχθεΐσα ποσότης = απόθεμα τέλους περιόδου + εξαγωγή
 περιόδου + απόθεμα αρχής περιόδου

Ιανουάριος	20.000	+	140.000	-	40.000	=	120.000
Φεβ/ριος	25.000	+	162.000	-	20.000	=	167.000
Μάρτιος	15.000	+	164.000	-	25.000	=	154.000
Σύνολον παραχθέντων προϊόντων							<u>441.000</u>

2.- Προσδιορισμός μεθόδων άποτιμήσεως

"Όταν ύφίσταται πτώσις τών τιμών τά άποτελέσματα έκ τής έφαρμογής μεθόδων άποτιμήσεως είναι τά έξής:

- Έκ τής έφαρμογής τής FIFO, τό κέρδος καθίσταται μικρότερον καί ή άξία τής άπογραφής μικρότερα.
- Έκ τής έφαρμογής τής LIFO, άμφότερα κέρδη καί άξία άπογραφής καθίστανται μεγαλύτερα.
- Έκ τής έφαρμογής τής Μέσης σταθμικής τιμής, κέρδη καί άξία άπογραφής καθίστανται μεγαλύτερα τών έκ τής FIFO προκυπτόντων καί μικρότερα τών τής LIFO.

"Έστω αί κάτωθι τιμαί άγοράς τών πρώτων ύλών

31/12/71 δρχ. 10

Ιανουάριος " 9

Φεβ/ριος " 8

Μάρτιος " 7

Άποτέλεσμα έκ τής χρησιμοποίησεως τής FIFO

Κόστος βιομηχανοποιηθεισών πρώτων ύλών

$$70.000 \times 10 + 200.000 \times 9 + 220.000 \times 8 + 170.000 \times 7 = 5.450.000$$

$$5.450.000 : 441.000 = 12,35 \text{ δρχ./κατά παραχθεΐσα μονάδα προϊόντος}$$

Άποτέλεσμα έκ τής χρησιμοποίησεως τής LIFO

Κόστος βιομηχανοποιηθεισών πρώτων ύλών

$$250.000 \times 7 + 220.000 \times 8 + 190.000 \times 9 = 5.220.000$$

$$5.220.000 : 441.000 = \underline{11,9} \text{ δρχ./κατά παραχθεΐσα μονάδα προϊόντος}$$

Άποτέλεσμα έκ τής χρησιμοποίησεως τής Μέσης σταθμικής τιμής.

$$70.000 \times 10 + 200.000 \times 9 + 220.000 \times 8 + 250.000 \times 7 = 6.010.000$$

$$6.010.000 : 740.000 = 8,12$$

$$660.000 \times 8,12 = 5.359.200$$

5.359.200 : 441.000 = 12,15 δρχ./κατά παραχθεῖσα
 'Αξία 'Απογραφῆς τέλους Μαρτίου μον. προϊόντος

Κατά τήν FIFO: $80.000 \times 7 = 630.000$

Κατά τήν LIFO: $70.000 \times 10 + 10.000 \times 9 = 790.000$

Κατά τήν Μέσην
 Σταθμ.τιμήν : $80.000 \times 8,12 = 649.600$

"Ασκησις 85

	656.896	
Πρῶται ὕλαι		
Μαζούτ 800	44.800	
Φόροι καί τέλη πληρωτέα ΦΚΕ	240.000	
Προσωρινοί Λ/σμοί 'Ασφαλιστική ἐταιρεία ΕΘΝΙΚΗ		861.696
Ταμείον 'Εκτακτοί ζημίαι καί κέρδη		80.000
<hr/>		
Εἰδικά "Εξοδα 'Αγορῶν	176.000	
'Ασφάλιστρα	20.000	
Νάυλος	100.000	
Παραληπτικά	<u>56.000</u>	
Ταμείον		176.000
<hr/>		

Άσκησης 86

Συμφώνως πρὸς τὰς ἐν τῷ βιβλίῳ παραδοχάς, ἡ ἀπόδοσις τῆς μετρομένης ἐργασίας εἶναι κατὰ 17% μεγαλύτερα τῆς μὴ μετρομένης ἐργασίας, τὰ δὲ ἔξοδα μετρήσεων αὐτῆς ἀνέρχονται εἰς τὸ 10% τῆς ἀξίας τῆς ὑπὸ μέτρησιν ἐργασίας.

Ἐφ' ὅσον ὁ συνολικὸς χρόνος ἐργασίας δὲν πρόκειται νὰ μεταβληθῆ, ἡ παραγωγὴ, κατόπιν τῆς μετρήσεως τῆς ἐργασίας, θὰ ἀ-
νέλθῃ εἰς:

$$100.000 + 17\% \cdot 100.000 = 117.000 \text{ μον.}$$

Τὸ ὀλικὸν καὶ κατὰ μονάδα κόστος τῆς νέας παραγωγῆς
θὰ διαμορφωθῆ ὡς ἑξῆς:

<u>Κόστος παραγωγῆς</u>	<u>Ὀλικόν</u>	<u>Κατὰ μον.</u>
Πρῶται ἴλαι 117.000X100	11.700.000	117.000 = 100
A.E 100.000X 80	8.000.000	117.000 = 68,376
Σταθερά Γ.Β.Ε 100.000X100	10.000.000	117.000 = 85,47
Μεταβλητά Γ.Β.Ε. 117.000X 70 = 8.190.000		
"Εμ. ἐργ. 8.000.000X10% = 800.000	<u>8.990.000</u>	117.000 = <u>76,837</u>
	<u>38.690.000</u>	<u>330,683</u>

Ἡ συνολικὴ ἐτησία οἰκονομία μὰ εἶναι:

$$100.000 (350 - 330,683) = 1.931.700 \text{ ἐργ.}$$

Άσκησης 87

Προσδιορισμός συντελεστών μετατροπής

$$\begin{aligned} \text{A} \quad & 1 - (5\% - 2\%) \cdot 3 = 1 - 9\% = 91\% \\ \text{B} \quad & 1 - (5\% - 4\%) \cdot 2 = 1 - 2\% = 98\% \\ \text{Γ} \quad & 1 - (5\% - 3\%) \cdot 2 = 1 - 4\% = 96\% \end{aligned}$$

Προσδιορισμός άμοιβής διά παραγωγήν 55 μον.

$$\begin{aligned} \text{A} \quad & 55 \times 91\% = 50,05 - 50 = 0,05 \times 4 = 0,20 + 200 = 200,20 \\ \text{B} \quad & 55 \times 98\% = 53,90 - 50 = 3,90 \times 4 = 15,60 + 200 = 215,60 \\ \text{Γ} \quad & 55 \times 96\% = 52,80 - 50 = 2,80 \times 4 = 11,20 + 200 = 211,20 \end{aligned}$$

Προσδιορισμός άμοιβής διά παραγωγήν 65 μον.

$$\begin{aligned} \text{A} \quad & 65 \times 91\% = 59,15 - 50 = 9,15 \times 4 = 36,60 + 200 = 236,60 \\ \text{B} \quad & 65 \times 98\% = 63,70 - 50 = 13,70 \times 4 = 54,80 + 200 = 254,80 \\ \text{Γ} \quad & 65 \times 96\% = 62,40 - 50 = 12,40 \times 4 = 49,60 + 200 = 249,60 \end{aligned}$$

Άσκησης 88

Σύστημα TAYLOR

<u>Παραγωγή κατά 8ωρον</u>	<u>Ήμερομλ- σθιον</u>	<u>Πρόσθετος άμοιβή</u>	<u>Άμοιβή κατά 8ωρον</u>
30	150	-	150
38	150	56	206
43	150	91	241
44	150	98	<u>248</u>
45	150	105	255
46	150	112	262

Σύστημα EMERSON

Κατά τό σύστημα EMERSON αί πρόσθετοι άμοιβαί καταβάλλονται όταν ή παραγωγή ύπερβή τά 2/3 τής προτύπου τοιαύτης.

<u>Παραγωγή κατά 8ωρον</u>	<u>Ήμερομλ- σθιον</u>	<u>Πρόσθετος άμοιβή</u>	<u>Άμοιβή κατά 8ωρον</u>
30	150	-	150
38	150	48	198
43	150	88	138
44	150	98	<u>248</u>
55	150	108	258
46	150	118	268

Έπί τῆ βάσει τῶν άνωτέρω συμφέρει εἰς τήν έπιχειρήσιν ή έφαρμογή τοῦ συστήματος EMERSON καί μέχρι παραγωγῆς 44 μονάδων. Ηέραν όμως τῆς έν λόγῳ παραγωγῆς συμφέρει ή παροχή κινήτρων βάσει τοῦ συστήματος TAYLOR.

Τελικῶς, ή έπιχειρήσις θά έφαρμόσῃ τό σύστημα έκεῖνο, τό όποῖον έλαχιστοποιεῖ τό κόστος τῆς έργασίας, συναρτήσῃ πρός τό προβλεπόμενον ύφος παραγωγῆς:

Άσκησης 89

Προσδιορισμός κόστους κατά μονάδα προϊόντος

α) Η πρώτη περίπτωση δύναται να αντιπροσωπευθῆ ὑπὸ δύο συστημάτων τῶν ἐξῆς:

1. Σύστημα τῆς ὀρισμένης κατὰ τεμάχιον ἀμοιβῆς
2. Σύστημα GANTT

Πρῶται ὕλαι	150
A.E.	

$$200 \times 200 = 40.000$$

$$\underline{50 \times 230 = 11.500}$$

$$250 \quad 51.500 : 250 = \quad 206$$

Σταθερά Γ.Β.Ε	40
200 X 50 : 250	<u>30</u>
Μεταβλητά Γ.Β.Ε.	<u>426</u>

β) Σύστημα ἀμοιβῆς κατὰ 100% τῆς προσθέτου παραγωγῆς.

Βάσει τοῦ ἐν λόγῳ συστήματος τὸ κόστος τῆς Α.Ε. κατὰ μονάδα προϊόντος παραμένει σταθερόν, διότι ἢ πέραν τῆς προτύπου παραγωγή ἀμείβεται ὡς καὶ ἡ πρότυπος.

