

ΘΕΜΑΤΑ
ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ ΙΟΥΝΙΟΥ

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

copyright © 2005-2006 **ΘΕΩΡΙΑ**

ΘΕΜΑ 1^ο

- A) Να διατυπώσετε το Πυθαγόρειο Θεώρημα.
B) Τι ονομάζεται τετραγωνική ρίζα ενός θετικού αριθμού α;

ΘΕΜΑ 2^ο

- A) Πότε δυο ποσά λέγονται ανάλογα;
B) Τι είναι κλίμακα ; Πότε έχουμε σμίκρυνση και πότε μεγέθυνση;

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΑΣΚΗΣΗ 1^η

Να υπολογίσετε την τιμή των παραστάσεων

- i) $A = 5 \cdot [1 + 8 : (-2)] - 3 \cdot (6 - 4 \cdot 3)$
ii) $B = (204 - x)^{x-2} - (-x)^x + 5^{x-1} + x^{-1} + (1-x)^{2007}$, όταν $x=2$
iii) $3 \cdot B^{-1} - A^3$

A, B οι τιμές των παραστάσεων των ερωτημάτων i), ii) αντίστοιχα.

ΑΣΚΗΣΗ 2^η

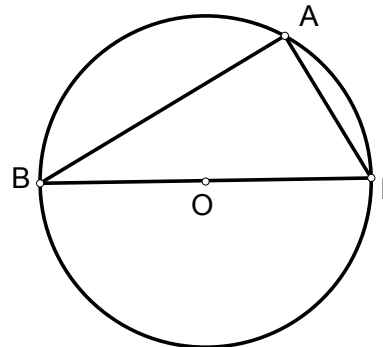
Να λύσετε την εξίσωση :

$$\frac{x+1}{2} - \frac{x+3}{4} = 2 - \frac{x-2}{3}$$

ΑΣΚΗΣΗ 3^η

Στο παρακάτω σχήμα $\overline{AB} = 2\overline{AG}$ και $B\Gamma = 10\text{cm}$ διάμετρος του κύκλου. Να βρείτε:

- i) Πόσων μοιρών είναι κάθε ένα από τα τόξα $\overline{AB}, \overline{AG}, \overline{B\Gamma}$
ii) Τις γωνίες του τριγώνου $AB\Gamma$
iii) Την περίμετρο του τριγώνου $AB\Gamma$
Δίνονται: $\eta\mu 30^\circ = 0,5$
 $\sigma\upsilon\nu 30^\circ \approx 0,866$
 $\epsilon\phi 30^\circ \approx 0,577$



Να απαντήσετε σε ένα από τα δυο θέματα θεωρίας και σε δυο από τις τρεις ασκήσεις.
ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!!!

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

copyright © 2005- 2006