

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

ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2021

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΧΟΛΩΝ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

Μάθημα: ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ (518)

**Ημερομηνία και ώρα εξέτασης: Τρίτη, 25 Μαΐου 2021
8:00 - 10:30**

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ
ΕΝΝΕΑ (9) ΣΕΛΙΔΕΣ**

Μέρος Α΄
Ερώτηση 1

ΔΙΑΣ ΛΤΔ

Λογαριασμός Παραγωγής για το έτος που έληξε στις 31 Δεκεμβρίου 2020

Πρώτες Ύλες	€	€
Αρχικό Απόθεμα	100.000	
Αγορές Πρώτων υλών	1.000.000	
Μεταφορικά Αγορών Πρώτων Υλών	10.000	
	1.110.000	
Μείον Τελικό Απόθεμα	110.000	
Κόστος χρησιμοποιημένων Πρώτων Υλών		1.000.000
Άμεση Εργασία		160.000
Δικαιώματα Ευρεσιτεχνίας		40.000
Αρχικό Κόστος		1.200.000
Έμμεσες Δαπάνες Παραγωγής		
Έμμεση Εργασία	20.000	
Μισθός Διευθυντή Παραγωγής	60.000	
Ενοίκια & Τέλη	48.000	
Αποσβέσεις Μηχανημάτων	80.000	
Καύσιμα Εργοστασίου	30.000	
Έξοδα Συντήρησης Μηχανημάτων Παραγωγής	6.000	
Φωτισμός & Θέρμανση	12.000	
Ασφάλιστρα	6.000	
Άλλα έμμεσα έξοδα	18.000	280.000
Ημικατεργασμένα Προϊόντα		
Αρχικό Απόθεμα	80.000	
Μείον Τελικό Απόθεμα	60.000	20.000
Κόστος Παραγωγής Τελικών Προϊόντων		1.500.000

M 12

ΔΙΑΣ ΛΤΔ

Απόσπασμα Κατάστασης Κερδοζημιών για το έτος που έληξε στις 31 Δεκεμβρίου 2020

	€	€
Πωλήσεις		4.000.000
Μείον Κόστος Πωλήσεων		
Αρχικό Απόθεμα Τελικών Προϊόντων	200.000	
Κόστος Παραγωγής Τελικών Προϊόντων	1.500.000	
	1.700.000	
Τελικό Απόθεμα Τελικών Προϊόντων	300.000	1.400.000
Μεικτό Κέρδος		2.600.000

M 4

Ερώτηση 2

	€ ανά μονάδα	€ ανά μονάδα
Τιμή Πώλησης		80
Άμεση εργασία	2	
Πρώτες ύλες	20	
Άλλα μεταβλητά έξοδα	8	
Μεταβλητό Κόστος		(30)
Συνεισφορά		50

Σταθερό κόστος €5 X 100 000=€500.000

α)

$$\text{Νεκρό Σημείο σε Μονάδες} = \frac{\text{Σταθερό κόστος}}{\text{Συνεισφορά ανά Μονάδα}} = \frac{500.000}{50} = 10\ 000 \text{ Μονάδες}$$

β)

$$\text{Νεκρό Σημείο σε Αξία} = \frac{\text{Σταθερό κόστος} \times \text{Τιμή πώλησης ανά μονάδα}}{\text{Συνεισφορά ανά Μονάδα}} = \frac{500.000 \times 80}{50} = €800.000$$

ή $10\ 000 \times €80 = €800.000$

γ)

$$\text{Μονάδες παραγωγής αναμενόμενου κέρδους} = \frac{\text{Σταθερό κόστος} + \text{Αναμενόμενο κέρδος}}{\text{Συνεισφορά ανά Μονάδα}} = \frac{500.000 + 3.000.000}{50} = 70\ 000 \text{ μον}$$

Ερώτηση 3 Αριθμοδείκτες:

α)

$$\text{Κυκλοφοριακής Ρευστότητας} = \frac{\text{Κυκλοφοριακό Ενεργητικό}}{\text{Βραχυπρόθεσμες Υποχρεώσεις}} = \frac{1.000.000}{500.000} = 2:1$$

M 1

β)

$$\text{Πραγματικής Ρευστότητας} = \frac{\text{Κυκλοφοριακό Ενεργητικό} - \text{Απόθεμα Εμπορευμάτων}}{\text{Βραχυπρόθεσμες Υποχρεώσεις}} = \frac{1.000.000 - 250.000}{500.000} = 1,5:1$$

M 2

γ)

$$\text{Μεικτού Κέρδους} = \frac{\text{Μεικτό Κέρδος} \times 100}{\text{Πωλήσεις}} = \frac{2.000.000 \times 100}{(1.825.000 + 2.175.000)} = 50\%$$

M 3

δ)

$$\text{Μέσης Περιόδου Είσπραξης σε ημέρες} = \frac{\text{Χρεώστες} \times 365}{\text{Πωλήσεις με πίστωση}} = \frac{200.000 \times 365}{1.825.000} = 40 \text{ μέρες}$$

