

ΘΕΜΑ 1^ο Να γράψετε με λόγια το πυθαγόρειο θεώρημα και να κάνετε ένα σχήμα που να εξηγείτε την μαθηματική σχέση

ΘΕΜΑ 2^ο Να συμπληρώσετε στο γραπτό σας τις ισότητες

$$a^m \cdot a^n =$$

$$a^{-1} =$$

$$(ab)^n =$$

$$\frac{a^k}{b^k} =$$

$$(a^k)^l =$$

$$\frac{a^k}{a^l} =$$

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 1^ο Α. Να λύσετε την εξίσωση

$$\frac{3x - 4}{12} - \frac{x - 4}{4} = \frac{2 + x}{3}$$

ΘΕΜΑ 2^ο

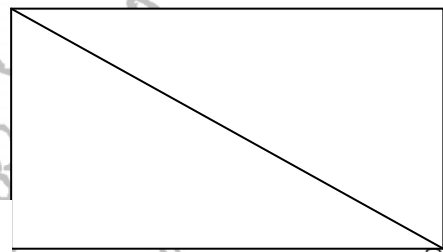
Στο σχήμα που βλέπετε η διαγώνιος ΑΓ είναι 10cm και η πλευρά ΒΓ είναι 6cm

Να βρείτε :

- Α. Το μήκος της πλευράς ΓΔ
- Β. Το Εμβαδόν του ορθογωνίου παραλλ.μου
- Γ. Το ημίτονο, συνημίτονο και την εφαπτομένη της γωνίας ΑΓΒ

Α

Δ



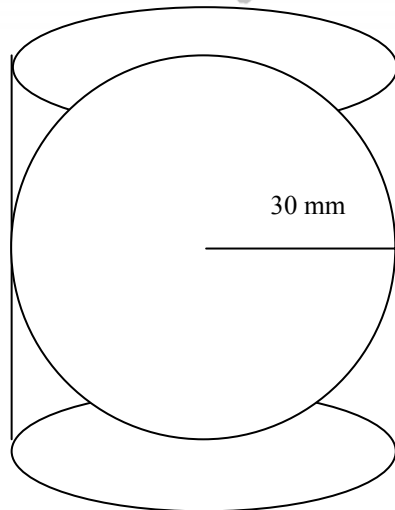
005-2006

ΘΕΜΑ 3^ο

Ένα μπαλάκι του πινγκ-πόνγκ είναι σφικευασμένο σε ένα κυλινδρικό κουτί

Αν η ακτίνα του είναι 30mm να βρείτε:

- Α. Τον όγκο της μπάλας
- Β. Τον όγκο του κουτιού
- Γ. Τον κενό χώρο



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ copyright © 2005-2006

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