

**ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
ΜΑΙΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ 2009**

**ΤΑΞΗ: Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

**ΘΕΩΡΙΑ**

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>**

- α) Να γράψεις στην κόλλα σου ολοκληρωμένους τους παρακάτω ορισμούς:
1. Εξίσωση με έναν άγνωστο είναι μία ....., που περιέχει αριθμούς και ένα γράμμα που λέγεται .....
  2. Λύση ή ρίζα μιας εξίσωσης είναι κάθε ..... που, όταν αντικαταστήσει τον ....., επαληθεύει την ισότητα.
- β) Να γράψεις στην κόλλα σου τον αριθμό της εξίσωσης που είναι στη στήλη Α και δίπλα το γράμμα της λύσης της που βρίσκεται στη στήλη Β.

<u>Α Στήλη</u>	<u>Β Στήλη</u>
1) $x+\alpha=\beta$	α) $x=\alpha+\beta$
2) $x-\alpha=\beta$	β) $x=\alpha-\beta$
3) $\alpha-x=\beta$	γ) $x=\beta-\alpha$
4) $\alpha \cdot x=\beta$	δ) $x=\alpha:\beta$
5) $x:\alpha=\beta$	ε) $x=\alpha \cdot \beta$
6) $\alpha:x=\beta$	στ) $x=\beta:\alpha$

**ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>**

- α) Να γράψεις στην κόλλα σου ολοκληρωμένους τους παρακάτω ορισμούς:

1. Το ευθύγραμμο τμήμα που ενώνει την ..... ενός τριγώνου με το ..... της ..... πλευράς, λέγεται διάμεσος.
2. Το ευθύγραμμο τμήμα που φέρνουμε από μια ..... ενός τριγώνου ..... στην ευθεία της ..... πλευράς, λέγεται ύψος.

β) Να γράψεις στην κόλλα σου τον αριθμό του είδους του τριγώνου που είναι στη στήλη Α και δίπλα το γράμμα της χαρακτηριστικής ιδιότητάς του που βρίσκεται στη στήλη Β.

<u>Στήλη Α</u>	<u>Στήλη Β</u>
1) ορθογώνιο	α) Μία γωνία μεγαλύτερη της ορθής.
2) ισοσκελές	β) Τρεις πλευρές ίσες.
3) αμβλυγώνιο	γ) Όλες οι πλευρές άνισες.
4) σκαληνό	δ) Όλες οι γωνίες μικρότερες της ορθής.
5) οξυγώνιο	ε) Μία γωνία ορθή.
6) ισόπλευρο	στ) Δύο πλευρές ίσες.

### ΑΣΚΗΣΕΙΣ

#### Άσκηση 1<sup>η</sup>

Να κάνεις τις παρακάτω πράξεις:

$$(-5)+(+8), \quad (-5)+(+5), \quad (-6)-(+6), \quad (-8)+(-11), \quad (+8)-(+7),$$

$$(-3):(-2), \quad (-5)\cdot(+2), \quad (-12):(-6), \quad \left(-\frac{3}{4}\right):\left(-\frac{3}{2}\right), \quad (-3,9):(+13)$$

και να γράψεις τα εξαγόμενά τους στη σειρά από το μικρότερο στο μεγαλύτερο.

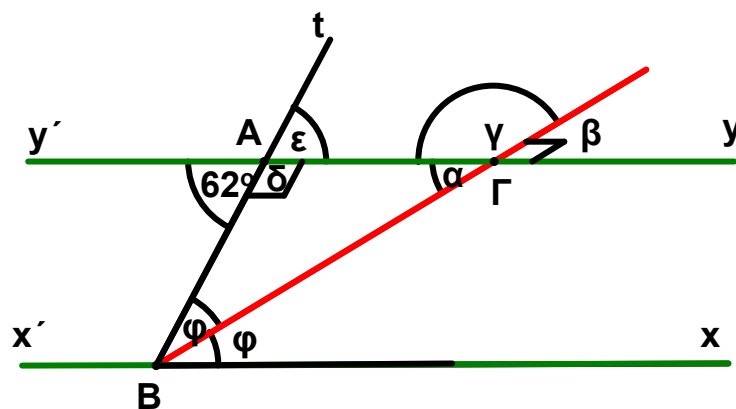
### Άσκηση 2<sup>η</sup>

Η επίδοση των μαθητών ενός Γυμνασίου χαρακτηρίστηκε κατά 8% ΜΕΤΡΙΑ, 45% ΚΑΛΗ, 40% ΠΟΛΥ ΚΑΛΗ και για τους υπόλοιπους 14 μαθητές ΑΡΙΣΤΗ.

- α) Ποιο ποσοστό των μαθητών είχαν ΑΡΙΣΤΗ επίδοση;
- β) Ποιος είναι ο αριθμός των μαθητών του Γυμνασίου;
- γ) Ποιος είναι ο αριθμός των μαθητών που είχαν ΚΑΛΗ επίδοση;

### Άσκηση 3<sup>η</sup>

Στο παρακάτω σχήμα οι ευθείες  $x'x$  και  $y'y$  είναι παράλληλες και η ημιευθεία  $Bz$  είναι η διχοτόμος της γωνίας  $\hat{B}$ .



α) Να εξηγήσεις γιατί η γωνία  $\hat{\phi}$  είναι  $31^\circ$ .

β) Να υπολογίσεις τις γωνίες  $\hat{\alpha}, \hat{\beta}, \hat{\gamma}, \hat{\delta}, \hat{\epsilon}$ .

Δικαιολόγησε τις απαντήσεις σου.

### ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ:

Θέμα 1<sup>ο</sup>: α) 3,4 β) 3,3

Θέμα 2<sup>ο</sup>: α) 3,4 β) 3,3

Άσκηση 1<sup>η</sup>: 10x0,6 και 0,7

Άσκηση 2<sup>η</sup>: α) 2,2 β) 2,3 γ) 2,2

Άσκηση 3<sup>η</sup>: α) 1,7 β) 5