

Γραπτές προαγωγικές-απολυτήριες εξετάσεις
Περίοδου Ιουνίου

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

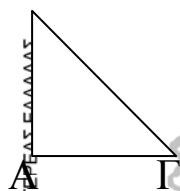
copyright © 2005- 2006

ΘΕΜΑΤΑ

Θεωρία

Θέμα 1^ο : α) Να διατυπώσετε το Πυθαγόρειο θεώρημα.

Β



β) Στο διπλανό ορθογώνιο τρίγωνο ABΓ για συμπληρώσετε τις παρακάτω ισότητες με τη βοήθεια του Πυθαγορείου θεωρήματος.

$$B\Gamma^2 =$$

$$A\Gamma^2 =$$

Θέμα 2^ο : Έστω κύκλος (O,ρ).

α) Τι ονομάζουμε επίκεντρη γωνία;

β) Τι ονομάζουμε εγγεγραμμένη γωνία;

(Να γίνουν τα αντίστοιχα σχήματα)

γ) Ποια σχέση υπάρχει μεταξύ της επίκεντρης γωνίας και μιας εγγεγραμμένης που αντιστοιχούν στο ίδιο τόξο;

Ασκήσεις

Άσκηση 1^η : Αν $x = (-2)^1 + 3^0$ και $y = \frac{(-4)^2}{2^2} + (-2)$

Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης

$$A = (x + 2y)^2 + x^{2006} + yx + \frac{2x + y}{3}$$

Άσκηση 2^η : α) Να λύσετε την εξίσωση:

$$2 - 2(x - 1) = 4 - (3x + 2)$$

β) Να εξετάσετε αν η λύση της παραπάνω εξίσωσης επαληθεύει και την εξίσωση:

$$\frac{2-3\chi}{4} - 5 = \chi - 1$$

Άσκηση 3^η :

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

Στο ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ έχουμε :
 $ΒΓ = 10 \text{ cm}$ και $\eta\mu Β = 0.8$

copyright © 2005- 2006

Να υπολογίσετε:

- α) Την πλευρά ΑΓ
- β) Την πλευρά ΑΒ
- γ) Το $\sin Β$ και την $\epsilon\phi Β$.

