

Γραπτές προαγωγικές εξετάσεις περιόδου Μαΐου – Ιουνίου

ΤΑΞΗ: Β΄
ΜΑΘΗΜΑ: Μαθηματικά

Ερωτήσεις Θεωρίας

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

copyright © 2005- 2006

Θεωρία 1.

- Να γράψετε τους ορισμούς των δυνάμεων.
- Να γράψετε τις ιδιότητες των δυνάμεων.

Θεωρία 2.

- Να διατυπώσετε το Πυθαγόρειο Θεώρημα.
- Να διατυπώσετε το αντίστροφο του Πυθαγόρειου Θεωρήματος.

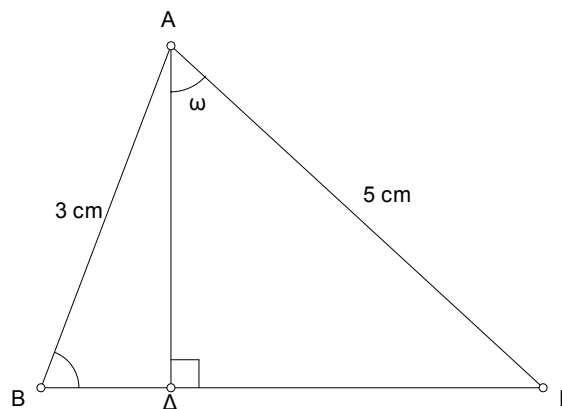
Ασκήσεις

Άσκηση 1.

Να ληθεί η εξίσωση: $\frac{4-5x}{12} - \frac{3(x-1)}{2} = 2x-6$.

Άσκηση 2.

Στο παρακάτω σχήμα να υπολογίσετε τα: ΒΔ, ΑΔ, ΔΓ, εφω



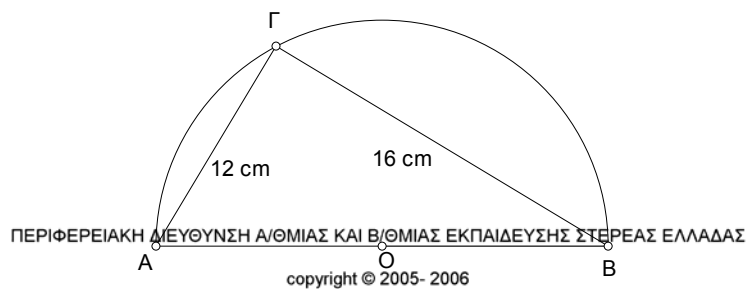
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006

Άσκηση 3.

Στο παρακάτω ημικύκλιο:

- Να δικαιολογήσετε ότι $\hat{\Gamma} = 90^\circ$
- Να υπολογίσετε την ακτίνα ΟΑ
- Να υπολογίσετε το γραμμοκιασμένο εμβαδό.



Να απαντήσετε σε μια από τις δυο ερωτήσεις θεωρίας, και να λύσετε τις δυο από τις τρεις ασκήσεις. Τα θέματα καθώς και τα υποερωτήματα είναι βαθμολογικώς ισοδύναμα.

Παρατήρηση : η δεύτερη άσκηση είναι ελλιπής

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

copyright © 2005- 2006



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

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

copyright © 2005- 2006