

ΜΑΘΗΜΑ / ΤΑΞΗ:	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ / Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:	17 / 01 / 2026

ΠΡΟΣΟΧΗ!

- ✓ ΕΠΙΛΕΓΟΥΜΕ ΕΝΑ ΑΠΟ ΤΑ ΔΥΟ ΘΕΜΑΤΑ ΘΕΩΡΙΑΣ
- ✓ ΕΠΙΛΕΓΟΥΜΕ ΔΥΟ ΑΠΟ ΤΙΣ ΤΡΕΙΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ
- ✓ ΜΕΤΑΦΕΡΟΥΜΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΚΟΛΛΑ

ΘΕΜΑΤΑ

ΜΕΡΟΣ Α΄: ΘΕΩΡΙΑ

ΘΕΜΑ 1

- A. i.** Πότε δύο κλάσματα είναι αντίστροφα; Πότε ένα κλάσμα λέγεται σύνθετο;
- ii.** Ποια κλάσματα ονομάζονται ομώνυμα, ποια ετερώνυμα και ποια ανάγωγα;
- B.** Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις με Σ (σωστό) ή με Λ (Λάθος).
- i.** Η πλήρης γωνία έχει μέτρο ίσο με 360° .
- ii.** Αν στρογγυλοποιηθεί ο αριθμός 10,993 στο πλησιέστερο δέκατο, θα αντικατασταθεί με τον αριθμό 10.
- iii.** Στο δεκαδικό αριθμό 53,627 το ψηφίο 6 παριστάνει τα δέκατα.
- iv.** Ισχύει ότι $1,568 > 1,5679$.
- v.** Τα $\frac{2}{5}$ του αιώνα είναι 40 έτη.

ΘΕΜΑ 2

- A. i.** Ποιες γωνίες ονομάζονται εφεξής;
- ii.** Ποιες γωνίες ονομάζονται παραπληρωματικές και ποιες συμπληρωματικές;
- B.** Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις με Σ (Σωστό) ή με Λ (Λάθος).
- i.** Ισχύει ότι $3\text{dm}=300\text{mm}$.
- ii.** Ο αντίστροφος του κλάσματος $\frac{1}{\frac{1}{5}}$ είναι το κλάσμα $\frac{1}{5}$.
- iii.** Ισχύει ότι το αντίστροφο κλάσμα του $3\frac{1}{2}$ είναι το $3\frac{2}{1}$.
- iv.** Ισχύει ότι $0,03 = \frac{3}{10}$
- v.** Η ευθεία γωνία έχει μέτρο ίσο με 180° .

ΜΕΡΟΣ Β΄: ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 1

A. Να κάνετε τις πράξεις και να απλοποιήσετε τα κλάσματα μέχρι να γίνουν ανάγωγα.

i. $\frac{\left(1 - \frac{3}{4}\right) : \frac{1^5}{3}}{2 \cdot \left(2 - 1\frac{5}{6}\right)}$

ii. $\frac{\frac{5}{4} \cdot \left(2\frac{2}{3} - \frac{4}{6} - 2\right)}{1\frac{7}{9} + 1\frac{4}{5}}$

B. Να τοποθετήσετε σε αύξουσα σειρά τους αριθμούς:

$$1, \quad \frac{3}{4}, \quad \frac{5}{6}, \quad 1\frac{1}{2}, \quad \frac{9}{8}$$

Γ. Να τοποθετήσετε σε φθίνουσα σειρά τους αριθμούς:

$$5,4 \quad 5,04 \quad 0,54 \quad 0,504 \quad 5,004$$

ΘΕΜΑ 2

A. Να λύσετε τις παρακάτω εξισώσεις:

i. $5x + 2 = 9$

ii. $4x - 7 = 4$

iii. $x : 4 = 0,7$

iv. $7 : x = 2$

v. $x : 5 + 1 = 3$

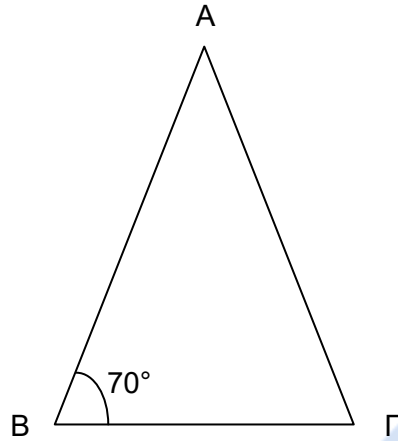
vi. $\frac{4}{5} = \frac{2x}{3}$

B. Το τετραπλάσιο ενός αριθμού αυξημένο κατά δύο ισούται με το 25.

Να βρείτε τον αριθμό αυτόν.

ΘΕΜΑ 3

A. Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο $ΑΒΓ$ με $ΑΒ = ΑΓ$. Να υπολογίσετε τις γωνίες \hat{A} και $\hat{\Gamma}$, αν είναι γνωστό ότι $\hat{B} = 70^\circ$.



B. Δίνεται το παρακάτω σχήμα. Να υπολογίσετε τα μέτρα των γωνιών $\hat{\omega}$ και $\hat{\varphi}$.

