

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

**ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ 2024**

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

**Ημερομηνία και ώρα εξέτασης: Τρίτη, 18 Ιουνίου 2024  
8:00 - 10:30**

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ  
ΕΠΤΑ (7) ΣΕΛΙΔΕΣ**

**ΕΡΩΤΗΣΗ 1 - ΜΕΡΟΣ Α**

<b>A/A</b>	<b>ΟΡΘΟ/ΛΑΘΟΣ</b>	
α.	ΛΑΘΟΣ	Κεφάλαιο 3 σελ. 52
β.	ΛΑΘΟΣ	Κεφάλαιο 4 σελ. 86
γ.	ΟΡΘΟ	Κεφάλαιο 4 σελ. 93
δ.	ΟΡΘΟ	Κεφάλαιο 7 σελ. 158
ε.	ΟΡΘΟ	Κεφάλαιο 9 σελ. 201
στ.	ΛΑΘΟΣ	Κεφάλαιο 9 σελ. 206

**Μονάδες 9****ΕΡΩΤΗΣΗ 1 - ΜΕΡΟΣ Β**

	€ ανά Μονάδα	€ ανά Μονάδα
Τιμή πώλησης		110
Άμεσες πρώτες ύλες	50	
Άμεση εργασία	20	
Άλλα μεταβλητά έξοδα	15	
<b>Μεταβλητό Κόστος</b>		<b>(85)</b>
Συνεισφορά		25

Συνολικό Σταθερό Κόστος = Μέγιστη Ποσότητα Παραγωγής x Σταθερό Κόστος ανά μονάδα = 30 000 x €6 = €180.000

Μεταβλητό Κόστος ανά Μονάδα προϊόντος = €50+ €20+ €15= €85

Συνεισφορά Ανά Μονάδα = Τιμή πώλησης – Μεταβλητό Κόστος ανά Μονάδα  
= €110 - €85 = €25

**α) Νεκρό Σημείο σε Μονάδες**

$$\text{Νεκρό Σημείο σε Μονάδες} = \frac{\text{Σταθερό κόστος}}{\text{Συνεισφορά ανά Μονάδα}} = \frac{180.000}{25} = 7\,200 \text{ Μονάδες}$$

**Μονάδες 5****β) Μονάδες πώλησης για να πραγματοποιηθεί κέρδος €250.000**

$$\begin{aligned} \text{Μονάδες πώλησης αναμενόμενου κέρδους} &= \frac{\text{Σταθερό κόστος} + \text{Αναμενόμενο κέρδος}}{\text{Συνεισφορά ανά Μονάδα}} \\ &= \frac{180.000 + 250.000}{25} = 17\,200 \text{ Μονάδες} \end{aligned}$$

**Μονάδες 2**

γ) Κέρδος/Ζημιά = Έσοδα - Συνολικό Κόστος = 2.200.000\* – 1.880.000\*\* = **€320.000**  
**Κέρδος**

\* Έσοδα = Τιμή Πώλησης x Μονάδες προϊόντος = (20 000 x 110) = €2.200.000

\*\*Συνολικό Κόστος = Συνολικό Σταθερό Κόστος + (Μεταβλητό κόστος ανά μονάδα x Μονάδες προϊόντος)

