

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΙΟΥΝΙΟΥ
ΤΑΞΗ Β΄ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

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

ΘΕΩΡΙΑ

copyright © 2005- 2006

1^ο α) Σε ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ ($A=90^\circ$) να διατυπώσετε Πυθαγόρειο θεώρημα και να γράψετε την αντίστοιχη σχέση.

β) Να εξετάσετε αν τα τρίγωνα με πλευρές 5,6,7 και 6,8,10 είναι ορθογώνια.

2^ο Αν ΑΒΓ ορθογώνιο τρίγωνο ($A=90^\circ$) α) να συμπληρώσετε τις παρακάτω ισότητες:

$$\eta\mu B = \text{συν} B = \epsilon\phi B =$$

β) Να βάλετε το κατάλληλο σύμβολο ($>, <, =$) στα παρακάτω:

$$\eta\mu 60 \dots \eta\mu 70, \text{συν} 60 \dots \text{συν} 70, \epsilon\phi 60 \dots \epsilon\phi 70$$

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1) Να λυθεί η ανίσωση:

$$(\chi - 2)/3 - (\chi + 1)/2 > (\chi - 1)/6$$

2) Σε τραπέζιο ΑΒΓΔ (ΑΒ//ΓΔ) φέρνουμε το ύψος ΑΕ. Αν η γωνιά ΔΑΒ=150°, ΑΔ=12, ΑΒ=8 να υπολογίσετε α) τη γωνιά ΔΑΕ, β) το ύψος ΑΕ, γ) την ΕΒ

3) Σε έναν κύκλο δίνονται τα διαδοχικά τόξα ΑΒ=60°, ΒΓ=70° και ΓΔ=80°. Φέρνουμε τη διάμετρο ΓΕ. Να υπολογίσετε τις γωνίες ΕΓΔ, ΑΒΓ, ΒΓΕ, ΑΟΓ. (Ο το κέντρο του κύκλου)

Παρατήρηση : το δεύτερο ερώτημα του πρώτου θέματος θεωρίας δεν είναι θεωρητικό