

## ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΜΥΤΙΛΑΗΝΗΣ

### ΘΕΜΑΤΑ ΓΡΑΠΤΩΝ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ 2009 ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΤΑΞΗ: Β

#### ΘΕΩΡΙΑ

##### ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>

A ) Τι ονομάζουμε εξίσωση ;

B ) Να μεταφέρετε στο γραπτό σας τις παρακάτω προτάσεις και να συμπληρώσετε τα κενά , ώστε να προκύψουν αληθείς προτάσεις:

1) Αν  $\alpha = \beta$  τότε  $\alpha + \gamma = \dots\dots$

2) Αν  $\alpha = \beta$  τότε  $\alpha \cdot \gamma = \dots\dots$

3) Αν  $\alpha = \beta$  και  $\gamma \neq 0$  τότε  $\frac{\alpha}{\gamma} = \dots$

##### ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>

A ) Σχεδιάστε ένα ορθογώνιο τρίγωνο  $\text{ΑΒΓ}$  με  $\text{Α}^1 = 90^\circ$  και συμπληρώστε τις παρακάτω οι ισότητες ώστε να προκύψουν αληθείς προτάσεις .

$$\text{ΑΒ}^2 = \text{ , ΒΓ}^2 = \text{ , ΑΓ}^2 =$$

B ) Να διατυπώστε με λόγια το *Πυθαγόρειο Θεώρημα* .

#### ΑΣΚΗΣΕΙΣ

##### ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>

A ) Να λύσετε την ανίσωση :  $\frac{2x-1}{3} - x \leq \frac{x+4}{6}$

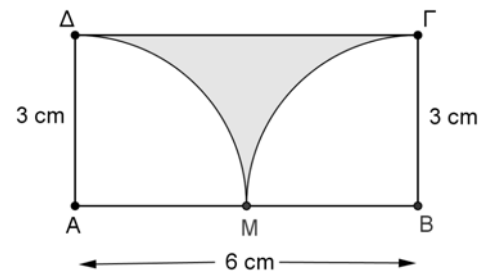
B ) Να παραστήσετε τις λύσεις της παραπάνω ανίσωσης στην ευθεία των αριθμών .

Γ ) Οι αριθμοί : -3 , -2 , 0 είναι λύσεις της παραπάνω ανίσωσης ;

## ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>

Στο διπλανό ορθογώνιο  $AB\Gamma\Delta$  είναι  $AB = 6 \text{ cm}$ ,  $B\Gamma = 3 \text{ cm}$  και  $M$  μέσον του  $AB$ . Να υπολογίσετε :

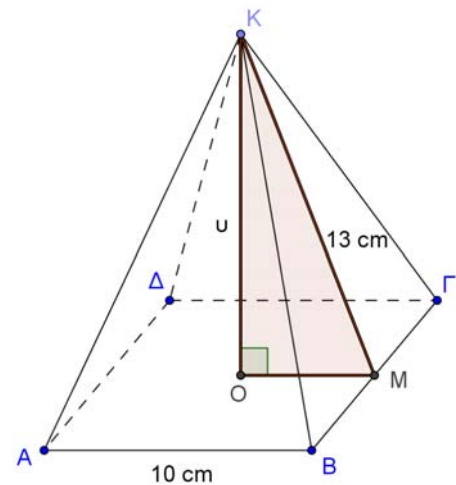
- (1) Το εμβαδόν του ορθογώνιου  $AB\Gamma\Delta$ .
- (2) Το εμβαδόν του  $AM\Delta$  κυκλικού τομέα γωνίας  $A$ .
- (3) Το εμβαδόν της γραμμοσκιασμένης καμπυλόγραμμης επιφάνειας  $\Delta M\Gamma$ .



## . ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>

Η κανονική τετραγωνική πυραμίδα του διπλανού σχήματος έχει βάση με πλευρά  $10 \text{ cm}$  και απόστημα  $13 \text{ cm}$ . Να υπολογίσετε :

- 1) Το ύψος της  $OK$ .
- 2) Το εμβαδόν της παράπλευρης επιφάνειάς της.
- 3) Τον όγκο της.



**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**

**ΘΕΩΡΙΑ 1 ΚΑΙ ΑΣΚΗΣΕΙΣ 2**

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Ο ΕΞΕΤΑΣΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