

**Γραπτές προαγωγικές εξετάσεις  
Μαΐου-Ιουνίου στα Μαθηματικά**

**Θεωρία**

**Θέμα 1<sup>ο</sup>** : Να διατυπώσετε τα κριτήρια διαιρετότητας φυσικού αριθμού.

**Θέμα 2<sup>ο</sup>** : **α)** Πότε δύο γωνίες λέγονται εφεξής ;  
**β)** Πότε δύο γωνίες λέγονται παραπληρωματικές ;  
**γ)** Σχεδιάστε δύο γωνίες εφεξής και παραπληρωματικές.

**Ασκήσεις**

**Θέμα 1<sup>ο</sup>** : Αν  $x=2^3-2.3$  και  $\psi=7-2.3$  , να υπολογιστεί η τιμή της παράστασης  $A=2.x.\psi+x^2-3\psi$  .

**Θέμα 2<sup>ο</sup>** : Τα  $\frac{3}{7}$  των μαθητών μιας τάξης είναι κορίτσια

- A) Να βρεθεί τι μέρος των μαθητών της τάξης είναι αγόρια ;  
B) Αν τα αγόρια είναι 16 πόσα είναι όλα τα παιδιά της τάξης ;  
Γ) Πόσα είναι τα κορίτσια ;

**Θέμα 3<sup>ο</sup>** : Στο σχήμα οι ευθείες  $\epsilon_1$  και  $\epsilon_2$  είναι παράλληλες και η γωνία A είναι  $90^0$  . Να υπολογίσετε τις γωνίες  $\varphi$  ,  $\theta$  ,  $\omega$  .

