

ΕΙΚΟΝΙΚΟ ΤΕΣΤ ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ

(Δείγμα εξέσκησης) — Συμπληρωματικό (Μέτριο) — Δεκαδικοί, Σύγκριση κλασμάτων, Διχοτόμος, Επίκεντρη γωνία, Θέσεις ευθείας-κύκλου

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 Σωστό (Σ) ή Λάθος (Λ). (μον. 10)**

- Από δύο κλάσματα με ίδιο παρονομαστή, μεγαλύτερο είναι αυτό με τον μεγαλύτερο αριθμητή.
- Η διχοτόμος μιας γωνίας τη χωρίζει σε δύο ίσες γωνίες.
- Μια ευθεία που έχει με τον κύκλο ένα μόνο κοινό σημείο λέγεται τέμνουσα.
- Στρογγυλοποιώντας το 3,47 στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο παίρνουμε 3,4.
- Η επίκεντρη γωνία έχει την κορυφή της στο κέντρο του κύκλου.

B. Συμπλήρωσε / απάντησε. (μον. 15)

- Η ευθεία που έχει ακριβώς ένα κοινό σημείο με τον κύκλο ονομάζεται (μον. 3)
- Η ημιευθεία που χωρίζει μια γωνία σε δύο ίσες γωνίες ονομάζεται της γωνίας. (μον. 3)
- Σε έναν κύκλο, σε ίσες επίκεντρες γωνίες αντιστοιχούν τόξα. (μον. 3)
- Πώς στρογγυλοποιούμε έναν δεκαδικό αριθμό σε ένα ορισμένο δεκαδικό ψηφίο; (διατύπωσε τον κανόνα) (μον. 6)

ΘΕΜΑ 2 — Δεκαδικοί & Κλάσματα (Μονάδες 25)**A. Δεκαδικοί αριθμοί. (μον. 13)**

- Υπολόγισε: $12,5 + 3,75 =$ (μον. 4)
- Υπολόγισε: $4,2 \cdot 1,5 =$ (μον. 4)
- Στρογγυλοποίησε τον αριθμό 7,348: (i) στο 1ο δεκαδικό ψηφίο, (ii) στο 2ο δεκαδικό ψηφίο. (μον. 5)

B. Κλάσματα. (μον. 12)

- Σύγκρινε τα κλάσματα $\frac{3}{4}$ και $\frac{5}{6}$ (βάλε $<$, $>$ ή $=$). (μον. 6)
- Διάταξε σε αύξουσα σειρά τα κλάσματα: $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{5}{12}$. (μον. 6)

ΘΕΜΑ 3 — Πρόβλημα (Μονάδες 25)**A. Στο μανάβικο αγοράζω 2,5 kg μήλα προς 1,80 € το κιλό. (μον. 10)**

- α) Πόσα ευρώ πληρώνω;
β) Αν δώσω χαρτονόμισμα των 10 €, πόσα ρέστα θα πάρω;

B. Ένα δοχείο χωράει 20 λίτρα και είναι γεμάτο κατά τα 3/4. (μον. 15)

- α) Πόσα λίτρα νερό έχει;
β) Προσθέτουμε ακόμη 1 λίτρο. Τι ποσοστό του δοχείου είναι τώρα γεμάτο;

ΘΕΜΑ 4 — Γεωμετρία (Μονάδες 25)**A. Διχοτόμος γωνίας. (μον. 12)**

- α) Μια γωνία είναι 110° . Πόσο είναι καθεμία από τις δύο γωνίες που σχηματίζει η διχοτόμος της;
β) Η διχοτόμος μιας γωνίας σχηματίζει με τη μία πλευρά της γωνία 35° . Πόσο είναι η αρχική γωνία;

B. Κύκλος. (μον. 13)

- α) Σε έναν κύκλο μια επίκεντρη γωνία είναι 90° . Πόσες μοίρες είναι ολόκληρος ο κύκλος και τι μέρος (κλάσμα) του κύκλου είναι το αντίστοιχο τόξο της; (μον. 7)
β) Να αναφέρεις τις τρεις δυνατές θέσεις μιας ευθείας ως προς έναν κύκλο και πόσα κοινά σημεία έχει σε κάθε περίπτωση. (μον. 6)

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