

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

ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ 2022

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

**Ημερομηνία και ώρα εξέτασης: Δευτέρα, 27 Ιουνίου 2022
8:00 - 10:30**

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ
ΕΝΤΕΚΑ (11) ΣΕΛΙΔΕΣ**

Ερώτηση 1**ΚΛΕΙΩ ΛΤΔ**

Λογαριασμός Παραγωγής για το έτος που έληξε στις 31 Δεκεμβρίου 2021

Πρώτες Ύλες	€	€
Αρχικό Απόθεμα	24.000	
Αγορές	200.000	
Μεταφορικά Αγορών	4.000	
	228.000	
Μείον Τελικό Απόθεμα	28.000	
Κόστος χρησιμοποιημένων Πρώτων Υλών		200.000
Άμεση Εργασία		188.000
Δικαιώματα Ευρεσιτεχνίας		12.000
Αρχικό Κόστος		400.000
Έμμεσες Δαπάνες Παραγωγής		
Μισθός Διευθυντή Εργοστασίου	40.000	
Ενοίκια Εργοστασίου	48.000	
Ασφάλιστρα Εργοστασίου	10.000	
Καύσιμα Εργοστασίου	60.000	
Άλλα έμμεσα έξοδα Εργοστασίου	22.000	
Αποσβέσεις Μηχανημάτων Εργοστασίου	100.000	280.000
Ημικατεργασμένα Προϊόντα		
Αρχικό Απόθεμα	40.000	
Μείον Τελικό Απόθεμα	20.000	20.000
Κόστος Παραγωγής		700.000

10 Μ**ΚΛΕΙΩ ΛΤΔ**

Κατάσταση Αποτελεσμάτων (Λογαριασμός Εκμετάλλευση Εμπορευμάτων) για το έτος που έληξε στις 31 Δεκεμβρίου 2021

	€	€
Πωλήσεις		1.860.000
Μείον Κόστος Πωλήσεων		
Αρχικό Απόθεμα Τελικών Προϊόντων	100.000	
Κόστος Παραγωγής	700.000	
	800.000	
Μείον Τελικό Απόθεμα Τελικών Προϊόντων	60.000	740.000
Μικτό Κέρδος		1.120.000

4 Μ**Σύνολο Μονάδων 14**

Κεφ 3 σελ. 51-66

Ερώτηση 2

α)

ΕΥΤΕΡΠΗ ΛΤΔ ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ

2021		€	€
Ιαν. 5	Τράπεζα (5 000 000 x €1,10) Μετοχικό Κεφάλαιο-Κοινές Μετοχές (5 000 000 x €1) Αποθεματικό από Έκδοση Μετοχών (5 000 000 x €0,10)	5.500.000	5.000.000 500.000
Ιουν. 6	Τράπεζα (1 500 000 x €1,20) Μετοχικό Κεφάλαιο-Κοινές Μετοχές (1 500 000 x €1) Αποθεματικό από Έκδοση Μετοχών (1 500 000 x €0,20)	1.800.000	1.500.000 300.000
Νοεμ. 14	Αποθεματικό από Έκδοση Μετοχών (1 000 000 x €1) Μετοχικό Κεφάλαιο-Κοινές Μετοχές (1 000 000 x €1)	1.000.000	1.000.000
Δεκ. 31	Αδιανέμητα Κέρδη/Μερίσματα (10 000 000 x €0,05) Τράπεζα (10 000 000 x €0,05)	500.000	500.000

14 Μ

Υπολογισμοί (Workings) 1:

Α/Α		Αριθμός Μετοχών	
		Έκδοση Μετοχών	Σύνολο Εκδοθέντων Μετοχών
1	Αριθμός Εγγεγραμμένων Μετοχών	(10 000 000)	
2	Αρχικός Αριθμός Εκδοθέντων Μετοχών €2.500.000/1	2 500 000	2 500 000
3	Έκδοση Μετοχών	5 000 000	7 500 000
4	Έκδοση Δικαιωμάτων Αγοράς Μετοχών 1 προς 5 (7 500 000 / 5 x 1=1 500 000)	1 500 000	9 000 000
5	Έκδοση Μετοχών Δώρου 2 προς 18 9 000 000 / 18 x 2 =1 000 000	1 000 000	10 000 000
6	Μέρισμα Κοινών Μετοχών 10 000 000 x €0,05		