= 180.000 + (85 x 20 000) = 180.000 + 1.700.000 = €1.880.000

**Μονάδες 3**

δ)Περιθώριο Ασφαλείας = 30 000 – 7 200 = 22 800 Μονάδες

**Μονάδες 1**

Κεφ. 8 σελ. 181-190

**Ερώτηση 1: Σύνολο Μονάδων 20**

## **ΕΡΩΤΗΣΗ 2**

### **ΙΛΑΡΙΩΝΑΣ ΛΤΔ**

Λογαριασμός Παραγωγής για το έτος που έληξε στις 31 Δεκεμβρίου 2023

<b>Πρώτες Ύλες</b>	<b>€</b>	<b>€</b>
Αρχικό Απόθεμα	25.000	
Αγορές	275.000	
Μεταφορικά Αγορών	4.000	
	<b>304.000</b>	
Μείον Τελικό Απόθεμα	(15.000)	
<b>Κόστος χρησιμοποιημένων Πρώτων Υλών</b>		<b>289.000</b>
Άμεση Εργασία		195.000
Δικαιώματα Ευρεσιτεχνίας		12.000
<b>Αρχικό Κόστος</b>		<b>496.000</b>
<b>Έμμεσες Δαπάνες Παραγωγής</b>		
Καύσιμα Εργοστασίου	42.000	
Ενοίκια Εργοστασίου	65.000	
Ασφάλιστρα Εργοστασίου	11.000	
Μισθός Διευθυντή Εργοστασίου	72.000	
Αποσβέσεις Μηχανημάτων Εργοστασίου	60.000	
Άλλα έμμεσα έξοδα Εργοστασίου	14.000	<b>264.000</b>
<b>Ημικατεργασμένα Προϊόντα</b>		
Αρχικό Απόθεμα	80.000	
Μείον Τελικό Απόθεμα	(23.000)	57.000
<b>Κόστος Παραγωγής</b>		<b>817.000</b>

Κεφ 3 σελ. 51-66

**Ερώτηση 2: Σύνολο Μονάδων 12**

**ΕΡΩΤΗΣΗ 3**

α) Υπολογισμοί (Workings) 1:

	<b>Αριθμός Εκδοθέντων Μετοχών</b>	<b>Σύνολο Εκδοθέντων Μετοχών</b>
Αρχικός Αριθμός Εκδοθέντων Μετοχών (€1.600.000/€2)	800 000	800 000
Νέα Έκδοση Μετοχών	150 000	950 000
Έκδοση Μετοχών Δώρου 1 προς 5 $950\ 000 \times 1/5 =$ 190 000	190 000	1 140 000

**ΙΑΣΩΝΑΣ ΛΤΔ  
ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ**

<b>2023</b>		<b>€</b>	<b>€</b>
<b>Μαρ 15</b>	Ταμείο/Τράπεζα 150 000 x €3 Μετοχικό Κεφάλαιο-Κοινές Μετοχές 150 000 x €2 Αποθεματικό από Έκδοση Μετοχών 150 000 x €1	450.000	300.000 150.000
<b>Σεπ 5</b>	Αποθεματικό από Έκδοση Μετοχών 190 000 x €2 Μετοχικό Κεφάλαιο-Κοινές Μετοχές 190 000 x €2	380.000	380.000
<b>Δεκ 20</b>	Αδιανέμητα Κέρδη/Μερίσματα 1 140 000 x €0,05 Ταμείο/Τράπεζα 1 140 000 x €0,50	57.000	57.000

**Μονάδες 11**

β) ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΜΕΤΟΧΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ – ΚΟΙΝΕΣ ΜΕΤΟΧΕΣ

<b>2023</b>		<b>€</b>	<b>2023</b>		<b>€</b>
<b>Δεκ 31</b>	Υπόλοιπο προς εξίσωση	2.280.000	<b>Ιαν 1</b>	Υπόλοιπο εις νέον	1.600.000
			<b>Μαρ 15</b>	Ταμείο/Τράπεζα	300.000
			<b>Σεπ 5</b>	Αποθεματικό από έκδοση Μετοχών	380.000
		<b>2.280.000</b>			<b>2.280.000</b>
			<b>2024</b>		
			<b>Ιαν 1</b>	Υπόλοιπο εις νέον	2.280.000

ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΔΟΣΗ ΜΕΤΟΧΩΝ

<b>2023</b>		<b>€</b>	<b>2023</b>		<b>€</b>
<b>Σεπ 5</b>	Μετοχικό Κεφάλαιο	380.000	<b>Ιαν 1</b>	Υπόλοιπο εις νέον	650.000
<b>Δεκ 31</b>	Υπόλοιπο προς εξίσωση	420.000	<b>Μαρ 15</b>	Ταμείο/Τράπεζα	150.000
		<b>800.000</b>			<b>800.000</b>
			<b>2024</b>		
			<b>Ιαν 1</b>	Υπόλοιπο εις νέον	420.000

**Μονάδες 3**

γ) Εγκεκριμένο μετοχικό κεφάλαιο (€3.000.000/€2)	1 500 000
Μείον: Εκδοθέν μετοχικό κεφάλαιο	(1 140 000)
<b>Αριθμός Μετοχών που δεν έχουν εκδοθεί</b>	<b><u>360 000</u></b>

