

ΤΑΞΗ Α΄
ΘΕΜΑΤΑ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ- ΙΟΥΝΙΟΥ 2007
ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Α΄ ΘΕΩΡΙΑ

copyright © 2005- 2006

ΘΕΜΑ 1^ο

Να απαντήσετε στις παρακάτω ερωτήσεις.

- α) Ποιοι αριθμοί ονομάζονται πρώτοι;
- β) Πότε ένας αριθμός διαιρείται με το 3;
- γ) Να γράψετε την επιμεριστική ιδιότητα.

ΘΕΜΑ 2^ο

Να απαντήσετε στις παρακάτω ερωτήσεις.

- α) Ποιες γωνίες λέγονται κατακορυφήν;
- β) Ποια είναι τα είδη τριγώνων ως προς τις πλευρές;
- γ) Ποια γωνία λέγεται ορθή;

Β΄ ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 1^ο

Δίνονται οι αριθμοί:

$$\alpha = \frac{1}{3} \cdot \left(\frac{1}{2} + 4 \right) + 2 : \left(\frac{9}{5} - 1 \right)$$

$$\beta = 2 \cdot 3^2 + (30 - 3 \cdot 2^3) - 4^2$$

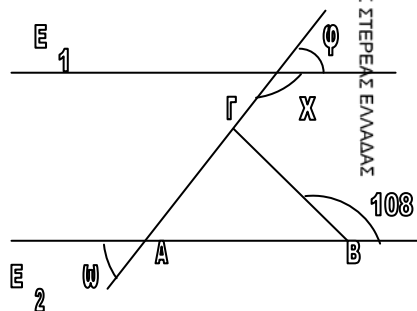
$$\gamma = (0,63 \cdot 10 + 7 : 10 + 300 \cdot 0,01)^3 + 119,4 : 0,12$$

Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης $\alpha + \beta + \gamma$.

ΘΕΜΑ 2^ο

Στο διπλανό σχήμα είναι $\varepsilon_1 // \varepsilon_2$ και $AB = BF$.

Να υπολογίσετε τις γωνίες $\hat{\omega}$, $\hat{\varphi}$, $\hat{\chi}$.



ΘΕΜΑ 3^ο

Η αρχική αξία ενός αυτοκινήτου είναι 16.000 € και κάθε χρόνο η τιμή του μειώνεται κατά 10%.

- α) Ποια θα είναι η τιμή του μετά από δύο χρόνια;
- β) Ποιο θα είναι το συνολικό ποσοστό μείωσης που έχει υποστεί η αξία του αυτοκινήτου τα δύο αυτά χρόνια;

(Να γράψετε ένα θέμα από την θεωρία και δύο θέματα από τις ασκήσεις)

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