Πρῶται ὕλαι	150
A.E.	200
Σταθερά Γ.Β.Ε.	
10.000 : 230 =	43,50
Μεταβλητά Γ.Β.Ε.	<u>30</u>
	<u>423,50</u>

γ) Σύστημα HALSEY

Η ωφέλεια εκ τῆς πέραν τῆς προτύπου παραγωγῆς εἶναι:
 $10 \text{ μον.} \times 200 = 2.000 \text{ δρχ.}$

Η ἐν λόγῳ ωφέλεια μερίζεται ὡς ἑξῆς:
 $2.000 \times 75\% = 1.500 \text{ δρχ. εἰς ἐργαζομένους}$
 $2.000 \times 25\% = 500 \text{ δρχ. εἰς ἐπιχειρήσιν}$

Πρῶται ὕλαι 150
 A.E

$$200 \times 200 = 40.000$$

$$\frac{10 \text{ μον.}}{210} \quad \frac{1.500}{41.500}$$

$$210 \quad 41.500 : 210 = \quad 197,62$$

Σταθερά Γ.Β.Ε.

$$10.000 : 210 = \quad 47,62$$

Μεταβλητά Γ.Β.Ε.

$$\underline{30}$$

$$\underline{\underline{425,24}}$$

Βάσει τῶν ἄνωτέρω, ἡ ἐπιχειρήσις ἔχει συμφέρον νά υἱοθετήσῃ τό σύστημα ἀμοιβῆς κατὰ 100% τῆς πρόσθετου παραγωγῆς, διότι τοῦτο τῆς ἐξασφαλίζει τό χαμηλότερον κόστος.

* Ἀσκήσις 90

Προσδιορισμός κατὰ μονάδα κόστους ὑπὸ συνθήκας προτυποποιήσε -
ως τῆς ἐργασίας

Πρῶται ὕλαι 117
 " Ἀμεσος ἐργασία

$$200 \times 165 : 220 = \quad 150$$

Σταθερά Γ.Β.Ε.

$$200 \times 88 : 220 = \quad 80$$

$$\begin{array}{r} \text{Μεταβλητά Γ.Β.Ε.} \\ 30 + (3.300 : 220) = \end{array} \quad \begin{array}{r} 45 \\ \hline 392 \end{array}$$

Προσδιορισμός κατά μονάδα κόστους υπό αύξησιν τῆς παραγωγῆς
κατά 12%

Προσδιορισμός κόστους Α.Ε. κατά μονάδα προϊόντος

Πρότυπος παραγωγή	220,0 μον. X 150	=	33.000
220 X 6% =	13,2 μον. X 150 X 1,10 =		2.178
220 X 6% =	<u>13,2</u> μον. X 150 X 1,15 =		<u>2.277</u>
	246,4 μον.		37.455 : 246,4 = 152
			δρχ.

Κόστος κατά μονάδα προϊόντος

Πρώται ύλαι	117
"Αμεσος ἐργασία	152
Σταθερά Γ.Β.Ε.	
17.600 : 246,4 =	71,43
Μεταβλητά Γ.Β.Ε.	
30 + (3.300 : 246,4) =	<u>43,39</u>
	<u>383,82</u>

"Α σ κ η σ ι ς 91

Ἀνάλυσις ὀλιγοῦ χρόνου

	<u>Ἔργαται</u>	<u>Ἐπάλληλοι</u>
Ἡμέραι ἐργασίας	289	279
Ἐποχρωπτικά ἀργία	6	6
Κυριακαί	52	52

'Ασθένειαι	3	3
"Αδειαι	<u>15</u>	<u>25</u>
	<u>365</u>	<u>365</u>

16ΩΡΟΣ. ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΙΣ

Προσδιορισμός πραγματικοῦ κόστους ἡμερομισθίου

'Ημερομισθια 289 X 150 =		43.350
Δῶρα Χριστουγέννων - Πάσχα 40 X 150 =		6.000
'Επίδομα ἀδείας 15 X 150 =		2.250
'Ημερομισθια ἀδείας 15 X 150 =		2.250
'Υποχρεωτικὰ ἀργία 6 X 150 =		900
'Ημερομισθια ἀσθενείας 3 X 150 : 2 =		225
Εἶδη ἐνδύσεως καὶ ὑποδήσεως		700
'Αποζημιώσεις 55.675 X 5%		2.784
Εἰσφορὰ I.K.A., φόρος ν.843 & χαρ/μον 55.675 X 25,6%		<u>14.253</u>
		<u>72.712</u>

Πραγματικὸν κόστος ἡμερομισθίου = 72.712 : 289 = 251,60 δρχ.

'Ο γενικὸς συντελεστὴς ἐπιβαρύνσεως ἐπὶ τοῦ συμβατικοῦ εἶναι:
 $(72.712 - 43.350) : 43.350 = 0,6773$ ἢ 67,73%

ἢ

$(251,60 - 150) : 150 = 0,6773$ ἢ 67,73%

Προσδιορισμός πραγματικοῦ κόστους ἡμερομισθίου ὑπαλλήλων

Μισθοί 12 X 6.000 =		72.000
Δῶρα Χριστουγέννων - Πάσχα 1,5 X 6.000 =		9.000
'Επίδομα ἀδείας 1 X 6.000 =		6.000
'Αποζημιώσεις 87.000 X 10% =		8.700
Εἰσφορὰ I.K.A., φόρος ν.843 & χαρ/μον 87.000 X 25,6%		<u>22.272</u>
		<u>117.972</u>

Πραγματικὸν κόστος ἡμερομισθίου ὑπαλλήλων = 117.972 : 279 =
 422,83 δρχ.

'Ο γενικὸς συντελεστὴς ἐπιβαρύνσεως ἐπὶ τοῦ συμβατικοῦ εἶναι:
 Συμβατικὸν ἡμερομισθιον = 6.000 : 25 = 240 δρχ.
 $(422,83 - 240) : 240 = 0,7618$ ἢ 76,18%

24ΩΡΟΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΙΣ

Προσδιορισμός πραγματικοῦ κόστους ἡμερομισθοῦ

'Ημερομισθία 16ῶρου	2 X 72.712	=	145.424
'Ημερομισθία 8ῶρου	289 X 150	=	43.350
Νυκτερινά	43.350 X 25%	=	10.838
Δῶρα Χριστουγέννων - Πάσχα	40 X 150 X 1,25	=	7.500
'Επίδομα ἀδείας	15 X 150	=	2.250
'Ημερομισθία ἀδείας	15 X 150	=	2.250
'Υποχρεωτικὰ ἀργία	6 X 150	=	900
'Ημερομισθία ἀσθενείας	3 X 150 : 2	=	225
Εἴδη ἐνδύσεως καὶ ὑποδήσεως			700
'Αποζημιώσεις	68.013 X 5% =		3.400
Εἰσφορὰ Ι.Κ.Α., φόρος ν.843 καὶ χαρ/μον	68.013 X 25%		17.411
			<u>234.248</u>

Πραγματικόν κόστος ἡμερομισθοῦ $234.248 : (3 \times 289) = 270,18$
 ὄρχ.

'Ο γενικὸς συντελεστὴς ἐπιβαρύνσεως ἐπὶ τοῦ συμβατικοῦ εἶναι :

$$234.248 - 43.350 \times 3 = 104.198$$

$$104.198 : 130.050 = 0,8012 \text{ ἢ } 80,12\%$$

ἢ

$$(270,18 - 150) : 150 = 0,8012 \text{ ἢ } 80,12\%$$

Προσδιορισμός πραγματικοῦ κόστους ἡμερομισθοῦ ὑπαλλήλων

Μισθοί	12 X 6.000		72.000
'Υπερωργαί	80 X 279 : 60 = 372 ὥραι		
	372 : 8 = 46,5 X 240 X 1,75		19.530
Δῶρα Χριστουγέννων - Πάσχα	1,5 X 6.000		9.000
'Επίδομα ἀδείας	1 X 6.000		6.000
'Αποζημιώσεις	87.000 X 10%		8.700
Εἰσφορὰ Ι.Κ.Α., φόρος ν.843 & χαρ/μον	106.530 X 25,60		27.272
			<u>142.502</u>

Πραγματικόν κόστος ήμερομισθίου υπαλλήλων:

$$142.502 : (279 + 46,5) = 437,79 \text{ δρχ.}$$

Ὁ γενικὸς συντελεστὴς ἐπιβαρύνσεως ἐπὶ τοῦ συμβατικοῦ εἶναι:

$$(437,79 - 240) : 240 = 0,8241 \text{ ἢ } 82,41\%$$

Προσδιορισμὸς διαφορᾶς μέσου κόστους κατὰ μονάδα προϊόντος

16ωρος ἀπασχόλησις

Κόστος κατὰ μονάδα προϊόντος

Ἀμοιβαὶ ἐργατῶν	200 X 251,60 =	50.320
Ἀμοιβαὶ υπαλλήλων	50 X 422,83 =	21.141
Γ.Β.Ε.	1.000 X 60 =	<u>60.000</u>

$$131.461 : 1.000 = 131,461 \text{ κατὰ μον.}$$

24ωρος ἀπασχόλησις

Κόστος κατὰ μονάδα προϊόντος

Ἀμοιβαὶ ἐργατῶν	300 X 270,18 =	81.054
Ἀμοιβαὶ υπαλλήλων	60 X 437,79 =	26.267
Γ.Β.Ε.		<u>60.000</u>

$$167.321 : 1.450 = 115,393 \text{ κατὰ μον.}$$

Διαφορὰ μέσου κόστους κατὰ μονάδα προϊόντος

$$131,461 - 115,393 = 16,068 \text{ δρχ.}$$

Ἀσκῆσις 92

ΠΡΩΤΕΡΙΑ 1ου

Ἐάν X ἡ ζητούμενη αὔξεισις τῆς παραγωγῆς εἰς μον. προϊόντος, τότε τὸ συνολικὸν κόστος τῆς κατ' ὄρων παραγωγῆς θά εἶναι:

$$(250 + X) \cdot 400$$

Διά νά ἔχωμεν τό ἴδιον κατά μονάδα προϊόντος κόστος θά πρέπει:

$$(250 + X)400 = 37.500 + 4.000 + 250 \times 100 + (250 + X) \cdot (125 + 25)$$

Λύοντες ὡς πρός X εὐρίσκομεν: $X = 16$

Ἀνάγοντες τήν ἐν λόγῳ ἀΐξησιν εἰς ποσοστόν εὐρίσκομεν:
 $16 : 250 = 0,064$ ἢ $6,4\%$

Ἡ νέα παραγωγή θά εἶναι: $250 + 16 = 266$ μον.

ΕΡΩΤΗΜΑ 2ον

Προσδιορισμός κατά μονάδα κόστους ὑπό συνθήκας προτυποποιήσεως τῆς ἐργασίας.

Πρῶται ὕλαι	125
" Ἀμεσος ἐργασία	
$37.500 : 275 =$	136,36
Σταθερά Γ.Β.Ε.	
$250 \times 100 : 275 =$	90,90
Μεταβλητά Γ.Β.Ε.	
$25 + (4.000 : 275) =$	39,54
	<u>391,80</u>

Προσδιορισμός κατά μονάδα κόστους ὑπό ἀΐξησιν τῆς παραγωγῆς κατά 12%

Προσδιορισμός κόστους Α.Ε. κατά μονάδα προϊόντος

Πρότυπος παραγωγή	$275 \times 136,36$	$= 37.500$
$275 \times 8\%$	$22 \times 136,36 \times 1,12$	$= 3.360$
$275 \times 4\%$	$11 \times 136,36 \times 1,20$	$= 1.800$
308		$42.660 : 308 =$
		$= 138,50$ δρχ.

