

ΘΕΩΡΙΑ

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

copyright © 2005- 2006

ΘΕΜΑ 1^ο : α) Πότε δύο ποσά λέγονται ανάλογα;β) Αν δύο ποσά χ , ψ είναι ανάλογα τότε ποια είναι η συνάρτηση που τα συνδέει και τι παριστάνει η συνάρτηση αυτή στο σύστημα αξόνων;ΘΕΜΑ 2^ο : α) Γράψτε τον αριθμό της δύναμης ρητού αριθμού με εκθέτη φυσικό αριθμό α^v

β) Να συμπληρώσετε τις παρακάτω ιδιότητες δυνάμεων:

I) $\alpha^v \cdot \alpha^u =$

II) $\frac{\alpha^u}{\alpha^v} =$

III) $(\alpha^v)^u =$

IV) $(\alpha \cdot \beta)^v =$

V) $\alpha^0 =$

VI) $\alpha^{-v} =$

ΑΣΚΗΣΕΙΣ1) Δίνεται ορθογώνιο τρίγωνο ABΓ με $\angle A = 90^\circ$ και ΑΓ= 4 cm, ΑΒ=3 cm και ΒΓ= 5 cm.

α) Να υπολογίσετε τους τριγωνομετρικούς αριθμούς της γωνίας Β.

β) Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης

$$A = [5 \cdot (\eta\mu B - \sigma\upsilon\nu B)]^{-2007} \div \left(\frac{3}{4} \cdot \epsilon\phi B\right)^{2006} - 1$$

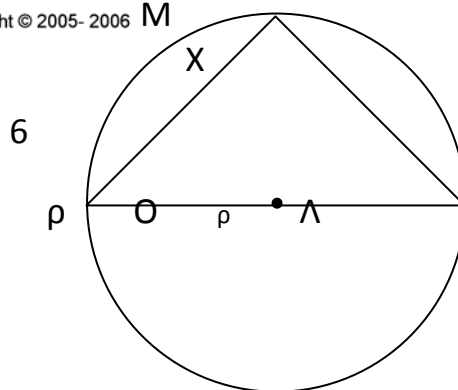
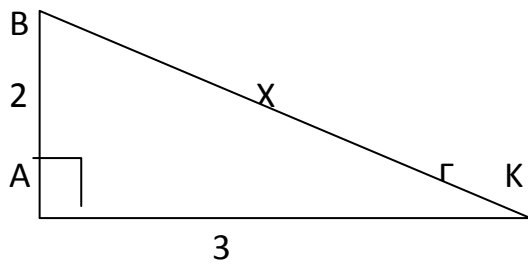
2) α) Να λυθεί η εξίσωση : $\frac{x-2}{3} - 2x = \frac{8}{6} + \frac{x}{3}$ β) Για την τιμή του x που λύνει την προηγούμενη εξίσωση να βρεθεί η τιμή της παράστασης.

$$A = x^3 \cdot 2007^x \cdot 2007^{-x}$$

3) Στα παρακάτω σχήματα να βρεθεί η πλευρά X των τριγώνων $AB\Gamma$ και $K\Lambda M$ αν είναι γνωστό ότι η ακτίνα του κύκλου είναι $\rho=5\text{cm}$

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



copyright © 2005- 2006

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

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

copyright © 2005- 2006