

Γραπτές προαγωγικές εξετάσεις περιόδου Μαΐου-Ιουνίου 2007
 στα Μαθηματικά
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Θεωρία

copyright © 2005- 2006

- 1^η) α. Να γράψετε τον ορισμό της δύναμης ρητού αριθμού με εκθέτη φυσικό αριθμό
 β. Να συμπληρώσετε τις ισότητες

I) $(a^n)^m = \dots$

II) $a^m/a^n = \dots$

III) $(ab)^n = \dots$

2^η) Αν ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ (Α=90°) τότε

I) να συμπληρώσετε τις ισότητες $\eta\mu\Gamma = \dots$ $\sigma\upsilon\nu\Gamma = \dots$ $\epsilon\phi\Gamma = \dots$

II) να βάλετε το κατάλληλο σύμβολο στα παρακάτω (<, >, =)

$\eta\mu 60 \dots \eta\mu 70$, $\sigma\upsilon\nu 30 \dots \sigma\upsilon\nu 40$, $\epsilon\phi 50 \dots \epsilon\phi 40$

Ασκήσεις

1) Δίνονται οι παραστάσεις $A = (-2)^x + (-1)^x + 5$ και $B = (x-2)^5 + (5-x)^2$

Αν $x=2$ τότε

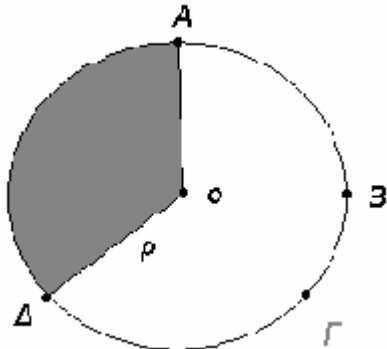
I) να υπολογίσετε τις παραστάσεις Α και Β

II) να υπολογίσετε την παράσταση $A^2 - B + 2AB$

2) Να λυθεί η εξίσωση

$$\frac{x+1}{2} - \frac{x}{3} = x - \frac{1}{3}$$

3) Να υπολογίσετε το εμβαδόν του γραμμοσκιασμένου χώρου αν γνωρίζετε ότι τα τις τιμές των τόξων $\widehat{AB} = 90^\circ$, $\widehat{BG} = 50^\circ$, $\widehat{\Gamma\Delta} = 100^\circ$ και η ακτίνα $\rho = 2\text{cm}$



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

copyright © 2005- 2006

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