

ΘΕΜΑΤΑ

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

ΘΕΩΡΙΑ

copyright © 2005-2006

- Να γράψετε το πυθαγόρειο θεώρημα και να κάνετε σχήμα.
 - Να γράψετε το αντίστροφο του πυθαγορείου θεωρήματος.
- Τι ονομάζουμε επίκεντρα και τι εγγεγραμμένη γωνία; Ποια σχέση τις συνδέει;
 - Πότε ένα πολύγωνο λέγεται κανονικό; Ποιος είναι ο τύπος υπολογισμού της κεντρικής του γωνίας;

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

- Να λυθούν οι εξισώσεις:
 - $5x - 2(x-1) = 3x$
 - $\frac{x-2}{3} + \frac{2-x}{2} = x - \frac{x+1}{6}$
 - Να βρείτε τις κοινές λύσεις των ανισώσεων:
 $2x - 4 > 3x - 8$ και $3(x-1) - 2(1-x) \geq 5 - 4(x-2)$
- Η διάμετρος ενός κύκλου είναι 8 cm. Να βρείτε:
 - Την ακτίνα του κύκλου και την περίμετρο του.
 - Το εμβαδόν του κυκλικού δίσκου.
- Δίνεται ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ με $A=90^\circ$ και πλευρά $BΓ=20\text{cm}$. Αν $\eta\mu B = \frac{8}{10}$ να βρείτε:
 - Το $\sigma\upsilon\nu\Gamma$.
 - Την $\epsilon\phi\Gamma$.

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

Καλή Επιτυχία