



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠ. ΕΘΝ. ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΕΡΙΦ. Δ/ΝΣΗ Π & Δ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΣΤΕΡ. ΕΛΛΑΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ

ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2004 – 2005

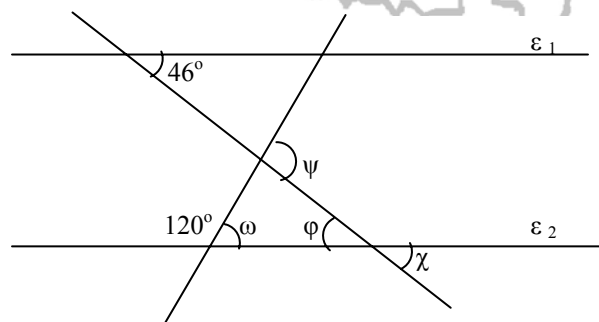
ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΙΟΥΝΙΟΥ Α' ΤΑΞΗΣ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ : ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΘΕΩΡΙΑ

- α) Ποια κλάσματα ονομάζονται ισοδύναμα ή ίσα ;
β) i) Πως από ένα κλάσμα προκύπτει ισοδύναμό του ; (δύο τρόπους)
ii) Για τα κλάσματα $\frac{2}{3}$ και $\frac{16}{20}$ γράψτε από ένα ισοδύναμό τους
- α) Πότε δύο γωνίες λέγονται i) εφεξής
ii) παραπληρωματικές
β) i) Αν δύο γωνίες είναι παραπληρωματικές και η μία είναι ορθή τι μπορούμε να πούμε για την άλλη ;
ii) Να σχεδιάσετε δύο εφεξής και παραπληρωματικές γωνίες .

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Στο σχήμα που ακολουθεί οι ευθείες ϵ_1 και ϵ_2 είναι παράλληλες . Να υπολογίσετε τις γωνίες χ και ω . Να δικαιολογηθούν οι απαντήσεις σας .



2. Αν $\chi = \left(\frac{5}{3} - \frac{1}{6}\right) : \frac{3}{8}$ και $\psi = 5 \cdot (2,50 - 1,50)^{10}$ να υπολογισθούν οι παραστάσεις :

i) $A = \chi^2 + 3^2 - \psi^2$ ii) $B = 2 \cdot (2\psi - 3^2)^5 + 0,2 \cdot (\psi - \chi)^2$

3. Ένας μελισσοκόμος πούλησε την α' εβδομάδα τα $\frac{2}{3}$ της παραγωγής του , τη β' εβδομάδα το $\frac{1}{5}$ της παραγωγής του και του έμειναν 360 Kg . α) Τι μέρος της παραγωγής του πούλησε τις δύο εβδομάδες ;
β) Τι μέρος της παραγωγής του έμεινε ;
γ) Πόση ήταν όλη η παραγωγή του ;

Να απαντήσετε σε ένα από τα δύο θέματα θεωρίας και σε δύο από τα τρία θέματα των ασκήσεων .

Παρατήρηση : Τα θέματα θεωρίας μπορούν να αναλυθούν το πολύ σε τρία ερωτήματα.