

B.1.5.

**Μέτρηση, σύγκριση και
ισότητα γωνιών.**

Διχοτόμος γωνίας

Το

5^ο ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

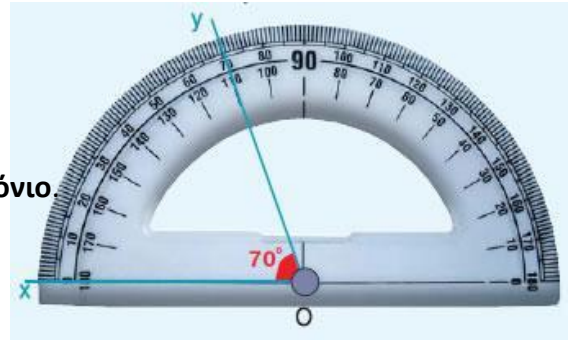
περιλαμβάνει

- ΒΑΣΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ
- ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ
- ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ

ΒΑΣΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ



Η μέτρηση των γωνιών γίνεται με το **μοιρογνωμόνιο**.



Ο αριθμός που προκύπτει από τη μέτρηση ονομάζεται **μέτρο της γωνίας**.

Μονάδα μέτρησης των γωνιών είναι η **μοίρα**, που γράφεται: 1° .

Είναι: $1^\circ = 60'$ (πρώτα λεπτά) και $1' = 60''$ (δεύτερα λεπτά).

Κάθε γωνία έχει μοναδικό μέτρο που εξαρτάται μόνο από το «άνοιγμα» των πλευρών της.

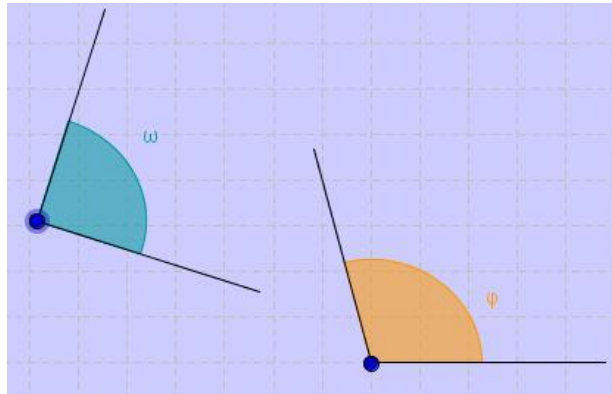
Αν δύο γωνίες έχουν το ίδιο μέτρο είναι **ίσες**.

Διχοτόμος γωνίας ονομάζεται η ημιευθεία που έχει αρχή την κορυφή της γωνίας και τη χωρίζει σε δύο ίσες γωνίες.

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ



1. Εργαστείτε στο μικροπείραμα mpb19.ggb. Να συγκρίνετε τις γωνίες ω και ϕ . Ποια γωνία είναι μεγαλύτερη; Με ποιους τρόπους μπορεί να γίνει η σύγκριση;



.....

.....

.....

.....

.....

2. Να συγκρίνετε τις προσκείμενες στη βάση γωνίες ενός ισοσκελούς τριγώνου.

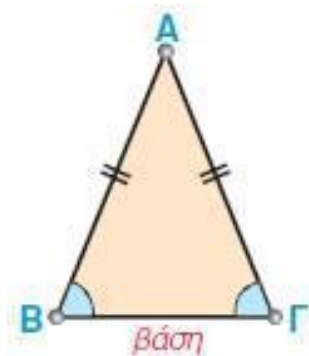
.....

.....

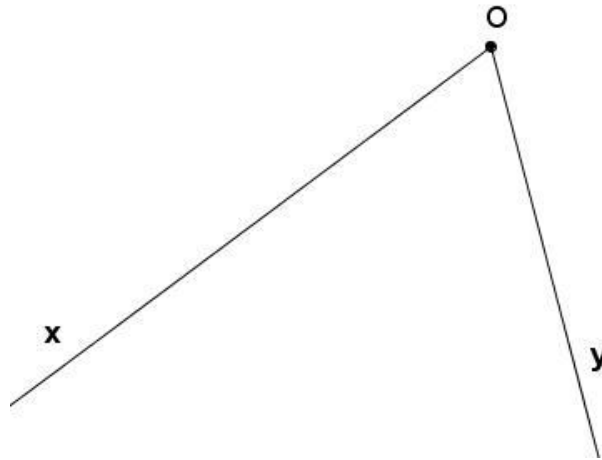
.....

.....

.....



3. Δίνεται μια γωνία xOy . Να κατασκευάσετε την διχοτόμο της.



<p>1ος τρόπος: Με το μοιρογνωμόνιο</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>2ος τρόπος: Με δίπλωση χαρτιού</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
---	--

4. Μελετήστε το μικροπείραμα mpb110.ggb. Δείτε πώς κατασκευάζετε η διχοτόμος με τη βοήθεια του λογισμικού. Επιχειρήστε τη διερεύνηση. Καταγράψτε τι παρατηρείτε.

.....

.....

.....

.....

.....

5. Μελετήστε το μικροπείραμα mpb110.ggb. Δείτε πώς κατασκευάζετε η διχοτόμος με τη βοήθεια του λογισμικού. Επιχειρήστε τη διερεύνηση. Καταγράψτε τι παρατηρείτε.

.....

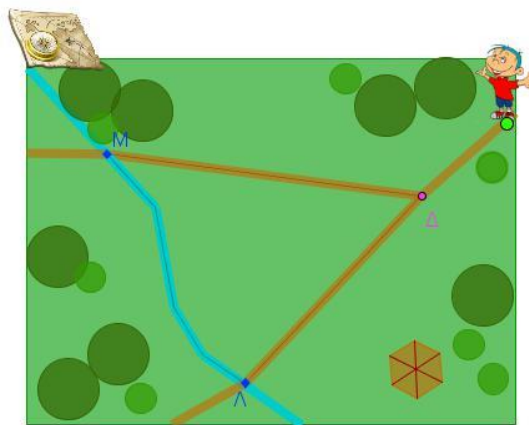
.....

.....

.....

.....

6. Ο Γιάννης παίζει το παιχνίδι του κρυμμένου Θησαυρού... Εργαστείτε στο μικροπείραμα mpb111.ggb.



• ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ



1) Να συμπληρώσετε τα κενά:

α) $254 \text{ cm} = \dots \text{ m}$

β) $3270 \text{ mm} = \dots \text{ cm} = \dots \text{ dm} = \dots \text{ m}$.

2) Να γίνουν μέτρα:

α) $3 \text{ dm } 7 \text{ cm} =$

β) $1 \text{ m } 2 \text{ cm } 8 \text{ mm} =$

3) Να συγκριθούν: $3,75 \text{ m}$ και 3750 mm .

4) Να τοποθετηθούν σε αύξουσα σειρά: $0,406\text{m}$, 119cm , 1119mm , $5,7\text{dm}$, $0,4\text{m}$, $5,69\text{dm}$.

5) Μία ευρωπαϊκή εταιρεία πουλάει $7,65 \text{ €}$ το μέτρο ενός υφάσματος, ενώ μία αμερικάνικη το πουλάει $7,17 \text{ €}$ την υάρδα. Από που συμφέρει να την αγοράσουμε;

6) Ένα αεροπλάνο πετάει στα 3000 ft και ένα άλλο στα 1000 m . Ποιο πετάει ψηλότερα;

7) Το μήκος της διαγωνίου της οθόνης μιας τηλεόρασης σε ίντσες καθορίζει το μέγεθος της. Πόσων ίντσών είναι η τηλεόραση του σπιτιού σας;