

A. ΘΕΩΡΙΑ

Θέμα 1^ο

I) Ποιοι αριθμοί λέγονται ομόσημοι και ποιοι ετερόσημοι; Να γράψετε τρεις ομόσημους και τρεις ετερόσημους αριθμούς.

II) Να συμπληρώσετε τα παρακάτω κενά στην κόλλα σας:

α. Αντίθετοι ονομάζονται αριθμοί που είναικαι έχουν την ίδια

β. Το μηδέν είναι μικρότερο από κάθεαριθμό καιαπό κάθε αριθμό.

γ. Το γινόμενο ενός θετικού και ενός αρνητικού αριθμού είναι αριθμός

Θέμα 2^ο

I) Να αναφέρετε τα είδη των γωνιών (ως προς το μέτρο τους) και σε κάθε περίπτωση να κάνετε το ανάλογο σχήμα.

II) Πότε δυο γωνίες ονομάζονται παραπληρωματικές και πότε κατακορυφήν.

B. ΑΣΚΗΣΕΙΣ

Θέμα 1^ο

Δίνονται οι αριθμητικές παραστάσεις $A = 5 \cdot 2^2 + 7 \cdot 3^2 - 2^3$ και

$$B = (-2) \cdot (4 - 2 \cdot 7) + (-8 + \frac{1}{2}) \cdot (+4) + \frac{22}{2} \cdot \frac{6}{3}$$

I) Να βρείτε τις αριθμητικές τιμές των παραστάσεων A, B

II) Αν $A = +75$ και $B = +12$ αφού αναλύσετε το 75 και το 12 σε γινόμενο πρώτων παραγόντων να βρείτε το Ε.Κ.Π.(75,12)

Θέμα 2^ο

Ο Κώστας ο Πέτρος και η Μαρία έγραψαν μαζί μια εργασία. Ο

Κώστας έγραψε τα $\frac{3}{5}$ της εργασίας, ο Πέτρος έγραψε τα $\frac{2}{7}$ της

εργασίας και η Μαρία έγραψε την υπόλοιπη.

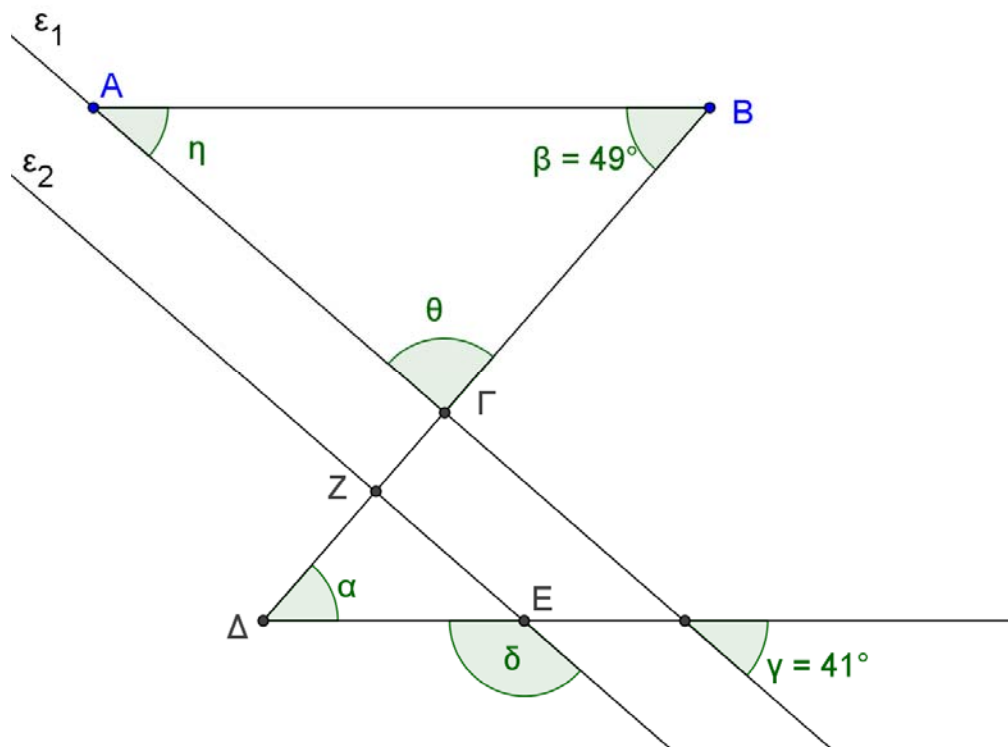
I) Να βρείτε τι μέρος της εργασίας έγραψε η Μαρία.

II) Ποιος έγραψε το μεγαλύτερο μέρος της εργασίας; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

III) Αν όλη η εργασία ήταν 70 σελίδες να βρείτε πόσες σελίδες έγραψε η Μαρία.

Θέμα 3^ο

Στο παρακάτω σχήμα τα τμήματα AB , ΔE είναι παράλληλα και οι ευθείες $\varepsilon_1 // \varepsilon_2$ είναι παράλληλες. Αν $\beta = 49^\circ$ και $\gamma = 41^\circ$ να υπολογίσετε τις γωνίες α , δ , η , θ . Τι είδους τρίγωνο είναι το $AB\Gamma$ ι) με κριτήριο τις πλευρές του
ιι) με κριτήριο τις γωνίες του



Να απαντήσετε στην κόλλα σας επιλέγοντας **ένα** από τα δύο (2) θέματα θεωρίας και **σε δύο** από τις τρεις (3) ασκήσεις.

Καλή επιτυχία!

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Η ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