2 Μ

β)

ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΜΕΤΟΧΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ – ΚΟΙΝΕΣ ΜΕΤΟΧΕΣ

2021 Δεκ 31		€	2021 Ιαν. 1 Ιαν. 5 Ιουν. 6 Νοεμ. 14		€
	Υπόλοιπο προς εξίσωση	10.000.000		Υπόλοιπο εις νέον	2.500.000
				Τράπεζα	5.000.000
				Τράπεζα	1.500.000
				Αποθεματικό από έκδοση Μετοχών	1.000.000
		10.000.000			10.000.000

ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΔΟΣΗ ΜΕΤΟΧΩΝ

2021 Νοεμ. 14		€	2021 Ιαν. 1 Ιαν. 5 Ιουν. 6		€
	Μετοχικό κεφάλαιο	1.000.000		Υπόλοιπο εις νέον	200.000
				Τράπεζα	500.000
				Τράπεζα	300.000
		1.000.000			1.000.000

4 Μ
Σύνολο Μονάδων 20

Κεφ 4 σελ. 79-102

ΕΡΩΤΗΣΗ 3**ΜΕΡΟΣ Α****ΟΥΡΑΝΙΑ ΛΤΔ**

Κατάσταση Χρηματοοικονομικής Θέσης στις 31 Δεκεμβρίου 2021

	€
ΜΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	
Ακίνητα, Εγκαταστάσεις και Εξοπλισμός	4.000.000
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	
Απόθεμα Εμπορευμάτων	300.000
Χρεώστες	200.000
Άλλες Απαιτήσεις	3.000
Μετρητά στο Ταμείο και την Τράπεζα	1.497.000
	2.000.000
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ	6.000.000
ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	
ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΑ	
Μετοχικό Κεφάλαιο - Κοινές Μετοχές, €1 η μία	4.500.000
Γενικό Αποθεματικό	250.000
Αδιανέμητα Κέρδη	150.000
	4.900.000
ΜΗ ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	
Μακροπρόθεσμα Δάνεια	350.000
5% Ομολογιακό Δάνειο με λήξη 31/12/2025	150.000
	500.000
ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	
Πιστωτές	405.000
Άλλες Υποχρεώσεις	7.500
Οφειλόμενος Εταιρικός Φόρος	187.500
	600.000
ΣΥΝΟΛΟ ΙΔΙΩΝ ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	6.000.000

3 Μ**Υπολογισμοί:**

Ακίνητα, Εγκαταστάσεις και Εξοπλισμός			
	Κόστος €	Συσσωρευμένες Αποσβέσεις €	Καθαρή Αξία €
Κτήρια	4.500.000	900.000	3.600.000
Έπιπλα	425.000	212.500	212.500
Αυτοκίνητα	225.000	112.500	112.500
Εξοπλισμός Γραφείου	150.000	75.000	75.000
Σύνολο	5.300.000	1.300.000	4.000.000

2Μ

Κεφ 5 σελ 103-124

ΜΕΡΟΣ Β

α)

$$\text{Κυκλοφοριακής Ρευστότητας} = \frac{\text{Κυκλοφοριακό Ενεργητικό}}{\text{Βραχυπρόθεσμες Υποχρεώσεις}} = \frac{2.000.000}{1.000.000} = 2 \text{ φορές (ή 2:1)}$$

2 Μ

β)

$$\text{Μικτού Κέρδους} = \frac{\text{Μικτό Κέρδος} \times 100}{\text{Πωλήσεις}} = \frac{4.000.000 \times 100}{8.000.000} = 50\%$$

2 Μ

γ)

$$\text{Καθαρού Κέρδους} = \frac{\text{Καθαρό Κέρδος} \times 100}{\text{Πωλήσεις}} = \frac{2.400.000 \times 100}{8.000.000} = 30\%$$

2 Μ

δ)

$$\text{Μέσης Περιόδου Είσπραξης σε ημέρες} = \frac{\text{Χρεώστες} \times 365}{\text{Πωλήσεις με πίστωση}} = \frac{400.000 \times 365}{3.650.000} = 40 \text{ μέρες}$$

2 Μ

ε)

$$\text{Μέσης Περιόδου Πληρωμής σε ημέρες} = \frac{\text{Πιστωτές} \times 365}{\text{Αγορές με πίστωση}} = \frac{156.000 \times 365}{949.000} = 60 \text{ μέρες}$$

2 Μ

Κεφ 7 σελ 151-166

Σύνολο Μονάδων 25

ΕΡΩΤΗΣΗ 4

ΜΕΡΟΣ Α

	€ ανά μονάδα	€ ανά μονάδα
Τιμή Πώλησης		180
Άμεση εργασία	6	
Πρώτες ύλες	50	
Άλλα μεταβλητά έξοδα	4	
Μεταβλητό Κόστος		(60)
Συνεισφορά		120

Συνολικό Σταθερό Κόστος = Μέγιστη Ποσότητα Παραγωγής x Σταθερό Κόστος ανά μονάδα = 100 000 x 6 = €600.000

Μεταβλητό Κόστος ανά Μονάδα προϊόντος = 50+6+4= €60

Συνεισφορά Ανά Μονάδα = Τιμή πώλησης – Μεταβλητό Κόστος ανά Μονάδα = 180 - 60 = €120

α) Νεκρό Σημείο σε Μονάδες

$$\text{Νεκρό Σημείο σε Μονάδες} = \frac{\text{Σταθερό κόστος}}{\text{Συνεισφορά ανά Μονάδα}} = \frac{600.000}{120} = 5\,000 \text{ Μονάδες}$$

5 M

β) Νεκρό Σημείο σε έσοδα από πωλήσεις: Νεκρό σημείο σε μονάδες x τιμή πώλησης = (5 000 x 180) = €900.000 ή

$$\text{Νεκρό Σημείο σε Αξία} = \frac{\text{Σταθερό κόστος} \times \text{Τιμή πώλησης ανά μονάδα}}{\text{Συνεισφορά ανά Μονάδα}} = \left(\frac{600.000 \times 180}{120} \right) = €900.000$$

1 M

γ) Περιθώριο Ασφάλειας=

$$\text{Μέγιστη Ποσότητα Παραγωγής} - \text{Ποσότητα Νεκρού Σημείου} = (100\,000 - 5\,000) = 95\,000 \text{ Μονάδες}$$

1 M

δ) Μονάδες πώλησης για να πραγματοποιηθεί κέρδος €2.400.000

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

$$\text{Μονάδες πώλησης αναμενόμενου κέρδους} = \frac{600.000 + 2.400.000}{120} = 25\ 000 \text{ Μονάδες}$$

2 M

ε) Να υπολογίσετε το κέρδος ή τη ζημιά όταν παράγονται και πωλούνται 100 000 μονάδες.

$$\text{Κέρδος/Ζημιά} = \text{Έσοδα} - \text{Συνολικό Κόστος} = 18.000.000^* - 6.600.000^{**} = \mathbf{\text{€11.400.000 Κέρδος}}$$

$$^*\text{Έσοδα} = \text{Τιμή Πώλησης} \times \text{Μονάδες προϊόντος} = 100\ 000 \times 180 = \text{€18.000.000}$$

$$\begin{aligned} ^{**}\text{Συνολικό Κόστος} &= \text{Συνολικό Σταθερό Κόστος} + (\text{Μεταβλητό κόστος ανά μονάδα} \times \text{Μονάδες προϊόντος}) \\ &= 600.000 + (60 \times 100\ 000) = 600.000 + 6.000.000 = \text{€6.600.000} \end{aligned}$$

3 M

Κεφ 8 σελ 181-196

ΜΕΡΟΣ Β

α) Να υπολογίσετε το ποσό της Μέσης Απόδοσης (ARR) και για τα δύο μηχανήματα

$$\text{Μ.Ο. Κερδών Μηχάνημα Α} = \frac{250.000^*}{5} = \text{€}50.000$$

$$\text{ARR Μηχάνημα Α} = \frac{50.000 \times 100}{500.000} = 10\%$$

$$\text{Μ.Ο. Κερδών Μηχάνημα Β} = \frac{200.000^{**}}{5} = \text{€}40.000$$

$$\text{ARR Μηχάνημα Β} = \frac{40.000 \times 100}{250.000} = 16\%$$

Υπολογισμός μετατροπής ταμειακών ροών σε κέρδη

Έτος	Μηχάνημα Α			Μηχάνημα Β		
	Ταμειακές Ροές €	Ετήσια Απόσβεση* €	Κέρδη €	Ταμειακές Ροές €	Ετήσια Απόσβεση** €	Κέρδη €
1	140.000	100.000	40.000	90.000	50.000	40.000
2	160.000	100.000	60.000	100.000	50.000	50.000
3	150.000	100.000	50.000	80.000	50.000	30.000
4	170.000	100.000	70.000	110.000	50.000	60.000
5	130.000	100.000	30.000	70.000	50.000	20.000
	750.000	500.000	*250.000	450.000	250.000	**200.000

