

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ
ΤΑΞΗ: Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
ΘΕΜΑΤΑ

A. ΘΕΩΡΙΑ

- 1).
α) Τι ονομάζουμε κύκλο;
β) Τι ονομάζουμε χορδή του κύκλου;
γ) Τι ονομάζουμε διάμετρο του κύκλου;
- 2).
α) Ποιες είναι οι ιδιότητες του παραλληλογράμμου ;
β) Πότε ένα τετράπλευρο είναι παραλληλόγραμμο;

(Από τα δυο θέματα θεωρίας να απαντήσετε στο ένα)

B. ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1).α) Να υπολογίσετε τις τιμές των παραστάσεων $\alpha = \frac{1}{2} + \frac{2}{3}$

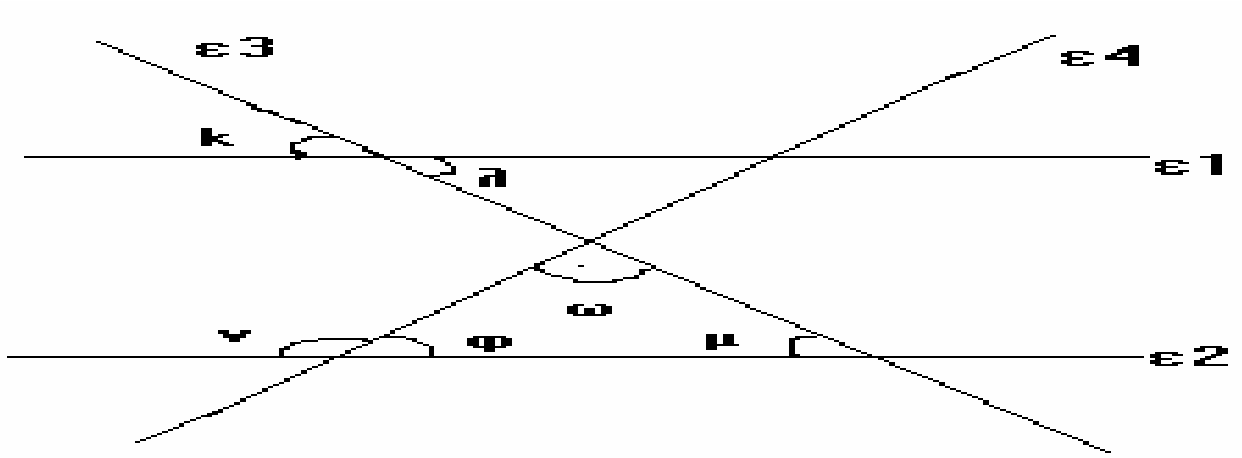
$$\beta = 2 - \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{2} : \frac{4}{5} \right)$$

β) Χρησιμοποιώντας τις τιμές των α, β που βρήκατε στο προηγούμενο ερώτημα, να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης $A = \frac{\alpha}{5} + \frac{3}{\beta}$

2).

Τρεις τεχνίτες πήραν από μια εργασία 20.000 €. Ο α' ως επικεφαλής του συνεργείου πήρε το 10% του ποσού, και τα υπόλοιπα τα μοιράστηκαν ανάλογα με τους μήνες που δούλεψε ο καθένας. Ο α' εργάστηκε 10 μήνες, ο β' 5 μήνες και ο γ' 3 μήνες. Πόσα ευρώ πήρε ο καθένας

3.)



Στο παραπάνω σχήμα έχουμε ότι $\varepsilon_1 \parallel \varepsilon_2$

Αν γωνία $\kappa = 50^\circ$ και γωνία $\nu = 122^\circ$, να υπολογίσετε τις γωνίες:
 $\lambda, \mu, \rho, \omega$

(Από τα τρία θέματα ασκήσεων να απαντήσετε στα δύο)