

**ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ ΙΟΥΝΙΟΥ 2004-2005 ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

**ΘΕΜΑΤΑ**

**Α΄ ΘΕΩΡΙΑ**

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>:**

1. Ποια κλάσματα λέγονται ίσα ή ισοδύναμα;
2. α) Πως συγκρίνουμε ομώνυμα κλάσματα;  
β) Πως συγκρίνουμε ετερόνυμα κλάσματα με τον ίδιο αριθμητή;  
γ) Πως συγκρίνουμε ετερόνυμα κλάσματα;
3. Να γράψετε τα κλάσματα από το μικρότερο προς το μεγαλύτερο τα κλάσματα:

$$\frac{2}{15}, \frac{7}{15}, \frac{11}{15}, \frac{4}{15}, \frac{6}{15}, \frac{15}{15}, \frac{5}{15}$$

**ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>:**

α) Σε κάθε τρίγωνο ΑΒΓ, αποδείξτε την σχέση:  $\hat{A} + \hat{B} + \hat{\Gamma} = 180^\circ$

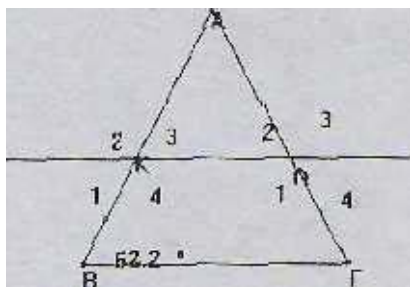
β) Ποια είναι τα είδη τριγώνων ως προς τις γωνίες τους;

γ) Μπορεί ένα τρίγωνο να έχει δύο αμβλείες ή δύο ορθές γωνίες; Δικαιολογήστε την απάντησή σας.

**Β΄ ΑΣΚΗΣΕΙΣ**

1. Αν  $\chi=35+16-28-20, \psi=24-(13-11)(33-23),$   
 $\omega=(48-42)(21-16)-(29-22)(33-29)$   
να βρεθούν οι τιμές των παραστάσεων:  
 $A=(\chi^2+\psi)(\psi^2+\omega)-74$  και  $B=(\chi^2+\psi^2)(4\chi-\psi)-27$

2 Δίνεται τρίγωνο ισοσκελές ΑΒΓ και ΚΛ || ΒΓ. Να υπολογιστούν οι γωνίες Κ<sub>1</sub>, Κ<sub>2</sub>, Λ<sub>1</sub>, Λ<sub>2</sub>, και Γ του σχήματος.



3. Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης:

$$\frac{1}{2} + \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) + \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{4}\right) + \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{5}\right) + \left(\frac{4}{5} + \frac{1}{6}\right) + \left(\frac{5}{6} + \frac{1}{7}\right) + \left(\frac{6}{7} + \frac{1}{8}\right)$$

**Από τις δυο θεωρίες γράφετε την μία και από τις τρεις ασκήσεις τις δύο**

Παρατήρηση : Το πρώτο θέμα θεωρίας αποτελείτε από περισσότερες των τριών ερωτήσεων θεωρίας.