

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

(Δείγμα εξάσκησης — Μέτριο επίπεδο) • Διαγώνισμα 1 — Μέτρηση μήκους & μέση τιμή • Μέτρηση χρόνου & ακρίβεια

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

ΘΕΜΑ Α΄

A1. α) Φυσικό μέγεθος είναι κάθε ποσότητα που μπορεί να μετρηθεί (π.χ. μήκος, χρόνος, μάζα).

β) Μέτρηση είναι η σύγκριση ενός μεγέθους με μια καθορισμένη μονάδα μέτρησης (ομοειδές μέγεθος).

A2. 1) β 2) γ 3) β 4) γ 5) β

ΘΕΜΑ Β΄

B1. 1) Σ 2) Σ 3) Λ (η μέση τιμή είναι το άθροισμα δια το πλήθος, όχι η μεγαλύτερη) 4) Σ 5) Λ (βασική μονάδα είναι το δευτερόλεπτο)

B2. α) μέτρο β) δευτερόλεπτο γ) χάρακας/μετροταινία δ) μέση τιμή

ΘΕΜΑ Γ΄

Γ1. Μέση τιμή = $(24,2 + 24,4 + 24,0 + 24,2) : 4 = 96,8 : 4 = 24,2$ cm.

Γ2. α) 2 m = 200 cm β) 3 km = 3.000 m γ) 5 min = 300 s (1 min = 60 s).

ΘΕΜΑ Δ΄

Παίρνουμε πολλά (π.χ. 100) όμοια φύλλα και τα τοποθετούμε σε στοίβα. Μετράμε με τον χάρακα το συνολικό πάχος της στοίβας και το διαιρούμε με το πλήθος των φύλλων. Έτσι βρίσκουμε το πάχος ενός φύλλου με μεγαλύτερη ακρίβεια (έμμεση μέτρηση, που περιορίζει το σφάλμα).