

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ : Β΄ Τάξη

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

Θ Ε Μ Α Τ Α :

copyright © 2005- 2006

A. ΘΕΩΡΙΑ

- 1.α. Πότε δύο αριθμοί ονομάζονται ομόσημοι και πότε ετερόσημοι;
β. Πως προσθέτουμε ετερόσημους και πως ομόσημους;
γ. Πως πολλαπλασιάζουμε ομόσημους και πως ετερόσημους; (με παραδείγματα)

- 2.α. Πότε δύο ποσά ονομάζονται ανάλογα;
β. Ποιες ιδιότητες έχουν τα ανάλογα ποσά: (αντίστροφα)
αναφέρατε δύο ανάλογα ποσά παράδειγμα

B. ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Να λυθεί η εξίσωση $5x+4 = -3$ και με την τιμή του x που βρήκατε

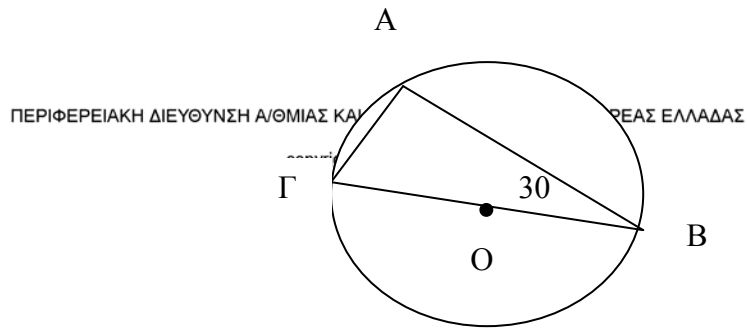
Να υπολογισθεί η παράσταση $A = (-\frac{1}{2})^{3x+2} + 3(-\frac{1}{3})^{2x+1} - 10(-\frac{1}{5})^{x+2}$

2. Δίνεται κύκλος με διάμετρο ΒΓ

ΑΓ=5 , η γωνία Β = 30°

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

copyright © 2005- 2006



- α) Να βρείτε την ακτίνα του κύκλου.
- β) το εμβαδόν του κύκλου
- γ) το μήκος του τόξου ΑΓ και
- δ) το εμβαδόν του κ.τ. (ΑΟΒ)

- ε) Μια σφαίρα βρίσκεται μέσα σε ένα κύβο και εφάπτεται των εδρών του κύβου, η ακμή του κύβου είναι 10 cm
- α) Να βρείτε τον όγκο μεταξύ σφαίρας και κύβου
- β) την επιφάνεια της σφαίρας
- γ) την ολική επιφάνεια του κύβου.