

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

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

Όνοματεπώνυμο:		Αρ. Μητρώου:	
----------------	--	--------------	--

ΘΕΜΑ 1 — Θεωρία (Μονάδες 25)

- A. α) Σ β) Λ (παρλληλωματικές = 180° , οι 90° είναι συμπληρωματικές) γ) Σ δ) Σ ε) Λ (το 0 δεν είναι ούτε θετικός ούτε αρνητικός)
- B. α) εκθέτης β) ακτίνα γ) διάμετρος δ) κατακορυφήν ε) αντίθετοι

ΘΕΜΑ 2 — Ασκήσεις εφαρμογής (Μονάδες 25)

- A. $2^4 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 16$ $5^2 = 25$ $10^3 = 1000$ $3^3 = 27$
- B. α) $2/7 + 3/7 = 5/7$
β) $3/4 \cdot 8/9 = 24/36 = 2/3$
γ) $4 = 2^2$, $6 = 2 \cdot 3 \rightarrow \text{Ε.Κ.Π.} = 2^2 \cdot 3 = 12$

ΘΕΜΑ 3 — Πρόβλημα (Μονάδες 25)

- A. α) $x + 8 = 15 \rightarrow x = 15 - 8 = 7$
β) $3 \cdot x = 21 \rightarrow x = 21 : 3 = 7$
γ) $x - 5 = 10 \rightarrow x = 10 + 5 = 15$
- B. α) Έκπτωση = 15% του 200 = $200 \cdot 15/100 = 30 \text{ €}$
β) Τελική τιμή = $200 - 30 = 170 \text{ €}$

ΘΕΜΑ 4 — Γεωμετρία (Μονάδες 25)

- A. α) $180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$
β) $90^\circ - 35^\circ = 55^\circ$
- B. α) Τρίτη γωνία = $180^\circ - 50^\circ - 60^\circ = 70^\circ$
β) Και οι τρεις γωνίες είναι μικρότερες από 90° , άρα το τρίγωνο είναι οξυγώνιο.