

ΤΑΞΗ Β΄

Θέματα προαγωγικών εξετάσεων Μαΐου -Ιουνίου

Α' ΘΕΩΡΙΑ

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

1.α) Να συμπληρωθούν οι ιδιότητες των δυνάμεων:

$$a^0 = \quad , \quad a^{-v} = \quad , \quad a^{\mu} * a^v = \quad , \quad a^{\mu} : a^v = \quad , \quad a^v * \beta^v = \quad , \quad \frac{a^v}{\beta^v} = \quad , \quad (a^{\mu})^v = \quad$$

2. Να διατυπώσετε το Πυθαγόρειο θεώρημα.

Β. ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Να γίνουν οι πράξεις :

α) $-3+5-8+6+2$

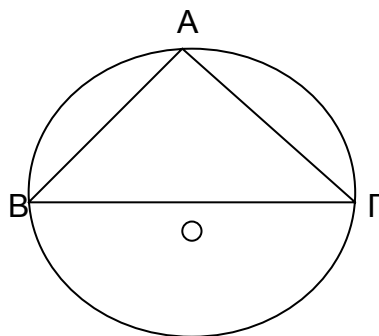
β) $(-1/3) * (-5/2) + (+1/7) : 6/7 - (-4) : (-1/4 - 3/4)$

2. Να λυθούν οι εξισώσεις :

α) $2x+3 = 9$

β) $x - \frac{7}{2} - \frac{1}{3} = 1 + x + \frac{9}{9}$

3. Να βρείτε το μήκος του κύκλου και το εμβαδόν του κυκλικού δίσκου του σχήματος όπου η ΒΓ διάμετρος.



$$AB = 6 \text{ m}$$

$$AG = 8 \text{ m}$$