Μονάδες 2

Κεφ. 4 σελ. 79-95

Ερώτηση 3: Σύνολο Μονάδων 16

#### ΕΡΩΤΗΣΗ 4 - ΜΕΡΟΣ Α

##### ΙΣΜΗΝΗ ΛΤΔ

Κατάσταση Χρηματοοικονομικής Θέσης στις 31 Δεκεμβρίου 2023

	€
<b>ΜΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ</b>	
Ακίνητα, Εγκαταστάσεις και Εξοπλισμός	<b>940.000</b>
<b>ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ</b>	
Απόθεμα Εμπορευμάτων	330.000
Χρεώστες	290.000
Άλλες Απαιτήσεις	24.900
Μετρητά στο Ταμείο και την Τράπεζα	1.246.100
	<b>1.891.000</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ</b>	<b>2.831.000</b>
<b>ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ</b>	
<b>ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΑ</b>	
Μετοχικό Κεφάλαιο - Κοινές Μετοχές, €2 η μία	1.586.000
Γενικό Αποθεματικό	194.000
Αδιανέμητα Κέρδη	230.500
	<b>2.010.500</b>
<b>ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ</b>	
6% Ομολογιακό Δάνειο με λήξη 31/12/2028	170.000
	<b>170.000</b>
<b>ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ</b>	
Πιστωτές	400.000
Άλλες Υποχρεώσεις	52.500
Οφειλόμενος Εταιρικός Φόρος	198.000
	<b>650.500</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΙΔΙΩΝ ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ</b>	<b>2.831.000</b>

## Υπολογισμοί:

Ακίνητα, Εγκαταστάσεις και Εξοπλισμός			
	Κόστος €	Συσσωρευμένες Αποσβέσεις €	Καθαρή Αξία €
Κτήρια	1.100.000	420.000	680.000
Έπιπλα	180.000	75.000	105.000
Αυτοκίνητα	300.000	185.000	115.000
Εξοπλισμός Γραφείου	150.000	110.000	40.000
<b>Σύνολο</b>	<b>1.730.000</b>	<b>790.000</b>	<b>940.000</b>

Κεφ. 5 σελ.103-111

Μονάδες 14

### ΕΡΩΤΗΣΗ 4 - ΜΕΡΟΣ Β

$$\alpha) \text{Κυκλοφοριακής Ρευστότητας} = \frac{\text{Κυκλοφοριακό Ενεργητικό}}{\text{Βραχυπρόθεσμες Υποχρεώσεις}} = \frac{1.100.000}{650.000} = 1,69:1$$

Μονάδες 2

$$\beta) \text{Πραγματική Ρευστότητας} = \frac{\text{Κυκλοφοριακό Ενεργητικό}-\text{Αποθέματα}}{\text{Βραχυπρόθεσμες Υποχρεώσεις}} = \frac{1.100.000-270.000}{650.000} = 1,28:1$$

Μονάδες 2

$$\gamma) \text{Μικτού Κέρδους} = \frac{\text{Μικτό Κέρδος}}{\text{Πωλήσεις}} \times 100 = \frac{1.400.000}{2.500.000} \times 100 = 56\%$$

Μονάδες 2

$$\delta) \text{Μέση Περίοδος Πληρωμής} = \frac{\text{Πιστωτές}}{\text{Αγορές με πίστωση}} \times 365 = \frac{240.000}{850.000} \times 365 = 103\text{ημέρες}$$

Μονάδες 2

Κεφ. 7 σελ. 151-166

Ερώτηση 4: Σύνολο Μονάδων 22

### ΕΡΩΤΗΣΗ 5 - ΜΕΡΟΣ Α

#### α) Μέση Απόδοση

$$\text{Μέση Απόδοση (ARR)} = \frac{\text{Μέσα ετήσια μελλ. καθαρά κέρδη}}{\text{Αρχικό κόστος επένδυσης}}$$

