

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΙΟΥΝΙΟΥ

ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
ΤΑΞΗ Β

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

ΘΕΜΑΤΑ ΘΕΩΡΙΑΣ

copyright © 2005-2006

- 1) α) Να γραφούν οι ιδιότητες των δυνάμεων
β) Να συμπληρωθούν τα παρακάτω κενά
- $a^0 =$
 $a^1 =$
 $1^v =$
 $a^{-v} =$

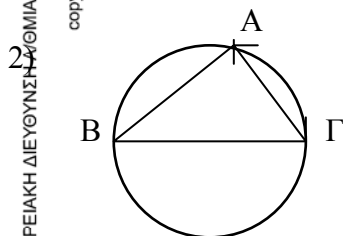
- 2) α) Να γραφούν οι τριγωνομετρικοί αριθμοί μιας οξείας γωνίας ενός ορθογωνίου τριγώνου.

- β) Σε ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ με $A=90^\circ$ να βρεθούν τα εξής

$\eta\mu B =$ $\eta\mu \Gamma =$
 $\sigma\upsilon\nu B =$ $\sigma\upsilon\nu \Gamma =$
 $\epsilon\phi B =$ $\epsilon\phi \Gamma =$

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

- 1) Να λυθεί η ανίσωση $\frac{1-2x}{3} + 4 \leq \frac{x-1}{4}$



Αν ο κύκλος έχει μήκος $\Gamma=31,4\text{cm}$ να βρεθούν

- α) η ακτίνα του κύκλου ρ
β) η γωνία A
γ) η πλευρά AB του τριγώνου
δ) το εμβαδόν του γραμμοσκιασμένου χωρίου

3) Αν $\alpha = (-14 + 8) \cdot \left(\frac{1}{2} - \frac{5}{2}\right) - [-(20 - 4) \div (-2)]$

$\beta = (-2)^4 - [-(-2)^3] - (3^3 - 17)$

να βρεθεί η τιμή της παράστασης $K = \frac{-3a^2}{\beta - \alpha}$

Παρατήρηση : το δεύτερο θέμα ασκήσεων έχει περισσότερες ερωτήσεις από τις προβλεπόμενες

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

copyright © 2005-2006