

**Γραπτές Προαγωγικές εξετάσεις  
Περίοδου Μαΐου\_Ιουνίου  
Τάξη Α΄**

**ΘΕΩΡΙΑ**

- 1 α) Ποια διαδικασία λέγεται Ευκλείδεια διαίρεση ;  
 β) Πότε ένας αριθμός διαιρείται με το 2 , με το 3 και με το 5.  
 2 α) Γράψτε πόσα είδη τριγώνων γνωρίζετε σε σχέση με τις πλευρές και σε σχέση με τις γωνίες ;  
 β) Διατυπώστε και τους κανόνες για τα παραπάνω τρίγωνα.

**ΑΣΚΗΣΕΙΣ**

- 1) Αν  $x=3 \cdot (5^2-3^2)-5 \cdot 6 = ;$  και  $\psi=5-(3^2-2^3)-1^5 = ;$  να βρεθεί η τιμή της παράστασης  $K=x^2+\psi^2+2 \cdot x \cdot \psi-3 \cdot 2^3$   
 2) Να βρεθεί η τιμή της παράστασης  $(2\frac{1}{3}-1\frac{3}{4}) : \frac{7}{3} + (\frac{17}{3}-3) \cdot 5$   
 3) Να βρεθούν οι γωνίες  $x, \psi, \phi, \omega$  στο παρακάτω σχήμα και να δικαιολογηθούν.