#### Υπολογισμός μετατροπής ταμειακών ροών σε κέρδη

Έτος	Μηχάνημα Α			Μηχάνημα Β		
	Ταμειακές Ροές €	Ετήσια Απόσβεση* €	Κέρδη €	Ταμειακές Ροές €	Ετήσια Απόσβεση** €	Κέρδη €
1	130.000	70.000	60.000	140.000	72.000	68.000
2	110.000	70.000	40.000	210.000	72.000	138.000
3	90.000	70.000	20.000	170.000	72.000	98.000
4	84.000	70.000	14.000	120.000	72.000	48.000
5	80.000	70.000	10.000	80.000	72.000	8.000
	494.000	350.000	144.000	720.000	360.000	360.000
Μ.Ο. Κερδών		144.000/5 = 28.800			360.000/5 = 72.000	

$$* \text{ Απόσβεση Μηχάνημα A} = \frac{350.000}{5} = \text{€}70.000$$

$$** \text{ Απόσβεση Μηχάνημα B} = \frac{360.000}{5} = \text{€}72.000$$

$$\text{Μέση Απόδοση (ARR) Μηχάνημα A} = \frac{28.800}{350.000} = 8,23\%$$

$$\text{Μέση Απόδοση (ARR) Μηχάνημα B} = \frac{72.000}{360.000} = 20\%$$

### **Εναλλακτική λύση**

$$\text{Μ.Ο. Κερδών Μηχάνημα A} = \frac{494.000 - 350.000}{5} = 28.800$$

$$\text{Μέση Απόδοση (ARR) Μηχάνημα A} = \frac{28.800}{350.000} = 8,23\%$$

$$\text{Μ.Ο. Κερδών Μηχάνημα B} = \frac{720.000 - 360.000}{5} = 72.000$$

$$\text{Μέση Απόδοση (ARR) Μηχάνημα B} = \frac{72.000}{360.000} = 20\%$$

**Μονάδες 9**

**β)** Η εισήγηση στους Διευθυντές της εταιρείας είναι να επενδύσουν στο μηχάνημα Β διότι έχει τη μεγαλύτερη απόδοση (20%) σε σχέση με το μηχάνημα Α.

**Μονάδες 1**

Κεφ 9 σελ 197-220

## ΕΡΩΤΗΣΗ 5 - ΜΕΡΟΣ Β

### Υπολογισμοί:

	Κόστος Πωλήσεων €	Έξοδα Διανομής €	Έξοδα Διοίκησης €
Αρχικό Απόθεμα	46.500		
Αγορές	832.000		
Μεταφορικά Αγορών	3.700		
Τελικό Απόθεμα	(23.000)		
Συντήρηση Αυτοκινήτων Διανομής		26.000	
Ηλεκτρισμός (39.600 x 40%, 60%)		15.840	23.760
Τηλεφωνικά (28.800 x 40%, 60%)		11.520	17.280
Μισθοί		95.000	110.000
Αμοιβές Ελεγκτών			16.150
Επισφαλείς Χρεώστες (7.200 + 6.000)			13.200
Καύσιμα Αυτοκινήτων Διανομής		75.000	
Αποσβέσεις Αυτοκινήτων (746.000 x 15%)		111.900	
Αποσβέσεις Επίπλων (317.500 x 10%)			31.750
<b>Σύνολο</b>	<b>859.200</b>	<b>335.260</b>	<b>212.140</b>

### ΙΟΥΛΙΑ ΛΤΔ

Κατάσταση Αποτελεσμάτων για το έτος που έληξε στις 31 Δεκεμβρίου 2023

	€
Έσοδα από Πωλήσεις*	1.951.600
Κόστος των Πωλήσεων	(859.200)
<b>Μικτό κέρδος</b>	<b>1.092.400</b>
Έξοδα Διανομής	(335.260)
Έξοδα Διοίκησης	(212.140)
<b>Κέρδος από Επιχ. Δραστηριότητες</b>	<b>545.000</b>
Έξοδα Χρηματοδότησης	(14.000)
<b>Κέρδος πριν τη φορολογία</b>	<b>531.000</b>
Φόρος Εισοδήματος**	(66.375)
<b>Καθαρό Κέρδος</b>	<b>464.625</b>

\*Έσοδα από Πωλήσεις = 1.980.000 – 28.400 = 1.951.600

\*\*Φόρος Εισοδήματος = €531.000 x 12,5% = €66.375

Κεφ. 5 σελ. 103-111

Μονάδες 20

Ερώτηση 5: Σύνολο Μονάδων 30

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΟΝΑΔΩΝ 100

ΤΕΛΟΣ