

**ΓΡΑΠΤΕΣ ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ**  
**ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΙΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ**

ΜΑΘΗΜΑ.....**ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**.....ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ.....  
 ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ Α.....ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ Β.....  
 ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΜΑΘΗΤΗ.....

**ΘΕΜΑΤΑ**

**Α΄ ΘΕΩΡΙΑ**

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>**

- α) Τι ονομάζουμε Ευκλείδεια Διαίρεση; Ποιος είναι ο τύπος (Ισότητα) της Ευκλείδειας Διαίρεσης;  
 β) Η τέλεια διαίρεση είναι Ευκλείδεια Διαίρεση; Αιτιολογήστε την απάντησή σας.  
 γ) Ποιες από τις παρακάτω ισότητες προκύπτουν από Ευκλείδεια Διαίρεση και ποιες όχι;
- |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| i) $157=11 \cdot 13+14$  | ii) $65=4 \cdot 14+9$    |
| iii) $173=10 \cdot 17+3$ | iv) $220=20 \cdot 10+20$ |

**ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>**

- α) Τι ονομάζουμε κύκλο (Ο, ρ);  
 β) Τι ονομάζουμε χορδή και τι τόξο ενός κύκλου (Ο, ρ); (Δημιουργήστε σχήματα)  
 γ) Τι ονομάζουμε επίκεντρη γωνία και τι αντίστοιχο τόξο της; (Δημιουργήστε σχήματα).  
 Τι ορίζεται ως μέτρο ενός τόξου;

**Β΄ ΑΣΚΗΣΕΙΣ**

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>**

Α) Να υπολογιστούν οι τιμές των παραστάσεων:

$$A = \left( +\frac{3}{8} \right) - \left( -\frac{2}{5} \right) \text{ και } B = -(20-13) - (-4+9-15) + (8-19)$$

Β) Να λυθεί η εξίσωση  $x:A=B$

**ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>**

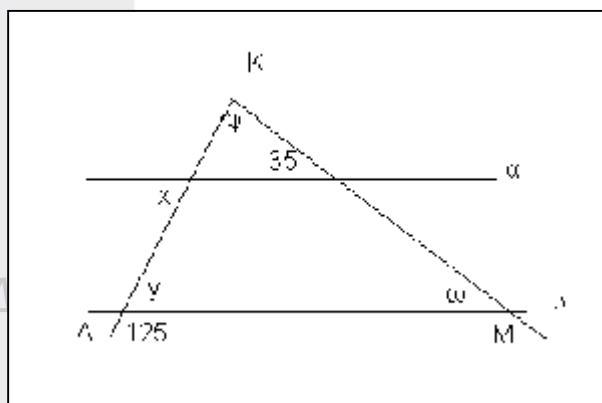
Ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο με μήκος 120m έχει εμβαδό 9600m<sup>2</sup>.

- α) Να βρεθεί το πλάτος και η περίμετρος του ορθογωνίου  
β) Αν το οικόπεδο κοστίζει 2400000€ να βρεθεί πόσο κοστίζει το στρέμμα.  
γ) Στο εσωτερικό του φτιάχνουμε κήπο σε σχήμα τετραγώνου πλευράς 15m. Να βρεθεί το εμβαδό του οικοπέδου που απομένει για να οικοδομηθεί.

### ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>

Στο παρακάτω σχήμα οι ευθείες  $\alpha$  και  $\beta$  είναι παράλληλες .

- α) Να υπολογιστούν οι γωνίες  $\varphi$ ,  $x$ ,  $y$ ,  $\omega$   
β) Να αναφέρετε το είδος του τριγώνου ΚΛΜ ως προς τις γωνίες του.



ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ 😊

ΚΑΛΟ ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ ☀️

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** ΑΠΟ ΤΙΣ 2 ΘΕΩΡΙΕΣ ΘΑ ΓΡΑΨΕΤΕ ΤΗ 1 ΚΑΙ ΑΠΟ ΤΙΣ 3 ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΘΑ ΓΡΑΨΕΤΕ ΤΙΣ 2