Κόστος κατά μονάδα προϊόντος

Πρῶται ὕλαι	125
" Ἀμεσος ἐργασία	138,50

Σταθερά Γ.Β.Ε.		
25.000 : 308	=	81,17
Μεταβλητά Γ.Β.Ε.		
25 + (4.000 : 308)	=	38
		<u>382,67</u>

Προσδιορισμός κατά μονάδα κόστους υπό αύξησιν τῆς παραγωγῆς
κατά 25%

Προσδιορισμός κόστους Λ.Ε. κατά μονάδα προϊόντος

Πρότυπος παραγωγή	275	X136,36	=	37.500
275 X 8%	22	X136,36	X1,12	= 3.360
275 X 17%		<u>46,75</u>	X136,36	X1,20 = 7.650
		343,75		48.510 : 343,75 = 141,12

Κόστος κατά μονάδα προϊόντος

Πρώται ύλαι	125
"Αμεσος εργασία	141,12
Σταθερά Γ.Β.Ε.	
25.000 : 343,75	72,72
Μεταβλητά Γ.Β.Ε.	
25 + (4.000 : 343,75)	<u>36,63</u>
	<u>375,47</u>

Άσκησης 93

α.- Προσδιορισμός πραγματικού κόστους ήμερομισθίου βάσει
εργασίας διά τριῶν ομάδων κατά 24ωρον

Πρώτη και δευτέρα ομάς εργασίας	
Ήμέραι εργασίας	280 X 175 =
	49.000

Δώρα Χριστουγέννων - Πάσχα	40 X 175=	7.000
'Ημέραι άδειας	16 X 175=	2.800
'Ημέραι άσθενειας	1 1/2 X 175=	265,50
'Ημέραι ύποχρεωτικῆς άργίας	6 X 175=	1.050
'Αποζημίωσις έκ τῶν ύποχρ.	=	933
Φόρος καί είσφορά	61.045 X 0,26 =	15.871
Είδη ένδύσεως	=	500
		<u>77.419,50</u>

ἢ ἄλλως

(280 40 I,5 6 I6) = 343,5 ἡμερομίσθια

Πραγματικό ἡμερομίσθιο βάσει τριῶν ομάδων εργασίας

Τρίτη ομάδα εργασίας

$[(280+40) X 175 X 1,25 + 23,5 \cdot 175 + 933] X 1,26 + 500 =$

$(70.000 + 4115,50 + 933) X 1,26 + 500 =$ 95.060

$77.419,50 + 77.419,50 + 95.060 : 3 X 280 =$ 297,4

β.- Προσδιορισμός τοῦ κατά μονάδα προϊόντος κόστους εἰς ἐργασίαν.

Α' ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ.

'Αριθμός ἐργαζομένων 75

" ἡμερομισθίων 280

Πραγματικό κόστος ἡμερομισθίων $77.419,5 : 280 = 276,4$ δρχ.

Παραγωγή 950 μον.

$276,4 X 75 : 950 = 20,18$ δρχ/κατά μονάδα προϊόντος

Β' ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ.

Πραγματικό κόστος ἡμερομισθίων $77.419,5 : 280 = 276,4$ δρχ.

Παραγωγή 925 μον.

$276,4 X 75 : 925 = 22,4$ δρχ/κατά μονάδα προϊόντος

Γ' ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ.

Πραγματικό κόστος ἡμερομισθίου $95.060 : 280 = 339,5$

$339,5 X 75 : 950 = 29,99$ δρχ/κατά μονάδα προϊόντος

γ.- Προσδιορισμός οικονομίας λόγω μετρήσεως τῆς ἐργασίας.-

Τό ἡμερήσιο κόστος ἐργασίας πρὸ εἰσαγωγῆς μετρήσεως τῆς ἐργασίας θ' ἀνέλθῃ καθ' ὁμάδα ἐργασίας.

$$Α' ΟΜΑΣ \quad 276,4 \times 75 = 20.730$$

$$Β' ΟΜΑΣ \quad 276,4 \times 75 = 20.730$$

$$Γ' ΟΜΑΣ \quad 339,5 \times 75 = 25.472$$

Μετά τὴν εἰσαγωγὴν συστήματος ἐργασίας ἀνέρχεται εἰς

$$Α' ΟΜΑΣ \quad 20.730 + 20.730 \times 10\% = 22.703$$

$$Β' ΟΜΑΣ \quad 20.730 + 20.730 \times 10\% = 22.703$$

$$Γ' ΟΜΑΣ \quad 25.472 + 25.472 \times 10\% = 28.019$$

$$\underline{\underline{73.425}}$$

Ἡ παραγωγή θά ἀνέλθῃ:

$$Α' ΟΜΑΣ \quad 950 + 20\% \times 950 = 1.140$$

$$Β' ΟΜΑΣ \quad 925 + 20\% \times 925 = 1.110$$

$$Γ' ΟΜΑΣ \quad 850 + 20\% \times 850 = 1.020$$

Τό ἡμερήσιο κόστος παραγωγῆς τῶν προϊόντων εἶναι:

$$1.140 \times 20,18 = 23.005$$

$$1.110 \times 22,4 = 25.536$$

$$1.020 \times 29,99 = 30.589$$

$$\underline{\underline{79.130}}$$

Ἐπομένως ἡ ἡμερησία οἰκονομία ἀνέρχεται εἰς:

$$79.130 - 73.425 = \underline{\underline{5.705}}$$

Πρακτ. Λογ. ημερομίσθιο - Λογ. Λογ. ημερομίσθιο

Άσκησης 94

α. Προσδιορισμός πραγματικού κόστους ημερομίσθιου βάσει έργασίας διά τριών ομάδων κατά 24ωρον

Πρώτη και δευτέρα ομάς έργασίας κατά εργαζόμενο

Ημέραι εργασίας	280 X 140 =	39.200
Δώρα Χριστουγέννων-Πάσχα	40 X 140 =	5.600
Ημέραι άδειας	16 X 140 =	2.240
Ημέραι άσθενειας	1 1/2 X 140 =	210
Ημέραι υποχρεωτ. άργίας	6 X 140 =	340
Αποζημιώσεις έκ του Ν. υποχρεωτικά		700
Φόροι και εισφορές	48.790 X 26%	12.685
Είδη ένδύσεως και υποδήσεως		500
		<u>61.975</u>

Τρίτη ομάς έργασίας κατά εργαζόμενο

Ημέραι εργασίας	280 X 140 X 1,25 =	49.000
Δώρα Χριστουγέννων-Πάσχα	40 X 140 X 1,25 =	7.000
Ημέραι άδειας	16 X 140 X	2.240
Ημέραι άσθενειας	1 1/2 X 140	210
Ημέραι υποχρεωτικής άργίας	6 X 140	340
Αποζημιώσεις έκ του Ν. υποχρεωτικά		700
Φόροι και εισφορές	59.990 X 0,26	15.597,40
Είδη ένδύσεως		500
		<u>76.087,40</u>

(61.975+61.975+76.087) : 280 X 3 = 238 δρχ. πραγματικό κόστος ημερομίσθιου βάσει έργασίας τριών ομάδων.

β. Προσδιορισμός του κατά μονάδα προϊόντος κόστους εις έργα-
σίαν.

Α' ΟΜΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

'Αριθμός έργαζομένων	100
" ήμερομισθίων	280

Πραγματικό κόστος ήμερομισθίου $61.975 : 280 = 221,3$ δρχ.

Παραγωγή 1.000 μον.

$221,3 \times 100 : 1.000 = \underline{22,13}$ δρχ/κατά μονάδα προϊόντος

Β' ΟΜΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

'Αριθμός έργαζομένων	100
" ήμερομισθίων	280

Πραγματικό κόστος ήμερομισθίου $61.975 : 280 = 221,3$ δρχ.

Παραγωγή 950 μον.

$221,3 \times 100 : 950 = \underline{23,26}$ δρχ/κατά μονάδα προϊόντος

Γ' ΟΜΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

'Αριθμός έργαζομένων	100
" ήμερομισθίων	280

Πραγματικό κόστος ήμερομισθίου $76087,40 : 280 = 271,7$ δρχ

$271,7 \times 150 : 850 = 31,96$ δρχ/κατά μονάδα προϊόντος

γ.- Προσδιορισμός ήμερησίας οίκονομίας λόγω μετρήσεως τῆς ἐργασίας.

'Υπολογισμός ήμερησίου κόστους ἐργασίας λόγω μετρήσεως τῆς ἐργασίας.-

Λόγῃ εἰσαγωγῆς συστήματος μετρήσεως τῆς ἐργασίας θ' ἀνέλθῃ αὐξήσις τοῦ κόστους αὐτῆς κατὰ 10%.

Τό ήμερησιο κόστος διὰ τοὺς 100 ἐργαζομένους καὶ διὰ τὰς τρεῖς ομάδας ἐργασίας πρὸ τῆς εἰσαγωγῆς συστήματος μετρήσεως τῆς ἐργασίας ἀνέρχεται ἀντιστοίχως εἰς:

Α' ΟΜΑΣ	$221,3 \times 100 =$	22.130
Β' ΟΜΑΣ	$221,3 \times 100 =$	22.130
Γ' ΟΜΑΣ	$271,7 \times 100 =$	27.170

Μετά την εισαγωγήν συστήματος μετρήσεως τῆς ἐργασίας ἀ-
νέρεται :

Α΄ΟΜΑΣ	22.130 + 10% X 22.130	= 24.343
Β΄ΟΜΑΣ	22.130 + 10% X 22.130	= 24.343
Γ΄ΟΜΑΣ	27.170 + 10% X 27170	= 29.887
Σύνολον ἡμερησίου κόστους		<u>78.573</u>

Ἡ παραγωγή θὰ ἀνέλθῃ εἰς:

Α΄ΟΜΑΣ	1.000 + 20% X 1.000	= 1.200
Β΄ΟΜΑΣ	950 + 20% X 950	= 1.140
Γ΄ΟΜΑΣ	850 + 20% X 850	= 1.020

Τὸ ἡμερησιο κόστος τῆς παραγωγῆς εἶναι:

1.200 X 22,13	= 26.556
1.140 X 23,26	= 26.516
1.020 X 31,96	= 32.599
	<u>85.671</u>

Ἐπομένως ἡ ἡμερησια οἰκονομία ἀνέρχεται εἰς

$$85.671 - 78.573 = 7.098$$

Ἄσκησις 95

Κατὰ τὸ σύστημα EMERSON

Μονάδες κατὰ ὄργανον	Ἡμερομίσθ.	Πρόσθετ. Ἄμοιβή	Ἄμοιβή κα- τὰ ὄργανον	Κόστος ἐργ. κατὰ Μονάδα	ΓΒΕ κατὰ ὄργανον	ΓΒΕ κατὰ Μονάδα	Κόστος Μετατροπῆς
30	150	-	150	5	150	5	10
35	150	45	195	5,57	150	4,28	9,85
36	150	54	204	5,66	150	4,16	9,82
40	150	90	240	6	150	3,75	9,75
45	150	135	<u>285</u>	6,33	150	3,33	<u>9,66</u>
47	150	142	292	6,21	150	3,19	9,40

Κατά το σύστημα TAYLOR

Μονάδες κατά θωρον	Ημερομίσθ.	Πρόσθετ. Κόστος	Άμοιβή κα- τά θωρον	Κόστος έργ. κατά Μονάδα	ΓΒΕ κατά θωρον	ΓΒΕ κατά Μονάδα	Κόστος Μετατροπ
60	200	-	200	3,33	200	3,33	6,66
70	200	70	270	3,85	200	2,85	6,70
71	200	79	279	3,92	200	2,81	6,73
75	200	115	315	4,2	200	2,66	6,86
80	200	160	360	4,5	200	2,5	7
90	200	250	450	5	200	2,22	7,22
95	200	295	495	5,21	200	2,1	7,31
100	200	340	540	5,4	200	2	7,4

Μέχρι 45 Μονάδες παραγωγής το κόστος μειούται διά του συστήματος TAYLOR. Από 45 μονάδες και άνω το κόστος μειούται διά του συστήματος EMERSON.

