

ΤΑΞΗ Β΄
ΘΕΜΑΤΑ ΓΡΑΠΤΩΝ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΟΔΟΥ
ΜΑΪΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

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

ΘΕΩΡΙΑ

copyright © 2005- 2006

1. α) Πότε ένα πολύγωνο λέγεται κανονικό; Πώς βρίσκουμε την κεντρική του γωνία;
 β) Δώστε τους τύπους υπολογισμού του μήκους τόξου ενός κύκλου καθώς και του εμβαδού κυκλικού τομέα.
 γ) Τι είναι το ακτίνιο ή rad;

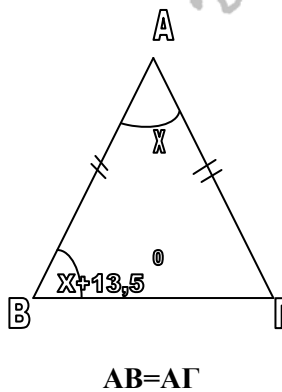
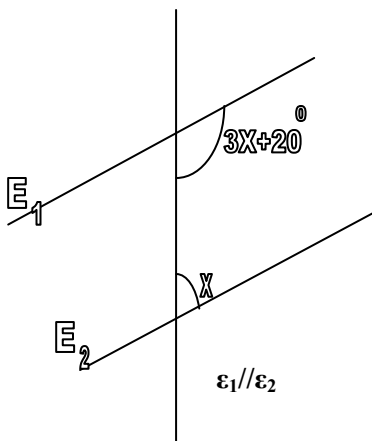
2. α) Πώς ορίζεται η δύναμη a^x ;
 β) Συμπληρώστε τις ισότητες: i) $a^m \cdot a^n = \dots\dots$ ii) $(a \cdot \beta)^n = \dots\dots$ iii) $a^0 = \dots\dots$
 iv) $(a^x)^m = \dots\dots\dots$ v) $a^{-x} = \dots\dots\dots$ vi) $a^1 = \dots\dots\dots$
 γ) Πώς μπορούμε να απαλείψουμε μία παρένθεση που έχει μπροστά το - και πώς όταν έχει μπροστά το +;

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

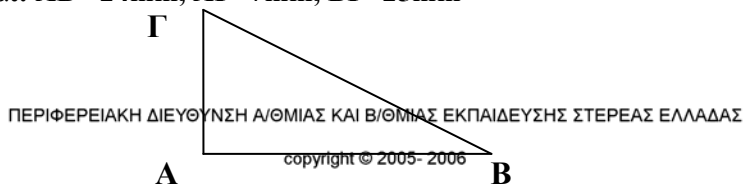
1. Να λυθούν οι εξισώσεις: α) $12x-1=5x+6$ και

β) $\frac{3x}{2} - 5 = \frac{x+1}{3}$

2. Να υπολογίσετε σε κάθε περίπτωση το x :



3. α) Να υπολογίσετε τα ημίτονα και τα συνημίτονα των οξείων γωνιών του παρακάτω ορθογωνίου τριγώνου.
 Δίνονται: $AB=24\text{mm}$, $A\Gamma=7\text{mm}$, $B\Gamma=25\text{mm}$

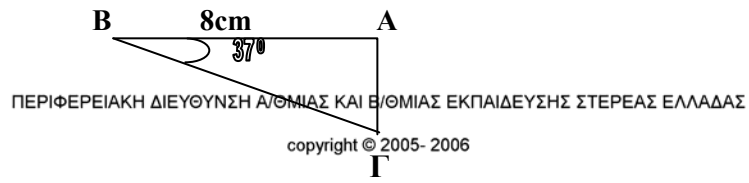


- β) Να υπολογίσετε την υποτείνουσα $B\Gamma$ του παρακάτω ορθογωνίου τριγώνου:

Δίνεται: $\varepsilon\phi 37^\circ = 0,75$

$AB = 8\text{cm}$

$\widehat{B} = 37^\circ$



ΝΑ ΓΡΑΨΕΤΕ ΕΝΑ ΘΕΜΑ ΘΕΩΡΙΑΣ ΚΑΙ ΔΥΟ ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΩΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΩΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
copyright © 2005- 2006

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΩΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006