

ΕΙΚΟΝΙΚΟ ΤΕΣΤ ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ

(Δείγμα εξέσκησης) — Επίπεδο: Βασικό (Πέρασμα της βάσης)

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. Χαρακτήρισε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές (Σ) ή Λανθασμένες (Λ). (μον. 10)**

- α) Το Ε.Κ.Π. δύο αριθμών είναι πάντα μεγαλύτερο ή ίσο από καθέναν από αυτούς.
β) Δύο γωνίες λέγονται παραπληρωματικές όταν το άθροισμά τους είναι 90° .
γ) Σε ένα ισόπλευρο τρίγωνο όλες οι πλευρές είναι ίσες.
δ) Το άθροισμα των γωνιών κάθε τριγώνου είναι 180° .
ε) Ο αριθμός 0 είναι θετικός αριθμός.

B. Συμπλήρωσε τα κενά με τις λέξεις: εκθέτης, ακτίνα, διάμετρος, κατακορυφήν, αντίθετοι. (μον. 15)

- α) Στη δύναμη 5^3 , ο αριθμός 3 ονομάζεται
β) Το ευθύγραμμο τμήμα που ενώνει το κέντρο του κύκλου με ένα σημείο του ονομάζεται
γ) Η χορδή που περνά από το κέντρο του κύκλου ονομάζεται
δ) Δύο γωνίες με κοινή κορυφή, που οι πλευρές της μιας είναι προεκτάσεις των πλευρών της άλλης, λέγονται γωνίες.
ε) Οι αριθμοί +7 και -7 λέγονται

ΘΕΜΑ 2 — Ασκήσεις εφαρμογής (Μονάδες 25)**A. Να υπολογίσεις τις δυνάμεις: (μον. 12)**

- α) $2^4 = \dots$ β) $5^2 = \dots$ γ) $10^3 = \dots$ δ) $3^3 = \dots$

B. Να κάνεις τις πράξεις: (μον. 13)

- α) $2/7 + 3/7 =$ (μον. 5)
β) $3/4 \cdot 8/9 =$ (μον. 4)
γ) Να βρεις το Ε.Κ.Π. των αριθμών 4 και 6. (μον. 4)

ΘΕΜΑ 3 — Πρόβλημα (Μονάδες 25)**A. Να λύσεις τις εξισώσεις: (μον. 12)**

- α) $x + 8 = 15$ β) $3 \cdot x = 21$ γ) $x - 5 = 10$

Β. Ένα ποδήλατο κοστίζει 200 €. Το κατάστημα κάνει έκπτωση 15%. (μον. 13)

- α) Πόσα ευρώ είναι η έκπτωση;
β) Πόσα ευρώ θα πληρώσει τελικά ο πελάτης;

ΘΕΜΑ 4 — Γεωμετρία (Μονάδες 25)

Α. (μον. 12)

- α) Δύο γωνίες είναι παραπληρωματικές. Η μία είναι 110° . Πόσο είναι η άλλη;
β) Δύο γωνίες είναι συμπληρωματικές. Η μία είναι 35° . Πόσο είναι η άλλη;

Β. Σε ένα τρίγωνο δύο γωνίες του είναι 50° και 60° . (μον. 13)

- α) Πόσο είναι η τρίτη γωνία του;
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					