Άσκησις 96

Κατά το σύστημα TAYLOR

Μονάδες κατά θωρον	Ημερομίσθ.	Πρόσθετ. Άμοιβή	Άμοιβή κα- τά θωρον	Κόστος έργ. κατά μονάδα	ΓΒΕ κατά θωρον	ΓΒΕ κατά Μονάδα	Κόστος Μετατροπής
30	150	-	150	5	150	5	10
35	150	35	185	5,28	150	4,28	9,56
36	150	44	194	5,38	150	4,16	9,54
40	150	80	230	5,75	150	3,75	9,50
45	150	125	275	6,11	150	3,33	9,44
47	150	143	293	6,23	150	3,19	9,42
50	150	170	320	6,4	150	3	9,4

Κατά τό σύστημα EMERSON

Μονάδες κατά θωρον	Ημερομίσθ.	Πρόσθετ. Κόστος	Αμοιβή κα- τά θωρον	Κόστος έργ. κατά Μονάδα	ΓΒΕ κατά θωρον	ΓΒΕ κατά Μονάδ.	Κόστος Μετατροπής
60	200	-	200	3,33	200	3,33	6,66
70	200	90	290	4,1	200	2,85	6,99
71	200	99	299	4,2	200	2,81	7,01
75	200	135	335	4,4	200	2,66	7,06
80	200	180	380	4,75	200	2,5	7,25
90	200	270 _α	470	5,2	200	2,22	7,44
95	200	281	481	5,06	200	2,1	7,16

Μέχρι 90 μονάδες παραγωγής τό κόστος μειούται διά τοϋ συ-
στήματος TAYLOR. "Ανω τῶν 95 μονάδων μειούται διά τοϋ συστήμα-
τος EMERSON.

*Αύξάνεται ἀναλόγως τῆς παραγωγῆς

"Ητοι

$$\begin{array}{r|l} 90 & 5 \\ 100 & X \end{array} \quad X = 5,50/0$$

Ὅποτε $200 \times 5,5 = 11$ δρχ πρόσθετον κόστος

Άσκησης 97

Γ.- Προσδιορισμός πραγματικοῦ ἡμερομισθίου

16ωρον ἀπασχολήσεως

Παρασκευεῖσα ἐργασία	340 X 180	61.200
Ἐπιβαρύνσεις ἐξ ἐργασίας Κυριακῶν & ἑορτῶν 60X0,75X180		8.100
Δῶρα Χριστουγέννων - Πάσχα	40 X 180	7.200
Ἐπίδομα ἀδείας	16 X 180	2.880
Ἡμερομίσθια ἀδείας	16 X 180	2.880

Ήμέραι ὑποχρ. ἀργίας	6 X 180	1.080
Ήμέραι ἀσθενείας	1,5 X 180	270
Ή Αποζημίωσις		1.600
Εἶδη ἐνδύσεως & ὑποδήσεως		<u>1.500</u>
		86.710

$$86.710 : 340 = 255$$

$$\frac{255 - 180}{180} = 0.416 \text{ ἢ } 41,60\% \text{ ἐπὶ τοῦ συμβατικ-} \\ \text{κοῦ}$$

Προσδιορισμός πραγματικοῦ ἡμερομισθίου

24ωρος ἀπασχόλησις

Ήμερομισθία 16ωρου	2 X 86.710	173.420
Ήμερομισθία 8ωρου	(340X180 + 60X0,75X180)	69.300
Επιβ. λόγω νυκτερ. ἐργασίας	69.300 X 0.25	17.325
Δῶρα Χριστουγέννων-Πάσχα	40 X 180 X 1,25	9.000
Επίδομα Ἀδείας	16 X 180	2.880
Ήμέραι ἀδείας	16 X 180	2.880
Ήμέραι ἀσθενείας	1,5 X 180	270
Ήμέραι ὑποχρ. ἀργίας	6 X 180	1.080
Εἶδη ἐνδύσεως & ὑποδήσεως		1.500
Ή Αποζημίωσις	1.600 X 1,250/ο	<u>2.000</u>
		<u>279.655</u>

$$279.655 : 340 = 822,5$$

$$822,5 : 3 = 274$$

$$\frac{274 - 180}{180} = 0.522 \text{ ἐπὶ τοῦ συμβατικοῦ}$$

2.- Προσδιορισμός πραγματικοῦ κόστους ἡμερομισθίου

16ωρος ἀπασχόλησις

Πραγματικόν ἡμερομισθιον + ἐπιβαρύνσεις ἐξ εἰσφορῶν κ.λ.π.
ἴσον πραγματικὸ κόστος ἡμερομισθίου.-

Πραγματικό ήμερομίσθιο	86.710
'Επιβαρύνσεις έξ εισφορών κ.λ.π. 85.210 X 280/o	23.858
Εΐδη ένδύσεως & ύποδήσεως	<u>1.500</u>
	<u>112.068</u>

$$112.068 : 340 = 329,6$$

$$\frac{329,6 - 180}{180} = 0.82$$

Προσδιορισμός πραγματικού κόστους ήμερομισθίου

24ωρος άπασχόλησις

'Ημερομίσθια 16ωρου	2 X 112.068 =	224.136
Πραγματικά ήμερομίσθια 8ωρου	104.735	
'Επιβαρύνσεις έξ εισφορών κ.λ.π. 104.735 X 280/o	29.325	
Εΐδη ένδύσεως & ύποδήσεως	<u>1.500</u>	<u>135.560</u>
		<u>359.696</u>

$$359.696 : 340 = 1.057,9$$

$$1.057,9 : 3 = 352,8$$

$$\frac{352,8 - 180}{180} = 0.96$$

'Επομένως ό Γενικός συντελεστής έπιβαρύνσεως
έπί τοϋ συμβατικοϋ είναι:

$$0.96 \text{ ή } 960/o$$

3.- Καταλογισμός 'Αμέσου έργασίας

	Ποσόν	Δαπάναι προσωπικοϋ Καταλ/σα
<u>Προϊόντα</u>		
Π I	200.000	392.000

Π ₂	320.000	527.200
<u>Γ.Β.Ε τμημάτων</u>		
T _I	180.000	352.800
T ₂	220.000	431.200
Γ.Ε.Π		
Ἀποθ. Προϊόντων	80.000	156.800
	<u>1.000.000</u>	<u>1.960.000</u>

Ἄσκησης 98

α. Προσδιορισμός Συντελεστοῦ ἐπιβαρύνσεως ἐπὶ τῶν συμβατικῶν ἀμοιβῶν

Εὑρεσις συμβατικῶν ἡμερομισθίων

Ἡμερομίσθια ἀριθμός 10.000	δρχ. 1.400.000
Μείον: Ἐπιβαρύνσεις ἐκ νυκτερ. ἐργασ. "	<u>100.000</u>
	<u>1.300.000</u>

$1.300.000 : 10.000 = 130$ δρχ συμβατικό ἡμερομίσθιον

Ἐπολογισμός πραγματικοῦ κόστους ἡμερομισθίου

Παρασχεθεῖσα ἐργασία ἡμερομίσθια 9.250 X 130	= 1.202.500
Δῶρα Χριστουγέννων - Πάσχα	210.000

Ήμέραι άδειας	750 X 130	97.500
Ήπιδόματα άδειών		70.000
Ήπιβαρύσεις έκ νυκτερινής έργασίας		100.000
Είσφοραί		<u>532.600</u>
		<u>2.212.100</u>

$2.212.600 : 9.250 = 239,2$ πραγματικό κόστος ήμερομισθίου

$$\text{Γεν. Συντελεστής έπιβαρύνσεως} = \frac{239,2 - 130}{130} = 0,84$$

- β. Προσδιορισμός μεταβολής είς τό κόστος παραγωγής
Ήπολογισμός μεταβολής είς τό κόστος παραγωγής έκ τής
αύξήσεως του κόστους τής Α.Ε

<u>Συμβατικόν ήμερομ/ον</u>	<u>Πραγματ. ήμερομ/ον</u>
130 δρχ.	239,2 δρχ.
αύξησ.κατά 50ο/ο 195 "	αύξησ.κατά 40ο/ο 334,88 "

"Εστω παραγωγή 10 μονάδων
 Κόστος έργασίας κατά μονάδα προϊόντος πρό καθιερώσεως κινήτρου

$$232,9 : 10 = 23,29 \text{ δρχ.}$$

Κόστος έργασίας κατά μονάδα προϊόντος μετά τήν καθιέρωση κινήτρου

$$334,88 : 13^* = 25,76 \text{ δρχ.}$$

* ή παραγωγή ηύξήθη κατά 30ο/ο λόγω καθιερώσεως κινήτρου ήτοι:

$$10 + 30ο/ο \cdot 10 = 13 \text{ μονάδες}$$

Ή έπερχομένη αύξησης είς τό κόστος του προϊόντος έκ τής αύξήσεως τής άμέσου έργασίας είναι:

$$\begin{array}{r|l} 23,92 & 1,84 \\ 100 & x; \end{array} \quad x = 7,69ο/ο$$

Υπολογισμός της μεταβολής εις τό κόστος παραγωγής εκ τής
αύξησης των δαπανών του προσωπικού και των ΓΒΕ.