$$* \text{ Απόσβεση} = \frac{500.000}{5} = \text{€}100.000$$

$$** \text{ Απόσβεση} = \frac{250.000}{5} = \text{€}50.000$$

ή Εναλλακτική λύση

$$\text{Μ.Ο. Κερδών Μηχάνημα A} = \frac{140.000+160.000+150.000+170.000+130.000 - 500.000}{5} = \frac{250.000}{5} = €50.000$$

$$\text{ARR Μηχάνημα A} = \frac{50.000 \times 100}{500.000} = 10\%$$

$$\text{Μ.Ο. Κερδών Μηχάνημα B} = \frac{90.000+100.000+80.000+110.000+70.000 - 250.000}{5} = \frac{200.000}{5} = €40.000$$

$$\text{ARR Μηχάνημα B} = \frac{40.000 \times 100}{250.000} = 16\%$$

7 M

β) Να εισηγηθείτε στους Διευθυντές της εταιρείας σε ποιο από τα δύο μηχανήματα να επενδύσουν και γιατί.

Η εισήγηση στους Διευθυντές της εταιρείας είναι να επενδύσουν στο μηχάνημα B διότι έχει τη μεγαλύτερη απόδοση (16%) σε σχέση με το μηχάνημα A.

2 M

Κεφ 9 σελ 197-220

Σύνολο Μονάδων 21

ΕΡΩΤΗΣΗ 5**ΠΟΛΥΜΝΙΑ ΛΤΔ**

Κατάσταση Αποτελεσμάτων για το έτος που έληξε στις 31 Δεκεμβρίου 2021
€

Έσοδα από Πωλήσεις	2.300.000
Κόστος των Πωλήσεων	<u>(1.000.000)</u>
Μικτό κέρδος	1.300.000
Έξοδα Διανομής	(117.040)
Έξοδα Διοίκησης	<u>(82.960)</u>
Κέρδος από Επιχ. Δραστηριότητες	1.100.000
Έξοδα Χρηματοδότησης	<u>(100.000)</u>
Κέρδος πριν τη φορολογία	1.000.000
Φόρος Εισοδήματος**	<u>(125.000)</u>
Καθαρό Κέρδος	<u>875.000</u>

**Φόρος Εισοδήματος = €1.000.000 x 12,5% = €125.000

8 M**Υπολογισμοί:**

	Κόστος Πωλήσεων €	Έξοδα Διανομής €	Έξοδα Διοίκησης €	Έξοδα Χρηματοδότησης €
Αρχικό Απόθεμα	60.000			
Αγορές	1.000.000			
Μεταφορικά Αγορών	4.000			
Μισθοί Πωλητών		40.000		
Διαφημίσεις		38.400		
Μισθοί Διοικητικού Προσωπικού			47.600	
Γενικά Έξοδα			5.600	
Τόκοι Ομολογιακού Δανείου*				40.000
Τόκοι Δανείου				60.000
Ενοίκια 3/5 2/5		10.800	7.200	
Φωτισμός και Θέρμανση 3/5 2/5		8.640	5.760	
Έξοδα Τηλεφώνου 3/5 2/5		7.200	4.800	
Απόσβεση Αυτοκινήτων Διανομής (120.000 x 10%)		12.000		
Απόσβεση Επίπλων (40.000 x 10%)			4.000	
Απόσβεση Εξοπλισμού Γραφείου (80.000 x 10%)			8.000	
Τελικό Απόθεμα	(64.000)			
Σύνολο	1.000.000	117.040	82.960	100.000

*Τόκοι ομολογιακού δανείου = €800.000 x 5% = €40.000 ή
= €20.000 + (€800.000 x 5% x 6/12) = €20.000 + €20.000 = €40.000

Κεφ 5 σελ 103-111

12 M**Σύνολο Μονάδων 20****ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΟΝΑΔΩΝ 100****---ΤΕΛΟΣ---**