

ΜΑΘΗΜΑ / ΤΑΞΗ:	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ / Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:	18 / 04 / 2026

ΠΡΟΣΟΧΗ !

- ✓ **ΘΕΩΡΙΑ ΕΠΙΛΕΓΟΥΜΕ ΕΝΑ ΑΠΟ ΤΑ ΔΥΟ ΘΕΜΑΤΑ**
- ✓ **ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΕΠΙΛΕΓΟΥΜΕ ΔΥΟ ΑΠΟ ΤΙΣ ΤΡΕΙΣ**
- ✓ **ΝΑ ΜΕΤΑΦΕΡΘΟΥΝ ΟΛΕΣ ΟΙ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΚΟΛΛΑ ΣΑΣ**

ΘΕΜΑΤΑ

ΜΕΡΟΣ Α΄ ΘΕΩΡΙΑ

ΘΕΜΑ 1

- A. α.** Τι ονομάζουμε ύψος ενός τριγώνου;
β. Ποιες ευθείες ονομάζονται παράλληλες;
- B.** Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις ως σωστές (Σ) ή λανθασμένες (Λ):
- i. Από ένα σημείο A, εκτός ευθείας ε, διέρχονται άπειρες κάθετες ευθείες στην ε.
 - ii. Η διάμετρος είναι η μεγαλύτερη χορδή του κύκλου και είναι ίση με την ακτίνα του.
 - iii. Όλα τα σημεία του κυκλικού δίσκου απέχουν από το κέντρο O απόσταση μικρότερη ή ίση με την ακτίνα.
 - iv. Σε έναν κύκλο ή σε ίσους κύκλους, δύο ίσες επίκεντρες γωνίες έχουν ίσα αντίστοιχα τόξα.
 - v. Τα συμμετρικά ως προς μία ευθεία σχήματα δεν είναι ίσα.

ΘΕΜΑ 2

- A. α.** Τι ονομάζουμε απόλυτη τιμή ενός ρητού αριθμού α;
β. Ποιοι αριθμοί ονομάζονται αντίστροφοι; Να δώσετε ένα παράδειγμα.
- B.** Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις ως σωστές (Σ) ή λανθασμένες (Λ) :
- i. Οι αντίστροφοι αριθμοί είναι ομόσημοι.
 - ii. $x + x + x + x = x^4$.
 - iii. Η εξίσωση $9x + 13 = 22$ έχει λύση φυσικό αριθμό.
 - iv. Το 30% της μίας ώρας είναι 18 λεπτά.
 - v. Ισχύει ότι $-(\alpha + \beta) = \alpha - \beta$.

ΜΕΡΟΣ Β΄ ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 1

A. Να υπολογίσετε τις τιμές των παραστάσεων :

i. $A = -(-6) + (-3) - (+2) + (+12)$

ii. $B = |-12| + |-2| - |-3|$

iii. $\Gamma = (-0,2) - (-1,2) + (+2,6) - (-1,4)$

iv. $\Delta = \left(-\frac{8}{9}\right) \left(+\frac{3}{4}\right)$

v. $E = (+2) \cdot (-3) \cdot (-1) \cdot (-4)$

B. Αν $\alpha = 1$ και $\beta = -1$, να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης :

$$A = (2\alpha + 1) \cdot (3\beta - 2) \cdot (\alpha + 1) \cdot (1 - \beta)$$

ΘΕΜΑ 2

A. Σε ένα γυμνάσιο, στην Α΄ τάξη είναι τα $\frac{4}{10}$ των μαθητών, στη Β΄ τάξη το 30% και η

Γ΄ τάξη έχει 60 μαθητές.

i. Ποιο είναι το ποσοστό των μαθητών της Γ΄ τάξης;

ii. Πόσους μαθητές έχει το γυμνάσιο;

iii. Πόσοι είναι οι μαθητές στις τάξεις Α΄ και Β΄;

B. Να βρείτε :

i. Ποιος αριθμός αν αυξηθεί κατά 9% θα γίνει 1.635

ii. Ποιος αριθμός αν ελαττωθεί κατά 22% θα γίνει 663.

ΘΕΜΑ 3

Στο παρακάτω σχήμα οι ευθείες ϵ_1 και ϵ_2 είναι παράλληλες. Να υπολογίσετε τις σημειωμένες γωνίες.