Συμβατικά 'Αμοιβαί 1.202.500 X 1,50/o = 1.803.750
Συνολικά 'Αμοιβαί 2.212.600 X 1,4 = 3.097.640

Κόστος παραγωγής πρό καθιέρωσης κινήτρων

'Αμοιβαί προσωπικού	2.212.600	
Γ.Β.Ε	<u>1.106.300</u>	<u>3.318.900</u>

3.318.900 : 10* = 331.890 δρχ/κατά μονάδα

*αί παραγόμεναι μονάδες

Κόστος παραγωγής μετά τήν καθιέρωσιν κινήτρου

'Αμοιβαί προσωπικού	3.097.640	
Γ.Β.Ε	<u>1.106.300</u>	<u>4.203.940</u>

4.203.940 : 13* = 323.380 δρχ/κατά μονάδα

*αί παραγόμεναι μονάδες

'Η έπερχομένη μεταβολή είναι 331.890-323.380 = 8510 δρχ.
καί εις ποσοστό 2,560/o ήτοι
έπέρχεται μείωσις του κόστους παραγωγής κατά 2,560/o

"Έτερος τρόπος:

Κόστος προϊόντος πρό καθιέρωσης κινήτρου

Κόστος έργασίας κατά μονάδα παραγομένου προϊόντος
2.212.600 : 10 = 221.260

Γ.Β.Ε κατά μονάδα παραγομένου προϊόντος
1.106.300 : 10 = 110.630

331.890

Κόστος προϊόντος μετά καθιέρωσιν κινήτρου

Κόστος έργασίας κατά μονάδα παραγομένου προϊόντος
3.097.640 : 13 = 238.280

ΓΒΕ κατά μονάδα παραγομένου προϊόντος $1.106.300:13 = \underline{85.100}$
 $\underline{323.380}$

Παρατηρούμεν ότι τό κόστος τῆς ἐργασίας εἶναι μετά τὴν καθιέρωσιν κινήτρου μεγαλύτερον κατά: $238.280 - 221.260 = 17.020$ δρχ.

"Ἦτοι ἀναγόμενον εἰς ποσοστὸν $17.020 : 221.260 = 7,69\%$

Τά ΓΒΕ κατά μονάδα παραγομένου προϊόντος μετά τὴν καθιέρωσιν κινήτρου εἶναι μικρότερα κατά :

$110.630 - 85.100 = 25.530$ δρχ.

Συνεπῶς ἡ τελικὴ μεταβολὴ εἰς τό κόστος παραγωγῆς θά εἶναι :

αὔξεις τοῦ κόστους ἐκ τῆς ἐργασίας 17.020

Μείωσις τοῦ κόστους ἐκ ΓΒΕ $\underline{25.530}$

Τελικὴ μείωσις τοῦ κόστους παραγωγῆς $\underline{8.510}$

καί εἰς ποσοστὸ $8.510 : 331.890 = \underline{2,56\%}$

Ἐσκήσεις 99

α) Προσδιορισμὸς Συντελεστοῦ ἐπιβαρύνσεως ἐπὶ τῶν συμβατικῶν ἀμοιβῶν

Εὑρεσις συμβατικῶν ἡμερομισθίων

Ἡμερομίσθια ἀριθμὸς 5.000 δρχ. 700.000

Μεῖον: ἐπιβαρύνσεις ἐκ νυκτερινῆς ἐργασίας καὶ Κυριακῶν " 50.000

650.000

$650.000 : 5.000 = 130$ δρχ./συμβατικὸ ἡμερομίσθιο

Υπολογισμός πραγματικού κόστους ήμερομισθίου

Παρασχεθεῖσα ἐργασία ήμερομισθια	4.625 X 130 =	601.250
Λῶρα Χριστουγέννων - Πάσχα		105.000
Ήμέραι ἀδείας	375 X 130 =	48.750
Ἐπίδομα ἀδειῶν		35.000
Ἐπιβαρύνσεις ἐκ νυκτερινῆς ἐργασίας & Κυριακῶν		50.000
Εἰσφοραί		266.300
		<u>1.106.300</u>

$1.106.300 : 4.625 = 239,2$ πραγματικό κόστος ήμερομ/ου

Γεν. Συντελεστής ἐπιβαρύνσεως $\frac{239,2 - 130}{130} = 0,84$

β. Προσδιορισμός μεταβολῆς εἰς τό κόστος παραγωγῆς.

Υπολογισμός μεταβολῆς εἰς τό κόστος παραγωγῆς ἐκ τῆς αὐξή-
σεως τοῦ κόστους τῆς Α.Ε

	<u>Συμβατικόν ήμερομ/ον</u>	<u>Πραγματ. κόστ. ήμερομ/ον</u>
	130 δρχ.	239,2 δρχ.
αὐξησης κατά 50ο/ο	195 "	αὐξησης.κατά 40ο/ο 334,88 "

Ἐστω παραγωγή 10 μον.

Κόστος ἐργασίας κατά μονάδα προϊόντος πρό καθιερώσεως
κινήτρου

$$239,2 : 10 = 23,92 \text{ δρχ.}$$

Κόστος ἐργασίας κατά μονάδα προϊόντος μετά τήν καθιέρωσιν
κινήτρου

$$334,88 : 13 = 25,76^*$$

ή παραγωγή ηὔξηθη κατά 30ο/ο λόγω τῆς καθιερώσεως κινήτρου
ἥτοι $10 + 30ο/ο : 10 = 13$ μον.

Ἡ ἐπερχομένη αὐξησης εἰς τό κόστος τοῦ προϊόντος ἐκ τῆς αὐ-
ξήσεως τῆς ἀμέσου ἐργασίας εἶναι:

$$\begin{array}{r} 23,92 \\ 100 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1,84 \\ X \end{array} \quad \left| \quad X = 7,69ο/ο$$

Υπολογισμός τῆς μεταβολῆς εἰς τό κόστος παραγωγῆς ἐκ τῆς
αὐξήσεως τῶν δαπανῶν τοῦ προσωπικοῦ καί τῶν ΓΒΕ.

Κόστος παραγωγής πρό καθιέρωσης κινήτρων

'Αμοιβαί προσωπικού	1.106.300	
Γ.Β.Ε.	<u>553.150</u>	<u>1.659.450</u>

1.659.450 : 10 = 165.945 δρχ/κατά μονάδα

Κόστος παραγωγής μετά τήν καθιέρωσιν κινήτρων

Αί άμοιβαί τοῦ προσωπικοῦ θά αύξηθοῦν κατά 1,5 καί 1,4
 ὅσον αἱ συμβατικάί ὅσον καί αἱ πραγματικάί.
 Συμβατικάί άμοιβαί 601.250 X 1,5 = 901.875
 Συνολικάί άμοιβαί 1.106.300 X 1,4 = 1.548.820

'Αμοιβαί προσωπικού	1.548.820	
Γ.Β.Ε.	<u>553.150</u>	<u>2.101.970</u>

2.101.970 : 13 = 161.690 δρχ/κατά μονάδα

'Η έπερχομένη μεταβολή είναι 165.945 - 161.690 = 4.255 δρχ.
 καί εἰς ποσοστό 2,560/ο

Συνεπῶς βόσει τῶν άνωτέρω έπέρχεται μείωσις τοῦ κόστους
 παραγωγής λόγω τῆς καθιέρωσης κινήτρου κατά 2,560/ο.-

Ἄτερος τρόποςΣυνθήκαι κόστους πρό καθιέρωσης κινήτρου.

Κόστος έργασίας κατά μονάδα παρεχομένου προϊόντος	110.630
Γ.Β.Ε.	<u>55.315</u>
	<u>165.945</u>

Συνθήκαι κόστους μετά καθιέρωσιν κινήτρου.

Κόστος έργασίας κατά μον. παραγομένου προϊόν.	119.140
Γ.Β.Ε.	<u>42.550</u>
	<u>161.690</u>

Παρατηρούμεν ὅτι τὸ κόστος τῆς ἐργασίας κατὰ μονάδα παραγομένου προϊόντος μετὰ τὴν καθιέρωσιν κινήτρου εἶναι μεγαλύ-
τερον κατὰ: $119.140 - 110.630 = 8.510$ δρχ.

"Ἦτοι ἀναγόμενον εἰς ποσοστὸν $8.510:110.630 = 7,69\%$

Τὰ ΓΒΕ κατὰ μονάδα παραγομένου προϊόντος μετὰ τὴν καθιέρω-
σιν κινήτρου εἶναι μικρότερα κατὰ:

$75.315 - 42.550 = 12.765$ δρχ.

Συνεπῶς ἡ τελικὴ μεταβολὴ εἰς τὸ κόστος παραγωγῆς θά εἶναι:
Αὔξεις τοῦ κατὰ μονάδα κόστους ἐκ τῆς ἐργασ.δρχ.

8.510

Μείωσις τοῦ κατὰ μονάδα κόστους ἐκ ΓΒΕ δρχ. 12.765

Συνολικὴ μείωσις τοῦ κατὰ μονάδα κόστους " 4.255

Καί εἰς ποσοστὸν ἡ μείωσις τοῦ κόστους εἶναι

$4.255 : 165.945 = 2,56\%$

Ἄσκησης 100

Δαπάναι προσωπικοῦ		819.000
'Αμοιβαί ἐμμίσθου προσωπικοῦ	335.000	
Συμβατικοί μισθοί	300.000	
'Επιβαρύνσεις ἐξ ὑπερωριῶν	15.000	
" ἐκ νυκτ. ἐργασ.	<u>20.000</u>	
'Αμοιβαί ἡμερομισθ. προσωπικοῦ	464.000	
Συμβατικοί μισθοί	300.000	
'Επιβαρύνσεις ἐξ ὑπερωριῶν	48.000	
" ἐκ νυκτ. ἐργασ.	<u>36.000</u>	
Παρετόμενα: ἀμοιβαί ἡμερομισθίου	<u>20.000</u>	
	Ταμείου	819.000
'Εξόφλησις μισθοδοτικῶν κατὰστάσεων		

Ταμείον	554.095	470.000
Προχ/λαί προσωπικοῦ		
'Εμμίσθων	170.000	
'Ημερομισθίων	300.000	
Φόροι καί τέλη πληρωτέα		4.095
Χαρτ/μον ΣΤ' πηγῆς		
Κρατήσεις καί εἰσφοραί ὑπέρ Α.Ο		30.000
ΙΚΑ		
Ταμείον	2.500	2.500
'Αμοιβαί προσωπικοῦ πληρωτέαι		
Δαπάναι προσωπικοῦ	120.000	
'Εἰσφοραί ὑπέρ ΙΚΑ		
'Εἰσφοραί ἐπί ἀμοιβῶν ἐμμ.προσωπικοῦ	50.000	
" " " ἡμερ.	70.000	
Κρατήσεις καί εἰσφοραί ὑπέρ Α.Ο		120.000
Δαπάναι προσωπικοῦ	30.000	
'Αποζημιώσεις ἐκ τοῦ Νόμου 'Υποχρεωτικαί		200
Φόροι καί τέλη πληρωτέα		29.800
Ταμείον		

