

**ΕΙΚΟΝΙΚΟ ΤΕΣΤ ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ**

(Δείγμα εξάσκησης) — Επίπεδο: Μέτριο (Στόχος 13–17)

Όνοματεπώνυμο:

Αρ. Μητρώου:

Οδηγίες: Να απαντήσεις και στα τέσσερα (4) θέματα. Κάθε θέμα βαθμολογείται με 25 μονάδες (σύνολο 100). Να γράφεις καθαρά και να δείχνεις όλες τις πράξεις σου. Επιτρέπεται μόνο μη προγραμματιζόμενο κομπιουτεράκι. Καλή επιτυχία!

**ΘΕΜΑ 1 — Θεωρία (Μονάδες 25)****A. Επίλεξε τη σωστή απάντηση. (μον. 10)**

- 1) Το Μ.Κ.Δ. των 12 και 18 είναι: α) 6 β) 36 γ) 3 δ) 12
- 2) Η δύναμη  $3^4$  ισούται με: α) 12 β) 64 γ) 81 δ) 27
- 3) Δύο γωνίες με άθροισμα  $90^\circ$  λέγονται: α) παραπληρωματικές β) συμπληρωματικές γ) κατακορυφήν δ) εφεξής
- 4) Το άθροισμα των γωνιών ενός τριγώνου είναι: α)  $90^\circ$  β)  $360^\circ$  γ)  $180^\circ$  δ)  $270^\circ$
- 5) Ο αντίθετος του  $-8$  είναι: α) 8 β)  $-8$  γ) 0 δ)  $1/8$

**B. Να απαντήσεις σύντομα. (μον. 15)**

- α) Τι ονομάζουμε Ε.Κ.Π. δύο ή περισσότερων αριθμών; (μον. 5)
- β) Πότε δύο γωνίες λέγονται κατακορυφήν και ποια ιδιότητα έχουν; (μον. 5)
- γ) Πώς ορίζεται η απόλυτη τιμή ενός ρητού αριθμού; Δώσε ένα παράδειγμα. (μον. 5)

**ΘΕΜΑ 2 — Ασκήσεις εφαρμογής (Μονάδες 25)****A. Να υπολογίσεις, τηρώντας την προτεραιότητα των πράξεων: (μον. 13)**

- α)  $2^3 + 3 \cdot 4 - 5 =$  (μον. 7)
- β)  $(5 + 3) \cdot 2^2 =$  (μον. 6)

**B. Να κάνεις τις πράξεις: (μον. 12)**

- α)  $3/4 + 5/6 =$  (μον. 6)
- β)  $(-5) + (+8) + (-3) =$  (μον. 6)

**ΘΕΜΑ 3 — Πρόβλημα (Μονάδες 25)****A. Να λύσεις τις εξισώσεις: (μον. 10)**

- α)  $7 \cdot x = 56$
- β)  $x : 4 = 9$

**Β. Ένας μαθητής διαβάζει ένα βιβλίο 300 σελίδων. Την 1η μέρα διάβασε το 30% και τη 2η μέρα το 25% του βιβλίου. (μον. 15)**

- α) Πόσες σελίδες διάβασε την πρώτη μέρα;
- β) Πόσες σελίδες διάβασε τη δεύτερη μέρα;
- γ) Πόσες σελίδες του απομένουν;

#### ΘΕΜΑ 4 — Γεωμετρία (Μονάδες 25)

**A. (μον. 12)**

- α) Δύο γωνίες είναι παραπληρωματικές και η μία είναι τριπλάσια της άλλης. Να βρεις τις δύο γωνίες.
- β) Δύο γωνίες είναι κατακορυφήν. Η μία είναι  $72^\circ$ . Πόσο είναι η άλλη και γιατί;

**B. Σε ένα τρίγωνο ABΓ η γωνία A =  $60^\circ$  και η γωνία B είναι διπλάσια της γωνίας Γ. (μον. 13)**

- α) Να βρεις τις γωνίες B και Γ.
- β) Τι είδους τρίγωνο είναι ως προς τις γωνίες του;

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΘΕΜΑ 1	ΘΕΜΑ 2	ΘΕΜΑ 3	ΘΕΜΑ 4	ΣΥΝΟΛΟ
Μονάδες (max)	25	25	25	25	100
Βαθμός					