

ΤΑΞΗ Β

ΘΕΜΑ 1^ο : α) Να διατυπώσετε το Πυθαγόρειο Θεώρημα, να γίνει το σχήμα και να γραφεί η σχέση του.

β) Δώστε τον ορισμό της τετραγωνικής ρίζας θετικού αριθμού α .

γ) Αν $\sqrt{a^2} = \sqrt{\beta^2}$ τι συμπεραίνετε για τους αριθμούς α και β ; (Να το δικαιολογήσετε).

ΘΕΜΑ 2^ο : α) Να γράψετε τις ιδιότητες των δυνάμεων

β) Αν ισχύει $a^2 = \beta^2$ τι συμπεραίνετε για τους α και β ; (Να το δικαιολογήσετε).

γ) Να συμπληρώσετε τις ισότητες:

i) $1^{20} = \dots$ iii) $(-7)^0 = \dots$
ii) $0^1 = \dots$ iv) $0^{-2} = \dots$

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1^η: Να υπολογίσετε τις τιμές των παραστάσεων Α και Β:

$$A = \frac{(-10)^4}{5^4} + \left(-\frac{3}{2}\right)^2 * \left(-\frac{3}{2}\right)^{-2} - \left(\frac{1}{2}\right)^3 * 4^3$$

$$B = -[(-3)^2]^8 : \left(-\frac{1}{3}\right)^{-14}$$

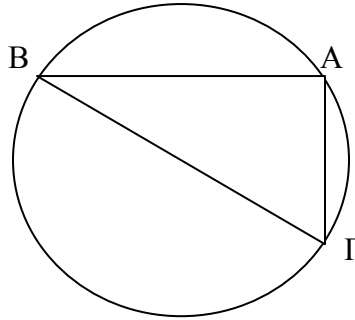
και να υπολογίσετε το γινόμενο: $\Gamma = A \cdot \left(\frac{1}{B}\right)^{-1}$

2^η: Να λύσετε την εξίσωση: $1 - \frac{2x-2}{6} + x = \frac{x-1}{3} + 2$

3^η: Στο διπλανό σχήμα η ΒΓ είναι διάμετρος του κύκλου και AB=8cm και ΑΓ=6cm. Να υπολογίσετε:

α) Τη διάμετρο ΒΓ και το εμβαδόν του τριγώνου ΑΒΓ.
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

β) Το εμβαδόν και την περίμετρο του κύκλου.
copyright © 2005-2006



Να απαντήσετε σε ένα θέμα θεωρίας και σε δύο ασκήσεις κατ' επιλογή δική σας.