M 1

ε)

$$\text{Κυκλοφοριακής Ταχύτητας Αποθεμάτων} = \frac{\text{Κόστος Πωλήσεων}}{\text{Μέσος όρος αποθεμάτων}} = \frac{2.000.000}{(100.000 + 250.000)/2} = 11,43 \text{ Φορές}$$

M 3

Κεφ 7 σελ 151-166

Σύνολο Μέρους Α': Μονάδες 35

Μέρος Β΄
Ερώτηση 1

Υπολογισμοί (Workings) 1:

Α/Α		Αριθμός Μετοχών	
		Έκδοση Μετοχών	Σύνολο Εκδοθέντων Μετοχών
1	Αριθμός Εγγεγραμμένων Μετοχών	(20 000 000)	
2	Αρχικός Αριθμός Εκδοθέντων Μετοχών €5.000.000/1	5 000 000	5 000 000
3	Έκδοση Μετοχών	10 000 000	15 000 000
4	Έκδοση Δικαιωμάτων Αγοράς Μετοχών 1 προς 5 (15 000 000 / 5 X 1=3 000 000)	3 000 000	18 000 000
5	Έκδοση Μετοχών Δώρου 2 προς 18 18 000 000 / 18 X 2 =2 000 000	2 000 000	20 000 000
6	Μέρισμα Κοινών Μετοχών 20 000 000 @ €0,02		

M 7

α) **ΑΦΡΟΔΙΤΗ ΛΤΔ**
Ημερολόγιο

	€	€
Τράπεζα 10 000 000 @ €1,10 Μετοχικό Κεφάλαιο-Κοινές Μετοχές 10 000 000 @ €1 Αποθεματικό από Έκδοση Μετοχών 10 000 000 @ €0,10	11.000.000	10.000.000 1.000.000
Τράπεζα 3 000 000 @ €1,40 Μετοχικό Κεφάλαιο-Κοινές Μετοχές 3 000 000 @ €1 Αποθεματικό από Έκδοση Μετοχών 3 000 000 @ €0,40	4.200.000	3.000.000 1.200.000
Αποθεματικό από Έκδοση Μετοχών 2 000 000 @ €1 Μετοχικό Κεφάλαιο-Κοινές Μετοχές 2 000 000 @ €1	2.000.000	2.000.000
Αδιανέμητα Κέρδη 20 000 000 @ €0,02 Τράπεζα 20 000 000 @ €0,02	400.000	400.000

M 10

β) **ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΜΕΤΟΧΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ – ΚΟΙΝΕΣ ΜΕΤΟΧΕΣ**

	€		€
Υπόλοιπο προς εξίσωση	20.000.000	Υπόλοιπο εις νέον	5.000.000
		Τράπεζα	10.000.000
		Τράπεζα	3.000.000
		Αποθεματικό από έκδοση Μετοχών	2.000.000
	<u>20.000.000</u>		<u>20.000.000</u>

ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΔΟΣΗ ΜΕΤΟΧΩΝ

	€		€
Μετοχικό κεφάλαιο	2.000.000	Υπόλοιπο εις νέον	400.000
Υπόλοιπο προς εξίσωση	600.000	Τράπεζα	1.000.000
		Τράπεζα	1.200.000
	<u>2.600.000</u>		<u>2.600.000</u>

M 4

γ)

ΑΦΡΟΔΙΤΗ ΛΤΔ
Κατάσταση Χρηματοοικονομικής Θέσης στις 31 Δεκεμβρίου 2020

ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	€
Μη Κυκλοφοριακό Ενεργητικό	5.200.000
Κυκλοφοριακό Ενεργητικό*	<u>15.800.000</u>
Σύνολο Ενεργητικού	<u>21.000.000</u>
ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ & ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	
Μετοχικό Κεφάλαιο-Κοινές Μετοχές των €1 η μια	20.000.000
Αποθεματικό Από Έκδοση Μετοχών	600.000
Αδιανέμητα Κέρδη**	<u>100.000</u>
Σύνολο Ιδίων Κεφαλαίων	20.700.000
Σύνολο Υποχρεώσεων	<u>300.000</u>
Σύνολο Ιδίων Κεφαλαίων και Υποχρεώσεων	<u>21.000.000</u>