Άσκησης 101

Σχηματίζομεν τόν κάτωθι πίνακα μεταφοράς τών δαπανών
τοῦ προσωπικοῦ εἰς τούς λ/σμούς ἀνακατατάξεως

Λ/σμοί	Ποσά	Δαπάναι ἐμμίσθου Προσ/κοῦ	Δαπάναι ἡμερομισθ προσ/κοῦ	ἐστιατόρ κυλικεῖο
Δαπάναι προσωπικοῦ				
Ἄμοιβαί ,ἐμμίσθου προσ/κοῦ	500.000	500.000		
Ἄμοιβαί ἡμερομ/ου "	1.500.000		1.500.000	
Παρεπόμεναι ἀμοιβαί "	425.000	125.000	300.000	
Ἄποζημ. ἐκ τοῦ Νόμου ὕποχρεωτικά	150.000	100.000	50.000	
Ἐργοδοτικά εἰσφορά	380.000	90.000	290.000	
Δαπάναι διάφοροι	210.000			210.000
Ἐστιατόριον-Κυλικεῖον				
	3.165.000	815.000	2.140.000	210.000
		70.000	140.000	210.000
		885.000	2.280.000	-

Πίναξ μεταφοράς Δαπανῶν προσωπικοῦ εἰς
λ/σμούς ἀνακατατάξεως

Ἐγγραφαί

Δαπάναι ἐμμίσθου προσωπικοῦ	815.000	
Δαπάναι ἡμερομισθίου προσωπικοῦ	2.140.000	
Δαπάναι προσωπικοῦ	210.000	
Ἐστιατόριον-Κυλικεῖον		
Δαπάναι προσωπικοῦ		2.955.000
Ἄμοιβαί ἐμμίσθου προσωπικοῦ	500.000	

'Αμοιβαί ήμερομισθίου προσωπικού	1.500.000	
Παρεπόμενα 'Αμοιβαί προσωπικού	425.000	
'Αποζημιώσεις εκ του Ν. ύποχρεωτικά	150.000	
'Εργοδοτικά είσοφα	<u>380.000</u>	
		210.000

Δαπάναι Διάφοροι
'Εστιατόριον - Κυλικεῖον

'Ως σχετικός πίναξ

Δαπάναι έμμίσθου προσωπικού	70.000	
Δαπάναι ήμερομισθίου προσωπικού	140.000	210.000
Δαπάναι προσωπικού		
'Εστιατόριον - Κυλικεῖον		

'Ως σχετικός πίναξ

B.- Προσδιορισμός συντελεστῶν προσαυξήσεως συμβατικῶν άμοιβῶν

1.- 'Επί τῶν συμβατικῶν άμοιβῶν έμμίσθου προσωπικού

$$\frac{885.000 - 500.000}{500.000} = 77\% / \circ$$

2.- 'Επί τῶν συμβατικῶν άμοιβῶν ήμερομισθίου προσωπικού

$$\frac{2.280.000 - 1.500.000}{1.500.000} = 52\% / \circ$$

"Α σ κ η σ ι ς 102

'Ο χρόνος έργασίας παραμένει άμετάβλητος
'Η παραγωγή κατόπιν τῆς εισαγωγῆς συστήματος μετρήσεως τῆς έρ-
γασίας θά άνέλθη εἰς :

ἀπόδοσις έργασίας 83I/3 έπιτυγαχομένη παραγωγή 100.000
" " 100ο/ο " " X

$$X = \underline{\underline{120.000 \text{ μον.}}}$$

Τό όλικόν καί κατά μονάδα κόστος θά ανέλθη εἰς:

<u>ὄλικόν κόστος</u>	<u>κατά Μονάδα</u>
"Αμεσος Ἔργασία 100.000X90= 9.000.000	9.000.000:120.000=
	75
Σταθερά Γ.Β.Ε 11.250.000	11.250.000:120.000=
	93,75
Μεταβλ. Γ.Β.Ε ("Εμμεσος ἔργ.) 720.000	720.000:120.000=6
<u>20.970.000</u>	<u>174,75</u>

Τό κατά Μονάδα κόστος ἐπί τῆς μή μετρομένη ἔργασίας εἶναι :

"Αμεσος ἔργασία	90
Σταθ. Γ.Β.Ε	<u>112,50</u>
	<u>202,50</u>

Ἡ ἐπιτυχανομένη οἰκονομία κατά μονάδα εἶναι:
 $202,50 - 174,75 = 27,75$ ἔρχ.

Ἡ ἐπερχομένη οἰκονομία εἰς ποσοστά ἐκ τῆς μετρήσεως τῆς ἔργασίας ἀνέρχεται εἰς 13,70/o

Β.- Μετά κινήτρον

Ἡ παραγωγή λόγω κινήτρον θά ανέλθη 250/o πέραν τῆς κανονικῆς ἤτοι $120.000 + 250/o \times 120.000 = 150.000$ μον.

Τό κόστος θά ανέλθη:

"Αμεσος ἔργασία διά 120.000	9.000.000
Πρόσθετος ἀμοιβή	
μον. 30.000 X 75 X 200/o	450.000
Σταθ. Γ.Β.Ε	11.250.000
Μεταβλ. Γ.Β.Ε.	<u>720.000</u>
	<u>21.420.000</u>

Τό κατά μονάδα κόστος θά ανέλθη εἰς:

$$21.420.000:150.000 = 142,8 \text{ ἔρχ.}$$

Ἡ ἐπιτυγχανομένη οἰκονομία θά ἀνέλθῃ:

$$202,5 - 142,8 = 59,7 \text{ δρχ.}$$

Ἡ οἰκονομία ἐπὶ τοῖς ο/ο εἶναι 290/ο

Ἄσκησης 103

Σχηματίζομεν τὸν κάτωθι πίνακα μεταφορᾶς τῶν Λ/σμῶν τοῦ προσωπικοῦ εἰς τοὺς Λ/σμούς ἀνακατατάξεως

Λ/σμοί	Ποσά	Δαπάναι ἐμμίθου προσ/κοῦ	Δαπάναι ἡμερησθ. προσ/κοῦ	ἐστιατόρ. κυλικεῖον
Δαπάναι προσωπικοῦ				
Ἄμοιβαί ἐμμίθου προσ/κοῦ	1.000.000	1.000.000		
Ἄμοιβαί ἡμερομ.	3.000.000		3.000.000	
Παρεπόμενα ἄμοιβαί "	425.000	125.000	300.000	
Ἀποζημιώσεις ἐκ τοῦ Νόμου ὑποχρεωτικαί	150.000	100.000	50.000	
Ἐργοδοτικαί εἰσφοραί	350.000	90.000	290.000	
Δαπάναι διάφοροι				
Ἐστιατόριον-Κυλικεῖον	210.000			210.000
	5.165.000	1.315.000	3.640.000	210.000
		70.000	140.000	-210.000
		1.385.000	3.780.000	

Πίναξ μεταφορᾶς τῶν δαπανῶν τοῦ προσωπικοῦ
εἰς τοὺς λ/σμούς ἀνακατατάξεως

Έγγραφαί

Δαπάναι	Έμμίσθου προσωπικοῦ	1.315.000	
"	Ἡμερομισθίου προσωπικοῦ	3.640.000	
Δαπάναι	προσωπικοῦ	210.000	
Ἐστιατόριον - Κυλικεῖον			
Δαπάναι	προσωπικοῦ		4.955.000
Ἄμοιβαί	έμμίσθου προσ/κοῦ	1.000.000	
"	ἡμερομ. "	3.000.000	
Παρεπόμεναι	άμοιβ. "	425.000	
Ἀποζημιώσεις	ἐκ τοῦ Νόμου		
Ἵποχρεωτικά		150.000	
Ἐργοδοτικά	εἰσφοραί	380.000	
Δαπάναι	Διάφοροι		210.000
Ἐστιατόριον - κυλικεῖον			
Ὡς	σχετικές	πλίναξ	

Δαπάναι	έμμίσθου προσωπικοῦ	70.000	
Δαπάναι	ἡμερομισθίου προσωπικοῦ	140.000	
Δαπάναι	προσωπικοῦ		210.000
Ἐστιατόριον - κυλικεῖον			
Ὡς	σχετικές	πλίναξ	

B.- Προσδιορισμός συντελεστοῦ προσαυξήσεως

1.- Ἐπὶ συμβατικῶν άμοιβῶν έμμίσθου προσωπικοῦ

$$\frac{1.385.000 - 1.000.000}{1.000.000} = 38,50\%$$

2.- Ἐπὶ συμβατικῶν άμοιβῶν ήμερομισθίου προσωπικοῦ

$$\frac{3.780.000 - 3.000.000}{3.000.000} = 26\%$$

Άσκησης 104

Σχηματίζομεν τόν κάτωθι πίνακα κατανομής τῶν κατ' εἶδος δαπανῶν τοῦ προσωπικοῦ εἰς τούς λ/σμούς ἀνακατατάξεως

Λογαριασμοί	Ποσά	Δαπάναι ἐμμίσθου προσ/κοῦ	Δαπάναι ἡμερομισθίου προσ/κοῦ
Δαπάναι προσωπικοῦ			
Δαπάναι ἐμμ. προσ/κοῦ	1.200.000	1.200.000	
" ἡμερομ. "	2.500.000		2.500.000
'Αποζημιώσεις ἐκ τοῦ			
Νόμ. ὑποχρεωτικά	400.000	250.000	150.000
'Εργοδοτικά εἰσφορά	670.000	220.000	450.000
Φόροι καί τέλη	270.600	95.700	174.900
ἐπί μισθῶν 1.450.000X6,6			
" ἡμερομ. 2.650.000X6,6			
	5.040.600	1.765.700	3.274.900

Πίναξ κατανομής δαπανῶν προσωπικοῦ εἰς
λ/σμούς ἀνακατατάξεως

Ἐγγραφά

Δαπάναι ἐμμίσθου προσωπικοῦ	1.765.000	
Δαπάναι ἡμερομισθίου προσωπικοῦ	3.274.900	
Δαπάναι προσωπικοῦ		4.770.000
Δαπάναι ἐμμίσθου προσ/κοῦ	1.200.000	
" ἡμερομισ. "	2.500.000	

'Αποζημιώσεις εκ του Νόμου		
υποχρεωτικά	400.000	
'Εργοδοτικά εισφορά	<u>670.000</u>	
Φόροι και τέλη		270.600
'Ως σχετικός πίναξ		
<hr/>		
'Ενεργοῦμεν ἐν συνεχείᾳ τὰς ἐγγραφὰς διαθέσεως τῆς διαφορᾶς καταλογισμοῦ.-		
<hr/>		
Διαφοραὶ καταλογισμοῦ δαπανῶν προσωπικοῦ	5.040.600	
Δαπάναι ἐμμίσθου προσωπικοῦ		1.765.700
Δαπάναι ἡμερομισθίου προσωπικοῦ		3.274.900
<hr/>		
Δαπάναι ἐμμίσθου προσωπικοῦ καταλογισθεῖς	1.800.000	
Δαπάναι ἡμερομισθίου προσωπικοῦ καταλ/σαι	3.200.000	
Διαφοραὶ καταλογισμοῦ δαπανῶν προσωπικοῦ		5.000.000
<hr/>		
Κόστος πωληθέντων	40.000	
Διαφοραὶ καταλογισμοῦ δαπανῶν προσ/κοῦ		40.000
<hr/>		

Ἄσκησης 105

Τὰ ὑπολογιστικά σημειώματα ἐπὶ τῶν ὁποίων στηρίζονται αἱ ἐγγραφαὶ εἶναι τὰ ἑξῆς:

- 1) Πίναξ μεταφορᾶς τῶν δαπανῶν τοῦ προσωπικοῦ εἰς τοὺς λ/σμούς ἀνακατατάξεως.
- 2) Πίναξ μερισμοῦ τῶν συμβατικῶν ἀμοιβῶν διὰ τὴν πράγματι παρασχεθεῖσαν ἐργασίαν καὶ καταλογισμοῦ δαπανῶν προσωπικοῦ.

1. Κατάρτισης πίνακος μεταφορᾶς δαπανῶν προσωπικοῦ εἰς
λογ/μοῦς ἀνακατατάξεως

Λ/σμοί	Ποσά	Δαπ. ἐμμίσ. προσ/κοῦ	Δαπ. ἡμερομίσ. προσ/κοῦ
Δαπάναι προσωπικοῦ			
Ἀμοιβαί ἐμμίσ. προσ/κοῦ	1.400.000	1.400.000	
Ἀμοιβαί ἡμερομ. "	4.000.000		4.000.000
Παρεπόμεναι ἀμοιβ. "	900.000	300.000	600.000
Ἐργοδοτικαί εἰσφοραί	750.000	216.000	534.000
Φόροι καί τέλη ἐπί μισθῶν 1.700.000X 6,60/o	415.800	112.200	303.600
ἐπί ἡμερομ. 4.600.000X 6,60/o	7.465.800	2.028.200	5.437.600

Πίναξ μεταφορᾶς τῶν δαπανῶν τοῦ
προσ/κοῦ εἰς λ/σμοῦς ἀνακατατάξεως.-

2. Κατάρτισης πίνακος καταλογισμοῦ τῶν δαπανῶν τοῦ
προσωπικοῦ.

Λ/σμοί	Συμβατικοί Μισθοί	Δαπάναι ἐμμίσθου προσ/κοῦ καταλογισθεῖσαι	Συμβατικά ἡμερομίσθ.	Δαπάναι ἡμερομισθίου προσ/κοῦ καταλ/σαι	Σύνολον πρὸς καταλογισμὸν
Παραγ. ἐν ἐξελί- ξει					
Προγόν. Ε.Π ₁	300.000	480.000	1.200.000	1.860.000	2.340.000
" Ε.Π ₂	400.000	640.000	1.600.000	2.480.000	3.120.000
Γ.Β.Ε T ₁	100.000	160.000	200.000	310.000	470.000
T ₂	150.000	240.000	250.000	387.500	627.500
Γ.Ε.Π	150.000	240.000	110.000	107.500	410.500
Γ.Ε.Δ	100.000	160.000	-	-	160.000
	1.200.000	1.920.000	3.360.000	5.208.000	6.128.000

Πίναξ II Καταλογισμοῦ Δαπ. προσωπικοῦ

Ἐγγραφαί

Δαπάναι ἐμμίσθου προσωπικοῦ		2.028.200	
" ἡμερομισθ. "		5.437.600	
Δαπάναι προσωπικοῦ			7.050.000
Ἄμοιβαί ἐμμίσθου προσ/κοῦ	1.400.000		
" ἡμερομ. "	4.000.000		
Παρεπόμεναι ἀμοιβαί "	900.000		
Ἐργοδοτικαί εἰσφοραί	<u>750.000</u>		
Φόροι καί τέλη			415.800
ὡς σχετικὸς πίναξ (I)			

Παραγωγή ἐν ἐξελίξει		5.460.000	
Προϊόν Ε.Π. Β Νο1	2.340.000		
" Ε.Π. Νο11	<u>3.120.000</u>		
Γ.Β.Ε		1.097.500	
T ₁	470.000		
T ₂	<u>627.500</u>		
Γ.Ε.Π		410.500	
Γ.Ε.Δ		160.000	
Δαπάναι ἐμμίσθου προσ/κοῦ καταλ/σαι			1.920.000
Δαπάναι ἡμερομισθ. " καταλ/σαι			5.208.000

ὡς σχετικὸς πίναξ II

ἔγγραφαί διαθέσεως τῆς διαφορᾶς καταλογοισμοῦ

Διαφοραί καταλογοισμοῦ δαπανῶν προσωπικοῦ		7.465.800	
Δαπάναι ἐμμίσθου προσ/κοῦ			2.028.200
Δαπάναι ἡμερομισθ. "			5.437.600
Δαπάναι ἐμμίσθου προσωπικοῦ καταλ/σαι		1.920.000	
Δαπάναι ἡμερομισθῶν προσ/κοῦ καταλ/σαι		5.208.000	
Διαφοραί καταλογοισμοῦ δαπανῶν προσωπικοῦ			7.128.000
Κόστος πωληθέντων		337.800	
Διαφοραί καταλογοισμοῦ δαπανῶν προσ/κοῦ			337.800

Άσκησης 106

Τά ύπολογιστικά σημειώματα επί τών όποιων στηρίζονται αϊ έγγραφαί εϊναι τά έξής:

- 1) Πίναξ μερισμοϋ τών συμβατικών άμοιβών διά τήν πράγματι παρασχεθεϊσαν έργασίαν καί καταλογισμοϋ Δαπανών προσωπικοϋ.
- 2) Πίναξ μεταφοράς τών Δαπανών τοϋ προσωπικοϋ εις τούς λ/σμούς άνακατατάξεως.
- 3) Φύλλον μερισμοϋ τών Γ.Β.Ε
- 4) Πίναξ καταλογισμοϋ Γ.Β.Ε επί τών προϊόντων βάσει προϋπολογιστικών συντελεστών.

1. Κατάρτις πίνακος καταλογισμοϋ δαπανών προσωπικοϋ

Λ/σμοϋ	Συμβατικοί Μισθοί Συντελεστής 50ο/ο	Δαπάναι έμμισθου προσωπικοϋ καταλ/σαι	Συμβατικά ήμερομίσθια Συντελεστής 60ο/ο	Δαπάναι ήμερομ/ου προσωπικοϋ καταλ/σαι	Σύνολον
Παραγωγή έν έξελέξει:					
Ε.Π. 101	70.000	105.000	190.000	304.000	409.000
Ε.Π. 102	60.000	90.000	190.000	304.000	394.000
Ε.Π. 103	20.000	30.000	200.000	320.000	350.000
Γ.Β.Ε					
T ₁	60.000	90.000	30.000	48.000	138.000
T ₂	20.000	30.000	30.000	48.000	78.000
Συνεργετον έπισκευών	15.000	22.500	50.000	80.000	102.500
Διαχείρησις έργαλειών	10.000	15.000	10.000	16.000	31.000
Τεχνική Δ/νσις	25.000	37.500	-	-	37.500
Γραφετον έργοστασιου	20.000	30.000	-	-	30.000
	300.000	450.000	700.000	1.120.000	1.570.000

Πίναξ Α^ μερισμοϋ τών συμβατικών άμοιβών διά τήν πράγματι παρασχεθεϊσαν έργασίαν καί καταλογισμοϋ Δαπανών προσωπικοϋ

2. Κατάρτισις πίνακος μεταφορᾶς δαπανῶν προσωπικοῦ εἰς λ/σμούς ἀνακατατάξεως

Λ σμοί	Ποσά	Δαπάναι ἐμμίσθου προσ/κοῦ	Δαπάναι ἡμερομισθίου προσ/κοῦ
Δαπάναι προσωπικοῦ			
Ἄμοιβαί ἐμμίσθου προσ.	360.000	360.000	
Ἄμοιβαί ἡμερομισθ. "	840.000		840.000
Παρεπόμεναι ἀμοιβαί "	440.000	140.000	308.000
ἐργοδοτικαί εἰσφοραί	285.000	90.000	195.000
Φόροι καί τέλη	106.600	32.500	74.100
	2.031.600	622.500	1.409.100

Πίναξ Β'

Μεταφορᾶς τῶν δαπανῶν τοῦ προσ/κοῦ εἰς τοὺς λ/σμούς ἀνακατατάξεως

Ἐπολογισμὸς κατανομῆς λογ/σμοῦ "φόροι καί τέλη" εἰς τοὺς λογ/σμούς ἀνακατατάξεως.

Οὗτος ἐν τῷ συνόλῳ του εἶναι 6,50/o καί καταβάλλεται ἐπὶ τοῦ συνόλου τῶν καταβαλλομένων ἀμοιβῶν ἐπὶ τοῦ προσωπικοῦ.-

Οὕτω ἔχομεν: Φόροι καί τέλη δρχ. 106.600

Δαπάναι ἐμμίσθου προσωπικοῦ Δρχ. $500.000 \times 6,50/o = 32.500$
 " ἡμερομισθίου " " $1.140.000 \times 6,50/o = 74.100$

106.600

3.+ Κατάρτισις φύλλου μερισμοῦ Γ.Β.Ε

Μερισμὸς δαπανῶν κατ'εἶδος

Συγκεντρώνομεν τὰς κάτωθι δαπάνας κατ'εἶδος εἰς τὸν λ/σμόν ἀνακατατάξεως "Δαπάναι χώρου"

Ἡ συγκέντρωσις γίνεται διὰ τὴν ἀποφυγὴν περισσοτέρων μερισμῶν δαπανῶν κατ'εἶδος μέ τό αὐτό κριτήριον μερισμοῦ.-

Οὔτω ἔχομεν:

Συντήρησις κτιρίων	50.000	
Αποσβέσεις κτιρίων	70.000	
Τέλη καθαριότητος	30.000	<u>150.000</u>

Διὰ τοῦ ποσοῦ τῶν 150.000 δρχ. χρεοῦται ὁ λ/σμός "Δαπάναι προσωπικοῦ" μέ ἀντίστοιχον πίστωσιν τῶν ὡς ἄνω Δαπανῶν κατ'εἶδος.

Ἡλεκτρικόν ρεῦμα κινήσεως

600.000 : 300 = 2.000 δρχ/κατά KW.

