

ΤΑΞΗ Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
Γραπτες προαγωγικές εξετάσεις περιόδου Μαΐου-Ιουνίου
 στο Μαθηματικά

ΘΕΩΡΙΑ:

1. Να σχεδιάσετε τρίγωνο ΑΒΓ.
 - α. Από την κορυφή του Α να φέρετε κάθετη στην απέναντι πλευρά του και να την ονομάσετε ΑΖ. Πώς ονομάζεται το ευθύγραμμο τμήμα ΑΖ στο τρίγωνο;
 - β. Στο παραπάνω τρίγωνο να πάρετε το μέσο Κ της πλευράς ΒΓ και να φέρετε το ευθύγραμμο τμήμα ΑΚ. Πώς ονομάζεται το ευθύγραμμο τμήμα ΑΚ στο τρίγωνο;
2. Να συμπληρώσετε τα κενά:
 - α. Δύο αριθμοί λέγονται αντίστροφοι όταν
 - β. Ο αντίστροφος του ν είναι ο, του $\frac{1}{ν}$ είναι ο και του $\frac{ν}{μ}$ είναι ο
 - γ. Μόνο ο αριθμός ισούται με τον αντίστροφό του.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ:

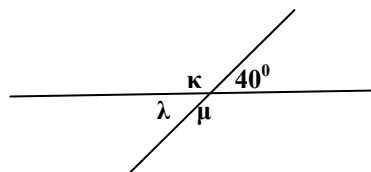
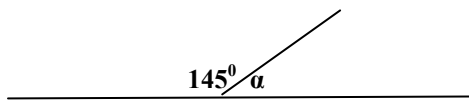
1. α. Να μετατρέψετε τα παρακάτω κλάσματα σε ισοδύναμα με παρονομαστή το 5

$$\frac{18}{15}, \quad \frac{2}{1}, \quad \frac{14}{35}, \quad \frac{5}{1}$$

- β. Να συμπληρώσετε τα κενά ώστε να προκύψουν ισοδύναμα κλάσματα

$$\frac{2}{3} = \frac{\dots}{33}, \quad \frac{\dots}{10} = \frac{7}{5}, \quad \frac{6}{\dots} = \frac{30}{35}, \quad \frac{9}{15} = \frac{\dots}{5}$$

2. Να υπολογίσετε τις γωνίες α, κ, λ, μ στα παρακάτω σχήματα. Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.



3. Ένα βιβλιοπωλείο κάνει έκπτωση σε όλα του τα είδη ίση με τα $\frac{2}{7}$ της αρχικής τους τιμής. Αν ένα λεξικό κόστιζε πριν την έκπτωση 84 €, πόσα € έκπτωση έγινε και πόσο θα το πληρώσουμε τελικά.

(Από τα δύο θέματα θεωρίας γράφετε το ένα και από τις τρεις ασκήσεις γράφετε τις δύο . Τα θέματα όλα είναι ισοδύναμα).

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
copyright © 2005- 2006