

## Θεωρία

---

### Θεωρία 1

- A. Να διατυπώσετε το Πυθαγόρειο θεώρημα.  
B. Να γράψετε με τι είναι ίσο το εμβαδό:  
α) Ενός τετραγώνου.  
β) Ενός ορθογωνίου τριγώνου.  
γ) Ενός παραλληλογράμμου.  
δ) Ενός τραπεζίου.

### Θεωρία 2

- A. Τι ονομάζουμε τετραγωνική ρίζα ενός θετικού αριθμού α;  
B. Να γράψετε στην κόλα σας τις παρακάτω ισότητες συμπληρωμένες:  
i.  $\sqrt{64} = \dots\dots\dots$   
ii.  $\sqrt{0} = \dots\dots\dots$   
iii.  $\sqrt{(-2)^2} = \dots\dots\dots$   
iv.  $\sqrt{16+9} = \dots\dots\dots$

Να απαντήσετε μόνο σε μία από τις δύο θεωρίες

## Ασκήσεις

---

### Άσκηση 1<sup>η</sup>

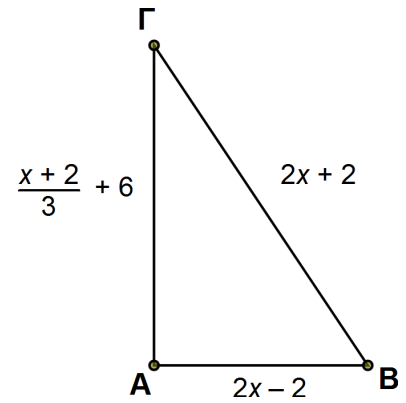
Δίνονται οι ανισώσεις:  $\frac{2x+3}{2} \geq \frac{3x-5}{4}$  και  $2x+2 - (x-2) \geq 4 - x$ .

- α) Να τις λύσετε.  
β) Να παραστήσετε στην ευθεία των αριθμών τις κοινές τους λύσεις.

### Άσκηση 2<sup>η</sup>

Το διπλανό τρίγωνο έχει περίμετρο 24m.

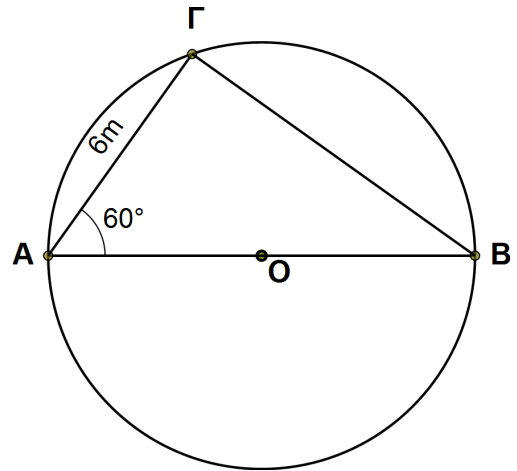
- α) Να δείξετε ότι  $x=4m$ .
- β) Αφού δείξετε ότι το τρίγωνο είναι ορθογώνιο, να βρείτε το εμβαδόν του.



### Άσκηση 3<sup>η</sup>

Στο διπλανό σχήμα η πλευρά  $AG=6m$  και η γωνία  $A=60^\circ$ .

- α) Αφού αιτιολογήσετε γιατί το τρίγωνο  $AB\Gamma$  είναι ορθογώνιο βρείτε τις πλευρές του.
- β) Να βρείτε το εμβαδόν του κύκλου.



(Δίνονται:  $\eta\mu 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ,  $\sigma\upsilon\nu 60^\circ = \frac{1}{2}$ ,  $\epsilon\varphi 60^\circ = \sqrt{3}$ )

**Να λύσετε μόνο δύο από τις τρεις ασκήσεις**

*Καλή Εισαχία*

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Ο ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ

ΑΛΕΝΤΑΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ

ΜΠΑΜΠΟΥΡΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