

ΤΑΞΗ Β ΔΕΥΤΕΡΑ
ΜΑΘΗΜΑ : ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Α) Θ Ε Ω Ρ Ι Α ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006

- 1^ο ΘΕΜΑ α) Πώς προσθέτουμε δύο ρητούς;
β) Πώς πολλαπλασιάζουμε δύο ρητούς;
γ) Δύο αριθμοί έχουν γινόμενο θετικό και άθροισμα αρνητικό.
Τι συμπεραίνετε για τα πρόσημά τους;

- 2^ο ΘΕΜΑ α) Τι είναι το ακτίνιο (rad);
β) Πόσα ακτίνια έχει ένας κύκλος;
γ) Αν $S = \pi r^2 / 180$ και $E_{κ.τομέα} = \pi r^2 \mu / 360$
να αποδείξετε ότι $E_{κ.τομέα} = \frac{1}{2} S \cdot \rho$

ΒΑΣΙΚΗΣ

- 1) Αν $\alpha = 5[7 - (-1)] + [6 : (-4)](-8) - [(-6) - 4 - 4] : (-7)$

και $\beta = \frac{-[(-2)^2 - (-2^2)]}{-1^0 + 3^{-2}}$ να βρεθεί το $\alpha - \beta$

- 2) Σε ένα ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ ($\hat{A} = 90^\circ$) οι κάθετες πλευρές του β, γ είναι αντίστοιχα των αριθμών 3 και 4 αντίστοιχα. Αν η περίμετρος του τριγώνου είναι 36cm, να βρεθούν τα μήκη των πλευρών του τριγώνου.

- 3) Να λυθεί η ανίσωση:

$$\frac{2(x-1)}{9} - x + \frac{1}{6} > 1 + \frac{x}{2} - \frac{3x+4}{3}$$