



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΕΡ. Δ/ΝΣΗ ΠΡΩΤ. & ΔΕΥΤ. ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΧΑΝΙΩΝ
2^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΧΑΝΙΩΝ

Σχολ. Έτος 2010 - 11
Τάξη Β'
Χανιά 17 / 05 / 2011

Γραπτές προαγωγικές εξετάσεις περιόδου Μαΐου - Ιουνίου 2011 στα Μαθηματικά

ΘΕΩΡΙΑ

ΘΕΜΑ 1^ο

- α) Να διατυπώσετε το Πυθαγόρειο θεώρημα .
- β) Να διατυπώσετε το αντίστροφο του Πυθαγορείου θεωρήματος .

ΘΕΜΑ 2^ο

- α) Ποτέ μια γωνία λέγεται εγγεγραμμένη;
- β) Τι σχέση έχει μια εγγεγραμμένη γωνία με το αντίστοιχο τόξο της;
- γ) Πότε ένα πολύγωνο λέγεται κανονικό ;

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΑΣΚΗΣΗ 1^η α) Να λύσετε τις ανισώσεις: $1 - \frac{5x-1}{3} \leq x-4$ και

$$\frac{x}{3} - \frac{2x-3}{4} > \frac{1}{12}$$

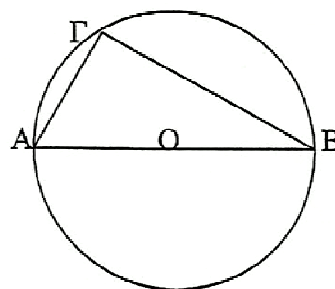
- β) Να βρείτε τις κοινές λύσεις.
- γ) Να βρείτε τις κοινές ακέραιες λύσεις.

ΑΣΚΗΣΗ 2^η Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο ΑΒΓ με ΑΒ=ΑΓ=10cm και περίμετρο 32 cm. Να υπολογίσετε:

- α) Το ύψος ΑΔ του τριγώνου.
- β) Τους τριγωνομετρικούς αριθμούς της γωνίας Β.

ΑΣΚΗΣΗ 3^η Στο παρακάτω σχήμα να υπολογίσετε το μήκος του κύκλου (Ο,ρ) και το εμβαδόν του τριγώνου ΑΒΓ.

Δίνονται : ΑΓ = 9 cm , ΓΒ = 12 cm και $\pi = 3,14$.
(ΑΒ διάμετρος του κύκλου.)



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Να απαντήσετε μόνο σε ένα θέμα θεωρίας και να λύσετε μόνο δύο ασκήσεις .

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ !