

ΘΕΜΑΤΑ ΓΡΑΠΤΩΝ ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
 ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ 2007
 ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΤΗΣ Β' ΤΑΞΗΣ

Θ Ε Ω Ρ Ι Α

1. Να συμπληρώσετε τις παρακάτω ισότητες που αναφέρονται στους ορισμούς και τις ιδιότητες των δυνάμεων με βάση ρητό και εκθέτη ακέραιο ($\kappa \geq 2$ και $\alpha, \beta \neq 0$ όπου απαιτείται) :

ΟΡΙΣΜΟΙ

$$\begin{aligned} a^0 &= \\ a^1 &= \\ a^\kappa &= \\ a^{-\kappa} &= \end{aligned}$$

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

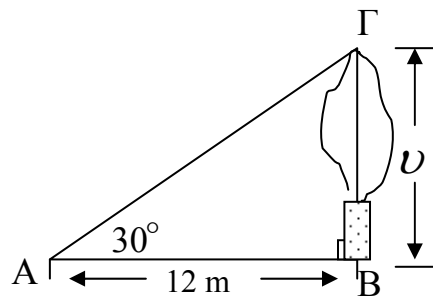
$$\begin{aligned} a^\nu \cdot a^\mu &= \\ a^\nu : a^\mu &= \\ a^\nu \cdot b^\nu &= \\ \frac{a^\nu}{b^\nu} &= \\ (a^\mu)^\nu &= \end{aligned}$$

2. Να διατυπώσετε λεκτικά α) Το Πυθαγόρειο θεώρημα.
 β) Το αντίστροφο του Πυθαγορείου θεωρήματος.

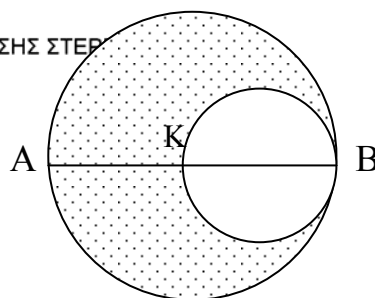
Α Σ Κ Η Σ Ε Ι Σ

1. Να λύσετε την εξίσωση: $\frac{\chi+1}{2} + \frac{2-\chi}{3} = \chi+1$

2. Στο διπλανό σχήμα να υπολογίσετε το ύψος u του δένδρου.



3. Να υπολογίσετε α) το εμβαδόν των κυκλικών δίσκων του σχήματος.
 β) το εμβαδόν του γραμμοσκιασμένου τμήματος.
 Δίνεται η ακτίνα του εξωτερικού και διάμετρος του εσωτερικού κύκλου $KB = 4$ cm



Παρατήρηση: Να απαντήσετε σε ένα θέμα θεωρίας και σε δύο θέματα ασκήσεων.



καλή επιτυχία

