

## ΘΕΜΑΤΑ

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

### ΘΕΩΡΙΑ

1. A. Να διατυπώσετε το πυθαγόρειο θεώρημα και να σχεδιάσετε ένα ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ με γωνία  $A=90^\circ$  και να γράψετε γι' αυτό την ισότητα που εκφράζει το πυθαγόρειο θεώρημα.
- B. Να διατυπώσετε το αντίστροφο του πυθαγορείου θεωρήματος.
2. A. Τι ονομάζουμε επίκεντρη και τι εγγεγραμμένη γωνία; Ποια σχέση τις συνδέει;
- B. Πότε ένα πολύγωνο λέγεται κανονικό; Ποιος είναι ο τύπος υπολογισμού της κεντρικής του γωνίας;

### ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. A. Να λυθεί η ανίσωση:  $-2x + 7 > x + 3(x + 1)$
- B. Να λυθεί η ανίσωση:  $\frac{4+x}{3} - \frac{x+1}{2} \geq \frac{3x+1}{6} - x$
- Γ. Να βρείτε τις κοινές λύσεις των ανισώσεων των ερωτημάτων Α. και Β.
2. Η περίμετρος ενός κύκλου είναι 125,6 cm. Να βρείτε:
- A. Την διάμετρο του κύκλου.
- B. Το εμβαδόν του κυκλικού δίσκου.
3. Δίνεται ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ με  $A=90^\circ$  και πλευρά  $AB=8\text{cm}$ . Αν  $\sin B = \frac{4}{5}$ , να βρείτε:
- A. Το ημΓ.
- B. Την εφΒ.

(Να απαντήσετε σε ένα από τα δύο θέματα θεωρίας και σε δύο από τα τρία θέματα των ασκήσεων)

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

copyright © 2005- 2006