

**ΘΕΩΡΙΑ**

**ΖΗΤΗΜΑ 1<sup>ο</sup>**

α. Να αντιστοιχίσετε τα στοιχεία της στήλης Α με τα στοιχεία της στήλης Β

ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β
1. $0x = -2$	α. είναι αδύνατη
2. $6x = 12$	β. αληθεύει για κάθε $x$
3. $0x > 1$	γ. η λύση είναι φυσικός αριθμός
4. $0x < -2$	δ. δεν ισχύει κανένα από τα παραπάνω
5. $0x < 0$	
6. $0x = 0$	
7. $0x > -7$	
8. $0x \leq 0$	
9. $0x < 10$	
10. $3x = 2$	

**ΖΗΤΗΜΑ 2<sup>ο</sup>**

α. Να διατυπώσετε το αντίστροφο του πυθαγορείου θεωρήματος.

β. Όταν μια οξεία γωνία ελαττώνεται, τι κάνουν; (αυξάνονται ή ελαττώνονται) το ημίτονο, το συνημίτονο, και η εφαπτομένη.

γ. Με τι ισούται η κεντρική γωνία  $\omega$  ενός κανονικού  $n$ -γώνου;

δ. Να γράψετε τον τύπο του εμβαδού κυκλικού τομέα.

## ΑΣΚΗΣΕΙΣ

### ΖΗΤΗΜΑ 1°

Να λυθεί η ανίσωση  $\frac{3x}{4} + 10 - \frac{x}{6} < 5 + \frac{7x}{12}$

### ΖΗΤΗΜΑ 2°

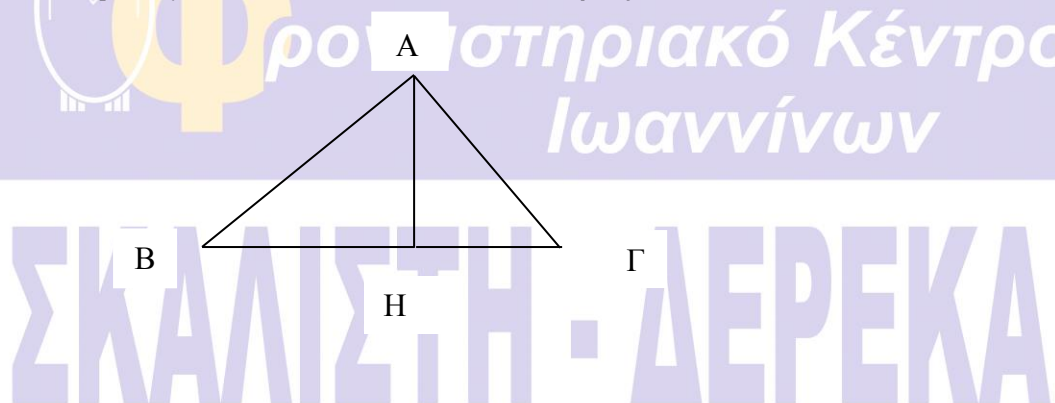
Να υπολογιστούν οι παρακάτω τετραγωνικές ρίζες

α.  $\sqrt{0,0169}$

β.  $\sqrt{55 - \sqrt{32 + \sqrt{16}}}$

### ΖΗΤΗΜΑ 3°

Να δείξετε ότι το τρίγωνο ΑΒΓ του παρακάτω σχήματος είναι ορθογώνιο. Δίνονται ΑΗ=ύψος, ΗΓ=9, ΗΒ=16, ΑΓ=15



ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΓΙΩΡΓΟΣ ΔΕΡΕΚΑΣ  
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΣ