

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ**

ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ 2023

Μάθημα: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ Τ.Σ. (Π.Κ.) - ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ (518)

**Ημερομηνία και ώρα εξέτασης: Τετάρτη, 14 Ιουνίου 2023
8:00 - 10:30**

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ
ΟΚΤΩ (8) ΣΕΛΙΔΕΣ**

ΕΡΩΤΗΣΗ 1**ΠΛΑΝΕΤ ΛΤΔ**

Λογαριασμός Παραγωγής για το έτος που έληξε στις 31 Δεκεμβρίου 2022

Πρώτες Ύλες	€	€
Αρχικό Απόθεμα	30.000	
Αγορές	300.000	
Μεταφορικά Αγορών	6.000	
	336.000	
Μείον Τελικό Απόθεμα	(25.000)	
Κόστος χρησιμοποιημένων Πρώτων Υλών		311.000
Άμεση Εργασία		230.000
Δικαιώματα Ευρεσιτεχνίας		10.000
Αρχικό Κόστος		551.000
Έμμεσες Δαπάνες Παραγωγής		
Μισθός Διευθυντή Εργοστασίου	50.000	
Ενοίκια Εργοστασίου	40.000	
Ασφάλιστρα Εργοστασίου	9.000	
Καύσιμα Εργοστασίου	58.000	
Άλλα έμμεσα έξοδα Εργοστασίου	18.000	
Αποσβέσεις Μηχανημάτων Εργοστασίου	80.000	255.000
Ημικατεργασμένα Προϊόντα		
Αρχικό Απόθεμα	55.000	
Μείον Τελικό Απόθεμα	(30.000)	25.000
Κόστος Παραγωγής		831.000

Μονάδες 11**ΠΛΑΝΕΤ ΛΤΔ**

Κατάσταση Αποτελεσμάτων (Λογαριασμός Εκμετάλλευση Εμπορευμάτων) για το έτος που έληξε στις 31 Δεκεμβρίου 2022

	€	€
Πωλήσεις		1.600.000
Μείον Κόστος Πωλήσεων		
Αρχικό Απόθεμα Τελικών Προϊόντων	120.000	
Κόστος Παραγωγής	831.000	
	951.000	
Μείον Τελικό Απόθεμα Τελικών Προϊόντων	(70.000)	881.000
Μικτό Κέρδος		719.000

Μονάδες 4**Ερώτηση 1: Σύνολο Μονάδων 15**

Κεφ 3 σελ. 51-66

ΕΡΩΤΗΣΗ 2 - ΜΕΡΟΣ Α

A/A	ΟΡΘΟ/ΛΑΘΟΣ	
α.	ΛΑΘΟΣ	Κεφάλαιο 4 σελ. 88
β.	ΟΡΘΟ	Κεφάλαιο 4 σελ. 81
γ.	ΟΡΘΟ	Κεφάλαιο 7 σελ. 164
δ.	ΛΑΘΟΣ	Κεφάλαιο 9 σελ. 198
ε.	ΛΑΘΟΣ	Κεφάλαιο 8 σελ. 183
στ.	ΟΡΘΟ	Κεφάλαιο 8 σελ. 188

Μονάδες 6**ΕΡΩΤΗΣΗ 2 - ΜΕΡΟΣ Β**

	€ ανά Μονάδα	€ ανά Μονάδα
Τιμή πώλησης		230
Άμεσες πρώτες ύλες	90	
Άμεση εργασία	10	
Άλλα μεταβλητά έξοδα	5	
Μεταβλητό Κόστος		(105)
Συνεισφορά		125

Συνολικό Σταθερό Κόστος = Μέγιστη Ποσότητα Παραγωγής x Σταθερό Κόστος ανά μονάδα = 60 000 x €9 = €540.000

Μεταβλητό Κόστος ανά Μονάδα προϊόντος = €90 + €10 + €5 = €105

Συνεισφορά Ανά Μονάδα = Τιμή πώλησης – Μεταβλητό Κόστος ανά Μονάδα
= €230 - €105 = €125

α) Νεκρό Σημείο σε Μονάδες

$$\text{Νεκρό Σημείο σε Μονάδες} = \frac{\text{Σταθερό κόστος}}{\text{Συνεισφορά ανά Μονάδα}} = \frac{540.000}{125} = 4\,320 \text{ Μονάδες}$$

Μονάδες 5**β) Νεκρό Σημείο σε έσοδα από πωλήσεις**

Νεκρό σημείο σε μον. x τιμή πώλησης = (4 320 x €230) = €993.600

ή

$$\text{Νεκρό Σημείο σε Αξία} = \frac{\text{Σταθερό κόστος x Τιμή πώλησης ανά μονάδα}}{\text{Συνεισφορά ανά Μονάδα}}$$

$$= \left(\frac{540.000 \times 230}{125} \right) = €993.600$$

Μονάδες 1

γ) Μονάδες πώλησης για να πραγματοποιηθεί κέρδος €600.000

$$\text{Μονάδες πώλησης αναμενόμενου κέρδους} = \frac{\text{Σταθερό κόστος} + \text{Αναμενόμενο κέρδος}}{\text{Συνεισφορά ανά Μονάδα}}$$

$$= \frac{540.000 + 600.000}{125} = 9\ 120 \text{ Μονάδες}$$

Μονάδες 2

δ) Να υπολογίσετε το κέρδος ή τη ζημιά όταν παράγονται και πωλούνται 30 000 μονάδες

$$\begin{aligned} \text{Κέρδος/Ζημιά} &= \text{Έσοδα} - \text{Συνολικό Κόστος} = 6.900.000 - 3.690.000 \\ &= \mathbf{\text{€}3.210.000 \text{ Κέρδος}} \end{aligned}$$

$$\text{Έσοδα} = \text{Τιμή Πώλησης} \times \text{Μονάδες προϊόντος} = (30\ 000 \times 230) = \text{€}6.900.000$$

$$\begin{aligned} \text{Συνολικό Κόστος} &= \text{Συνολικό Σταθερό Κόστος} + (\text{Μεταβλητό κόστος ανά μονάδα} \times \\ &\quad \text{Μονάδες προϊόντος}) \\ &= 540.000 + (105 \times 30\ 000) = 540.000 + 3.150.000 = \text{€}3.690.000 \end{aligned}$$

Μονάδες 3

Κεφ. 8 σελ. 181-190

Ερώτηση 2: Σύνολο Μονάδων 17

ΕΡΩΤΗΣΗ 3

α) Υπολογισμοί (Workings) 1:

	Αριθμός Εκδοθέντων Μετοχών	Σύνολο Εκδοθέντων Μετοχών
Αριθμός Εγγεγραμμένων Μετοχών	(2 500 000)	
Αρχικός Αριθμός Εκδοθέντων Μετοχών (€1.000.000/€2)	500 000	500 000
Νέα Έκδοση Μετοχών	100 000	600 000
Έκδοση Δικαιωμάτων Αγοράς Μετοχών 1 προς 10 600 000 x 1/10 = 60 000	60 000	660 000

Μονάδες 3**ΑΦΡΟΔΙΤΗ ΛΤΔ
ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ**

2022		€	€
Ιαν 20	Ταμείο 100 000 x €2,20 Μετοχικό Κεφάλαιο-Κοινές Μετοχές 100 000 x €2 Αποθεματικό από Έκδοση Μετοχών 100 000 x €0,20	220.000	200.000 20.000
Ιουλ 10	Ταμείο 60 000 x €2,30 Μετοχικό Κεφάλαιο-Κοινές Μετοχές 60 000 x €2 Αποθεματικό από Έκδοση Μετοχών 60 000 x €0,30	138.000	120.000 18.000
Δεκ 31	Αδιανέμητα Κέρδη/Μερίσματα 660 000 x €0,10 Ταμείο 660 000 x €0,10	66.000	66.000

Μονάδες 9

β) (i) ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΜΕΤΟΧΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ – ΚΟΙΝΕΣ ΜΕΤΟΧΕΣ

2022		€	2022		€
Δεκ 31	Υπόλοιπο προς εξίσωση	1.320.000	Ιαν 1	Υπόλοιπο εις νέον	1.000.000
			Ιαν 20	Ταμείο	200.000
			Ιουλ 10	Ταμείο	120.000
		1.320.000			1.320.000
			2023		
			Ιαν 1	Υπόλοιπο εις νέον	1.320.000

(ii) ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΔΟΣΗ ΜΕΤΟΧΩΝ

2022		€	2022		€
Δεκ 31	Υπόλοιπο προς εξίσωση	438.000	Ιαν 1	Υπόλοιπο εις νέον	400.000
			Ιαν 20	Ταμείο	20.000
			Ιουλ 10	Ταμείο	18.000
		438.000			438.000
			2023		
			Ιαν 1	Υπόλοιπο εις νέον	438.000

Μονάδες 5

Κεφ. 4 σελ. 79-95

Ερώτηση 3: Σύνολο Μονάδων 17

ΕΡΩΤΗΣΗ 4 - ΜΕΡΟΣ Α

ΣΕΛΗΝΗ ΛΤΔ

Κατάσταση Χρηματοοικονομικής Θέσης στις 31 Δεκεμβρίου 2022

	€
ΜΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	
Ακίνητα, Εγκαταστάσεις και Εξοπλισμός	3.175.000
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	
Απόθεμα Εμπορευμάτων	520.000
Χρεώστες	420.000
Άλλες Απαιτήσεις	37.000
Μετρητά στο Ταμείο και την Τράπεζα	2.248.000
	3.225.000
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ	6.400.000
ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	
ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΑ	
Μετοχικό Κεφάλαιο - Κοινές Μετοχές, €1 η μία	4.000.000
Γενικό Αποθεματικό	330.000
Αδιανέμητα Κέρδη	280.000
	4.610.000
ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	
Μακροπρόθεσμα Δάνεια	700.000
6% Ομολογιακό Δάνειο με λήξη 31/12/2026	250.000
	950.000
ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	
Πιστωτές	570.000
Άλλες Υποχρεώσεις	40.000
Οφειλόμενος Εταιρικός Φόρος	230.000
	840.000
ΣΥΝΟΛΟ ΙΔΙΩΝ ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	6.400.000

Μονάδες 11

Υπολογισμοί:

Ακίνητα, Εγκαταστάσεις και Εξοπλισμός			
	Κόστος €	Συσσωρευμένες Αποσβέσεις €	Καθαρή Αξία €
Κτήρια	3.200.000	650.000	2.550.000
Έπιπλα	300.000	125.000	175.000
Αυτοκίνητα	425.000	220.000	205.000
Εξοπλισμός Γραφείου	340.000	95.000	245.000
Σύνολο	4.265.000	1.090.000	3.175.000

Μονάδες 2

ΕΡΩΤΗΣΗ 4 - ΜΕΡΟΣ Β

α)

$$\text{Μικτού Κέρδους} = \frac{\text{Μικτό Κέρδος} \times 100}{\text{Πωλήσεις}} = \frac{1.080.000^* \times 100}{2.400.000} = 45\%$$

*Μικτό Κέρδος =

$$\text{Πωλήσεις} - \text{Κόστος Πωλήσεων} = 2.400.000 - 1.320.000 = 1.080.000$$

Μονάδες 3

β)

$$\text{Καθαρού Κέρδους} = \frac{\text{Καθαρό Κέρδος} \times 100}{\text{Πωλήσεις}} = \frac{600.000 \times 100}{2.400.000} = 25\%$$

Μονάδες 2

γ)

$$\text{Κυκλοφοριακής Ρευστότητας} = \frac{\text{Κυκλοφοριακό Ενεργητικό}}{\frac{\text{Βραχυπρόθεσμες Υποχρεώσεις}}{600.000}} = \frac{1.050.000}{600.000} = 1,75:1$$

Μονάδες 2

δ)

$$\text{Μέσης Περιόδου Είσπραξης σε ημέρες} = \frac{\text{Χρεώστες} \times 365}{\text{Πωλήσεις με πίστωση}} =$$

$$\frac{280.000 \times 365}{1.650.000} = 61,94 \text{ ή } 62 \text{ μέρες}$$

Μονάδες 2

ε)

$$\text{Κυκλοφοριακή Ταχύτητα Αποθεμάτων} = \frac{\text{Κόστος Πωλήσεων}}{\text{Μέσος όρος αποθεμάτων}} =$$

$$\frac{1.320.000}{(300.000 + 250.000)/2} = 4,8 \text{ φορές}$$

Μονάδες 2

Κεφ. 7 σελ. 151-166

Ερώτηση 4: Σύνολο Μονάδων 24

ΕΡΩΤΗΣΗ 5 - ΜΕΡΟΣ Α**α) Καθαρή Παρούσα Αξία**

		Μηχάνημα Α		Μηχάνημα Β	
Έτος	Προεξοφλητικό Επιτόκιο 10%	Καθαρές Ταμειακές Ροές €	Παρούσα Αξία €	Καθαρές Ταμειακές Ροές €	Παρούσα Αξία €
0	1	(180.000)	(180.000)	(230.000)	(230.000)
1	0,909	78.000	70.902	66.000	59.994
2	0,826	182.000	150.332	135.000	111.510
3	0,751	190.000	142.690	178.000	133.678
4	0,683	195.000	133.185	180.000	122.940
Καθαρή Παρούσα Αξία			317.109		198.122

Μονάδες 6

β) Η εισήγηση στους Διευθυντές της εταιρείας είναι να επενδύσουν στο μηχάνημα Α γιατί έχει μεγαλύτερη θετική Καθαρή Παρούσα Αξία (€317.109) από το μηχάνημα Β (€198.122).

Μονάδες 1*Κεφ 9 σελ. 197-210*

ΕΡΩΤΗΣΗ 5 - ΜΕΡΟΣ Β

Υπολογισμοί:

	Κόστος Πωλήσεων €	Έξοδα Διανομής €	Έξοδα Διοίκησης €	Έξοδα Χρηματοδότησης €
Αρχικό Απόθεμα	23.500			
Αγορές	696.000			
Επιστροφές Αγορών	(12.500)			
Τελικό Απόθεμα	(15.000)			
Μεταφορικά Πωλήσεων		9.700		
Έξοδα Αυτοκινήτων Διανομής		41.000		
Μισθοί		72.000	94.000	
Διαφημίσεις		32.900		
Ενοίκια 30% 70%		16.200	37.800	
Ασφάλιστρα 30% 70%		12.900	30.100	
Αμοιβές Ελεγκτών			11.100	
Επισφαλείς Χρεώστες (6.235 + 1.300)			7.535	
Αποσβέσεις Αυτοκινήτων (405.000 x 10%)		40.500		
Αποσβέσεις Επίπλων (245.300 x 5%)			12.265	
Τόκοι Ομολογιακού Δανείου (500.000 x 6%)				30.000
Σύνολο	692.000	225.200	192.800	30.000

Μονάδες 12

ΠΛΟΥΤΩΝΑΣ ΛΤΔ

Κατάσταση Αποτελεσμάτων για το έτος που έληξε στις 31 Δεκεμβρίου 2022

	€
Έσοδα από Πωλήσεις	1.290.000
Κόστος των Πωλήσεων	<u>(692.000)</u>
Μικτό κέρδος	598.000
Έξοδα Διανομής	(225.200)
Έξοδα Διοίκησης	<u>(192.800)</u>
Κέρδος από Επιχ. Δραστηριότητες	180.000
Έξοδα Χρηματοδότησης	<u>(30.000)</u>
Κέρδος πριν τη φορολογία	150.000
Φόρος Εισοδήματος**	<u>(18.750)</u>
Καθαρό Κέρδος	<u>131.250</u>

**Φόρος Εισοδήματος = €150.000 x 12,5% = €18.750

Μονάδες 8

Κεφ. 5 σελ. 103-111

Ερώτηση 5: Σύνολο Μονάδων 27

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΟΝΑΔΩΝ 100

---ΤΕΛΟΣ---