Μ 9

* Κυκλοφοριακό Ενεργητικό = 1.000.000+11.000.000+4.200.000-400.000

** Αδιανέμητα Κέρδη = 500.000-400.000

Κεφ. 4 σελ. 79-95

Σύνολο Μέρους Β΄: Μονάδες 30

Μέρος Γ΄

Ερώτηση 1

ΑΡΗΣ ΛΤΔ

Κατάσταση Χρηματοοικονομικής Θέσης στις 31 Δεκεμβρίου 2020

ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	€
ΜΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	
Ακίνητα, Εγκαταστάσεις και Εξοπλισμός	2.625.000
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	
Απόθεμα Εμπορευμάτων	175.000
Χρεώστες	250.000
Άλλες Απαιτήσεις	1.000
Μετρητά στο Ταμείο και την Τράπεζα	949.000
	1.375.000
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ✓	4.000.000
ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	
ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΑ	
Μετοχικό Κεφάλαιο-Κοινές Μετοχές	2.500.000
Μετοχικό Κεφάλαιο-8% Προνομιούχες Μετοχές	500.000
Αποθεματικό από Έκδοση Μετοχών	75.000
Γενικό Αποθεματικό	100.000
Αδιανέμητα Κέρδη	225.000
	3.400.000
ΜΗ ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	
Δάνεια	250.000
5% Ομολογιακό Δάνειο	100.000
	350.000
ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	
Πιστωτές	80.000
Άλλες Υποχρεώσεις	45.000
Οφειλόμενος Εταιρικός Φόρος	125.000
	250.000
ΣΥΝΟΛΟ ΙΔΙΩΝ ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ✓	4.000.000

M 10

Υπολογισμοί:

Ακίνητα, Εγκαταστάσεις και Εξοπλισμός			
	Κόστος	Συσσωρευμένες Αποσβέσεις	Καθαρή Αξία
Κτήρια	3.000.000	600.000	2.400.000
Έπιπλα	200.000	100.000	100.000
Αυτοκίνητα	150.000	75.000	75.000
Εξοπλισμός Γραφείου	100.000	50.000	50.000
Σύνολο	3.450.000	825.000	2.625.000

Κεφ 5 σελ 103-111

M 2

Ερώτηση 2 Υπολογισμοί:

1.

	Κόστος Πωλήσεων	Έξοδα Διανομής	Έξοδα Διοίκησης	Έξοδα Χρηματοδότησης
Αρχικό Απόθεμα	150.000			
Αγορές	2.500.000			
Μεταφορικά Αγορών	10.000			
Μισθοί Πωλητών		100.000		
Μεταφορικά Πωλήσεων		5.000		
Διαφημίσεις		60.000		
Προμήθεια Πωλητών		20.000		
Μισθοί Διοικητικού Προσωπικού			130.000	
Γενικά Έξοδα			10.000	
Τόκοι Ομολογιακού Δανείου				50.000
Τόκοι Ομολογιακού Δανείου Οφειλόμενοι*				50.000
Τόκοι Δανείου				15.000
Ενοίκια 3/5 2/5		21.600	14.400	
Φωτισμός και Θέρμανση 3/5 2/5		30.000	20.000	
Έξοδα Τηλεφώνου 3/5 2/5		8.400	5.600	
Απόσβεση Εμπορικών Αυτοκινήτων		30.000		
Απόσβεση Επίπλων			10.000	
Απόσβεση Εξοπλισμού Γραφείου			20.000	
Τελικό Απόθεμα	(260.000)			
Σύνολο	2.400.000	275.000	210.000	115.000

M 8

*Οφειλόμενοι τόκοι ομολογιακού δανείου = €2.000.000 x 5% x 6/12 = €50.000
ή (€2.000.000 x 5%) - €50.000 = €50.000

**Φόρος Εισοδήματος = €2.000.000 x 12,5% = €250.000

α)

ARTEMIS ΛΤΔ

Κατάσταση Κερδοζημιών για το έτος που έληξε στις 31 Δεκεμβρίου 2020

	€
Έσοδα από Πωλήσεις	5.000.000
Κόστος των Πωλήσεων	<u>(2.400.000)</u>
Μεικτό κέρδος	2.600.000
Έξοδα Διανομής	(275.000)
Έξοδα Διοίκησης	<u>(210.000)</u>
Κέρδος από Επιχ. Δραστηριότητες	2.115.000
Έξοδα Χρηματοδότησης	<u>(115.000)</u>
Κέρδος πριν τη φορολογία	2.000.000
Φόρος Εισοδήματος**	<u>(250.000)</u>
Καθαρό Κέρδος	<u>1.750.000</u>

M 10

β)

ARTEMIS ΛΤΔ

Κατάσταση Μεταβολής Ιδίων Κεφαλαίων για το έτος που έληξε στις 31 Δεκεμβρίου 2020

	Μετοχικό Κεφάλαιο	Γενικό Αποθεματικό	Αποθεματικό από έκδοση Μετοχών	Αδιανέμητα Κέρδη	Σύνολο
Αρχικό Υπόλοιπο	6.000.000	300.000	200.000	450.000	6.950.000
Καθαρό Κέρδος				1.750.000	1.750.000
Προμέρισμα Προνομιούχων Μετοχών				(50.000)	(50.000)
Προμέρισμα Κοινών Μετοχών				(100.000)	(100.000)
Τελικό Μέρισμα Προνομιούχων Μετοχών				(50.000)	(50.000)
Μεταφορά στο Γενικό Αποθεματικό		100.000		(100.000)	0
Τελικό Υπόλοιπο	6.000.000	400.000	200.000	1.900.000	8.500.000

Κεφ 5 σελ 103-111

Μ 5

**Σύνολο Μέρους Γ': Μονάδες 35
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΟΝΑΔΩΝ 100**

---ΤΕΛΟΣ---