Συnergieτον Μηχ/κῶν ἐπισκευῶν	40	} X 2.000 = 200.000	80.000
Τμήμα T _I	100		
Τμήμα T ₂	160		320.000

Αποσβέσεις Μηχανημάτων

250.000 : 2.500.000 = 0.10 δρχ/κατά ἀξίαν Μηχανημάτων

Συnergieτον Μηχ/κῶν ἐπισκευῶν	200.000	} X 0.10 = 90.000	20.000
Τμήμα T _I	900.000		
Τμήμα T ₂	1.400.000		140.000

Καταλογισμός δαπανῶν βοηθητικῶν ὑπηρεσιῶν

Δαπάναι χώρου

150.000 : 5.000 = 30 δρχ/CM³

Συnergieτον Μηχ/κῶν ἐπισκευῶν	500	} X 30 =	15.000
Γραφεῖον ἐργοστασίου	800		24.000
Διαχ/σις ἐργαλείων	300		9.000
Τεχνική Δ/νσις	200		6.000
Τμήμα T _I	1.200		36.000
Τμήμα T ₂	2.000		60.000

Γραφεῖον Ἐργοστασίου

54.000 : 100 = 540 δρχ/κατά ἐργαζόμενον

Τεχνική Δ/νσις	6	} X 540 =	3.240	
Διαχ/σις έργαλειών	4		2.160	
Συνεργετών Μηχ/κῶν ἐπισκευ.ΙΟ	10		5.400	
Τμήμα T _I	50		27.000	
Τμήμα T ₂	30		<u>16.200</u>	<u>54.000</u>

Τεχνική Δ/νσις

46.740 : 80 = 584,25 δρχ/κατά ἐργαζόμενο εἰς τὰ κύρια τμήματα

Τμήμα T _I	50	} X 584,25 =	29.212,50	
Τμήμα T ₂	30		<u>17.527,50</u>	<u>46.740</u>

Διαχειρήσεις ἐργαλειῶν

52.160 : 500 = 104,32 δρχ/κατά ἐντολήν ἐργαλειῶν

Τμήμα T _I	300	} X 104,32	31.296	
Τμήμα T ₂	200		<u>20.864</u>	<u>52.160</u>

Συνεργετών Μηχ/κῶν ἐπισκευῶν

262.900 : 1.000 = 262,9 δρχ/καθ' ὥραν

Τμήμα T _I	600	} X 262,9	157.740	
Τμήμα T ₂	400		<u>105.160</u>	<u>262.900</u>

4. Κατάρτισις πίνακος καταλογισμοῦ Γ.Β.Ε τμημάτων ἐπὶ προϊόντων

Προϊόν	Τμήμα T _I Συντελεστής 100%	Τμήμα T ₂ Συντελεστής 120%	
Ε.Π. 101	(30.000+90.000) X 100%/ο = 120.000	(40.000+100.000) X 120%/ο = 168.000	288.000
Ε.Π. 102	110.000 X 100%/ο = 110.000	(60.000+ 80.000) X 120%/ο = 168.000	278.000
Ε.Π. 103	(20.000+80.000) X 100%/ο = 100.000	100.000 X 120%/ο = 144.000	244.000
Σύνολον	330.000	480.000	810.000

Πίναξ Γ
Καταλογισμός ΓΒΕ ἐπὶ τῶν προϊόντων βάσει προϋπο-
λογιστικῶν Συντελεστῶν.-

ΦΥΛΑΧΩΝ ΜΕΡΙΣΜΟΥ

Δαπάναι κατ' είδος	Ποσά	Δαπάναι Χώρου	Γραφείων έργουστασ.	Τεχνική Δ/σεις	Διασχ/σεις έργαλείων	Συνεργείων Μηχ/κών έπισκευών	Τμήμα Τ Ι	Τμήμα Τ 2
Συντηρήσεις κτιρίων	50.000	50.000						
'Αποσβέσεις κτιρίων	70.000	70.000				80.000	200.000	320.000
τέλη καθαρότητας	30.000	30.000				20.000	90.000	140.000
'Ηλεκτρ.Ρεύμα κινήσεως	600.000						30.000	50.000
'Αποσβέσεις Μηχ/των	250.000					40.000	20.000	80.000
Βοηθ. 'Υλα:	80.000				10.000			
'Αναλ. 'Υλικά	150.000				15.000			
Δαπάναι έμψέθου πρ/	225.000		30.000	37.500	16.000	22.500	90.000	30.000
Δαπάναι ήμερομισθίου	192.000					80.000	48.000	48.000
πρ/κού κατ/σαι	1.647.000	150.000	30.000	37.500	41.000	242.500	478.000	668.000
		150.000	24.000	6.000	9.000	15.000	36.000	60.000
			54.000	3.240	2.160	5.400	27.000	16.200
				46.740			29.212,50	17.527,50
					52.160		31.296	20.864
						262.900	157.740	105.160
							759.248,50	887.751,50

'Εγγραφαί

Παραγωγή εν έξει	550.000
Ε.Π. ΙΟΙ	80.000
Ε.Π. ΙΟ2	320.000
Ε.Π. ΙΟ3	<u>150.000</u>

Πρώται ύλαι

550.000

Δαπάναι προσωπικοῦ

1.640.000

'Αμοιβαί έμμίσθου πρ/κοῦ	360.000
Συμβατικαί 'Αμοιβαί	300.000
'Επιβαρύνσεις λόγω ύπερ. νυκτερινῆς εργασίας κ.λ.π.	<u>60.000</u>
'Αμοιβαί ήμερομισθίου πρ/κοῦ	840.000
Συμβατικά ήμερομισθια	700.000
'Επιβαρύνσεις λόγω ύπερ. νυκτερινῆς εργασίας κ.λ.π.	<u>140.000</u>
Παρεπόμειναι άμοιβαί προσωπικοῦ	440.000
'Εμμίσθου πρ/κοῦ	140.000
'Ημερομισθίου πρ/κοῦ	<u>300.000</u>

Ταμεῖον

1.565.000

Κρατήσεις καί εισφοραί ύπέρ Α.0

75.000

Δαπάναι προσωπικοῦ

285.000

'Εργοδοτικαί εισφοραί ύπέρ ΙΚΑ	285.000
έμμίσθου πρ/κοῦ	90.000
ήμερομισθίου πρ/κοῦ	<u>195.000</u>

Φόροι καί τέλη

106.600

ν.843/48	1.640.000X6ο/ο	98.400
χαρτ/μον	1.640.000X0.5ο/ο	<u>82.000</u>

Κρατήσεις καί εισφοραί ύπέρ Α.0

285.000

Φόροι καί τέλη πληρωτέα

106.600

Παραγωγή εν έξει		1.153.000	
Ε.Π. 101	409.000		
Ε.Π. 102	394.000		
Ε.Π. 103	<u>350.000</u>		
Γ.Β.Ε κατ'είδος		417.000	
Τμήμα Ι	138.000		
Τμήμα ΙΙ	78.000		
Συνεργείον επί- σκευών	102.500		
Δ/νσις έργαλ.	31.000		
Τεχν.Δ/νσις	37.500		
Γραφ.έργοστας.	<u>30.000</u>		
	Δαπάναι έμμίσθου προσ/κοῦ καταλ/σαι		450.000
	Δαπάναι ήμερομισθίου " καταλ/σαι		1.120.000
Ὡς σχετικός πίναξ Α			
Δαπάναι έμμίσθου προσωπικοῦ		622.500	
Δαπάναι ήμερομισθίου προσωπικοῦ		1.409.100	1.925.000
Δαπάναι προσωπικοῦ			
'Αμοιβαί έμμίσθου πρ/κοῦ	360.000		
'Αμοιβαί ήμερομισθ. "	840.000		
Παρεπόμεναι άμοιβαί "	440.000		
'Εργοδοτικαί εισφοραί	<u>285.000</u>		
			106.600
Φόροι καί τέλη			
Ὡς σχετικός πίναξ Β'			
Γ.Β.Ε τμημάτων		1.647.000	
Δαπάναι χώρου	150.000		
Γραφείον έργοσταςίου	30.000		
Τεχνική Δ/νσις	37.500		
Διαχ/σις εργαλείων	41.000		
Συν/ον Μηχ/κῶν έπισκευῶν	222.500		
Τμήμα Τ ₁	478.000		
Τμήμα Τ ₂	<u>608.000</u>		
			1.647.000
Γ.Β.Ε κατ'είδος			
Συντηρήσεις κτιρίων	50.000		

'Αποσβέσεις κτιρίων	70.000
Τέλη καθαριότητας	30.000
'Ηλεκτρ. Ρεύμα κινήσεως	600.000
'Αποσβέσεις Μηχ/των	250.000
Βοηθητικάί ύλαι	80.000
'Αναλ. 'Υλικά	150.000
Δαπ. έμμ. πρ/κού κατ/σαι	225.000
Δαπ. ήμερ. πρ/κού "	<u>192.000</u>

Μερισμός ΓΒΕ κατ' είδος, ως φύλλον μερισμοῦ

Γ.Β.Ε τμημάτων		565.800
Γραφείον έργοστασίου	24.000	
Τεχνική Δ/νσις	9.240	
Διαχ/σις έργαλείων	11.160	
Συνεργείον Μηχ/κῶν έπισκ.	20.400	
Τμήμα T _I	281.248,50	
Τμήμα T ₂	<u>219.751,50</u>	

Γ.Β.Ε τμημάτων		565.800
Δαπάναι χώρου	150.000	
Γραφείον έργοστασ.	54.000	
Τεχνική Δ/νσις	46.740	
Διαχ/σις έργαλείων	52.160	
Συνεργ. Μηχ/κῶν έπισκ.	<u>262.900</u>	

'Υπομερισμός ΓΒΕ βοηθ. υπηρεσιῶν ως φύλλον μερισμοῦ

Παραγωγή έν εξέλιξει		810.000
Ε.Π. Ι01	288.000	
Ε.Π. Ι02	278.000	
Ε.Π. Ι03	<u>244.000</u>	

ΓΒΕ τμημάτων καταλογισθέντα		810.000
ΓΒΕ T _I κατ/ντα	330.000	
ΓΒΕ T ₂ κατ/ντα	<u>480.000</u>	

'Ως σχετικός πίναξ Γ καταλογισμοῦ ΓΒΕ

Προϊόντα	777.000	
Προϊόν ΕΠ ΙΟΙ		777.000
Παραγωγή εν έξελεξι		
ΕΠ ΙΟΙ		
'Ως δελτιον συμπληρώσεως Νο ΙΟ		
<hr/>		
Πελάται	818.550	
		750.000
Πωλήσεις		78.550
Φόροι καί τέλη πληρωτέα		
Φ.Κ.Ε	52.500	
Χαρτ/μον	<u>16.050</u>	
<hr/>		
<u>'Ανάλυσις κόστους προϊόντος ΕΠ ΙΟΙ</u>		
Πρώται ύλαι	80.000	
Α.Ε	409.000	
Γ.Β.Ε	<u>288.000</u>	
	<u>777.000</u>	