

ΘΕΜΑΤΑ

ΘΕΩΡΙΑ

ΘΕΜΑ 1^ο: α) Να διατυπώσετε τους ορισμούς της επίκεντρης και της εγγεγραμμένης γωνίας.

copyright © 2005- 2006

β) Ποια σχέση ικανοποιούν η επίκεντρη και η εγγεγραμμένη γωνία που βαίνουν στο ίδιο τόξο;

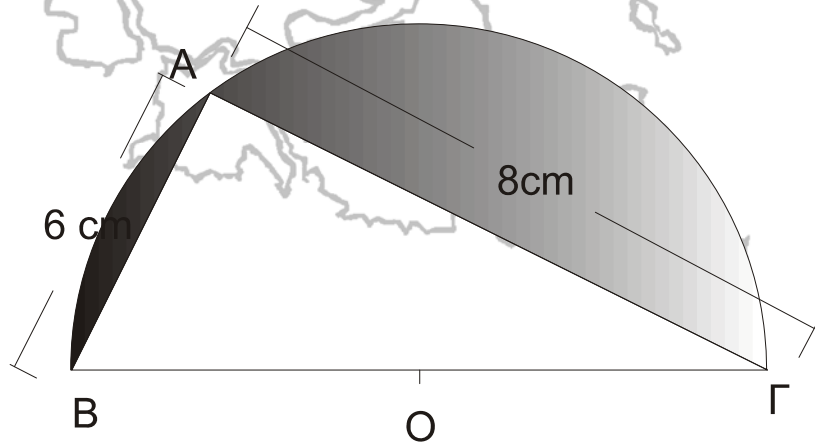
ΘΕΜΑ 2^ο: α) Να διατυπώσετε το Πυθαγόρειο θεώρημα.

β) Να διατυπώσετε το αντίστροφο του Πυθαγορείου θεωρήματος.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 1^ο: α) Στο παρακάτω σχήμα να βρείτε πόσες μοίρες είναι η γωνία Α και να υπολογίσετε τη διάμετρο δ του ημικυκλίου.

β) Να βρείτε το μήκος του ημικυκλίου και το εμβαδό της σκιασμένης επιφάνειας.



ΘΕΜΑ 2^ο: Να υπολογίσετε τις τιμές των παρακάτω παραστάσεων:

$$A = 2007^0 + (-3)^2 + \left(\frac{1}{2}\right)^{-2} - 4^2$$

$$B = (2^3)^2 - 5 \cdot [(-5)^2 + 4 \cdot (-5) + 2^{100} : 2^{97}]$$

ΘΕΜΑ 3^ο: Να βρείτε τις κοινές λύσεις των παρακάτω ανισώσεων:

$$\frac{\chi + 1}{3} - \frac{2 \cdot \chi - 1}{3} \leq \frac{1}{2}$$

$$\frac{\chi - 3}{2} < \frac{5 - \chi}{4} + \frac{\chi - 2}{3}$$

copyright © 2005- 2006

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Να απαντηθούν: ένα θέμα θεωρίας και δύο θέματα ασκήσεων.

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

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

copyright © 2005- 2006