

Θέματα Γραπτών Προαγωγικών Εξετάσεων Περιόδου Ιουνίου 2007
στα ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

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

1^ο ΘΕΜΑ:

- α) Πως συγκρίνουμε δύο κλάσματα; i) Όταν είναι ΟΜΩΝΥΜΑ
ii) Όταν έχουν τον ίδιο ΑΡΙΘΜΗΤΗ iii) Όταν είναι ΕΤΕΡΩΝΥΜΑ

2^ο ΘΕΜΑ:

- α) Πότε δύο γωνίες ονομάζονται κατακορυφήν;
Να σχεδιάσετε δύο κατακορυφήν γωνίες.
β) Πότε ένα τρίγωνο λέγεται: i) Ορθογώνιο ii) Αμβλυγώνιο iii) Οξυγώνιο

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

Να υπολογίσετε τις παραστάσεις:

$$A = 2 \cdot (5 - 3) + 3 \cdot 7$$
$$B = (3^2 + 2^2) \cdot 5 + (5^2 - 3 \cdot 2^3)^{2007} + 2 \cdot (8 + 3^2)$$

και να δείξετε ότι: $\frac{A}{B} = 0,25$

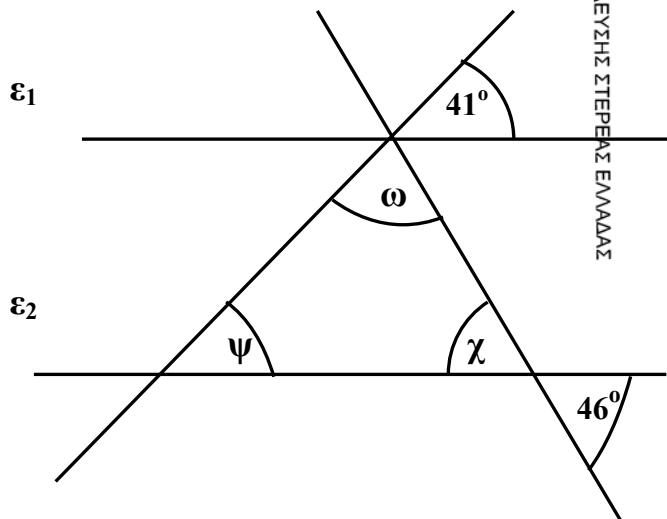
Το βάρος ενός ατόμου ήταν $B_0 = 70 \text{ Kg}$ και υπέστη δυο διαδοχικές μεταβολές.
Στην πρώτη μεταβολή αυξήθηκε κατά 20% και έγινε B_1 .
Στη δεύτερη μεταβολή το βάρος B_1 μειώθηκε κατά 10% και έγινε B_2 .
Να βρείτε: α) Το βάρος B_1 β) Το βάρος B_2

Στο διπλανό σχήμα $\epsilon_1 // \epsilon_2$
Να υπολογιστούν οι γωνίες:

$$\hat{\chi} = ;$$

$$\hat{\psi} = ;$$

$$\hat{\omega} = ;$$



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Απαντάτε σε 1 θέμα θεωρίας και λύνετε 2 ασκήσεις.