

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΜΑΙΟΥ ΙΟΥΝΙΟΥ  
ΣΤΑ **ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΤΗΣ Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

**ΘΕΜΑΤΑ**

**ΘΕΩΡΙΑ:**

**ΘΕΜΑ 1°**

α) Να διατυπώσετε το Πυθαγόρειο θεώρημα, να κατασκευάσετε αντίστοιχο σχήμα και να γράψετε την αντίστοιχη ισότητα.

β) Να διατυπώσετε το αντίστροφο του Πυθαγορείου θεωρήματος

**ΘΕΜΑ 2°**

α) Πώς βρίσκουμε την μέση τιμή ενός συνόλου παρατηρήσεων

β) Πώς βρίσκουμε τη διάμεσο ενός συνόλου παρατηρήσεων.

**ΑΣΚΗΣΕΙΣ**

**ΘΕΜΑ 1°** Να λύσετε την εξίσωση

$$\frac{3(x-1)}{2} - \frac{5x-3}{4} + 1 = \frac{x}{2}$$

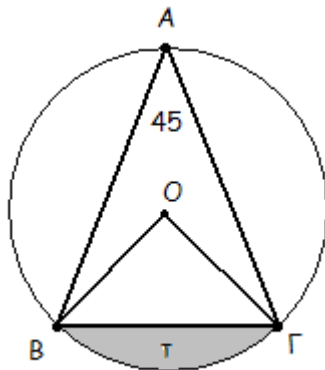
**ΘΕΜΑ 2°**

Στο σχήμα που ακολουθεί έχουμε κύκλο  $(O, \rho)$  με  $B\Gamma = 2\sqrt{2}$  cm. Να υπολογίσετε:

α) Τη γωνία  $\widehat{B\hat{O}\Gamma}$

β) Το εμβαδό του κύκλου

γ) Το εμβαδό του κυκλικού τμήματος ( $\tau$ )



**ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>**

α) Να διατάξετε από τον μικρότερο στον μεγαλύτερο του αριθμούς  
συν  $34^\circ$  , συν  $19^\circ$  , συν  $42^\circ$

β) Να υπολογίσετε την παράσταση

$$A = \frac{\sigma\nu\nu^2 45^\circ + 2\eta\mu^2 60^\circ}{2\eta\mu 30^\circ + \epsilon\phi 45^\circ}$$

Να απαντήσετε στην κόλλα σας σε ένα από τα δύο θέματα θεωρίας και σε δύο από τα τρία θέματα των ασκήσεων.

Καλή επιτυχία!!!

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