



57. Γωνίες



Εικονογραφημένο Φύλλο Εργασίας Μαθηματικών



Τι θα θυμηθούμε

Γωνίες, κορυφή, πλευρές, μοιρογνωμόνιο.



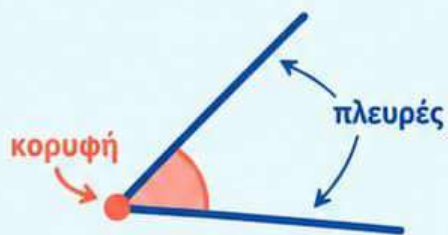
Στόχος

Να συγκρίνω και να μετρώ γωνίες και να ξεχωρίζω οξείες, ορθές και αμβλείες γωνίες.

ΜΑΘΑΙΝΩ



Α. Γωνία λέγεται το άνοιγμα που σχηματίζουν δύο γραμμές με κοινή αρχή. Η κοινή αρχή λέγεται **κορυφή**.



Β. Το μέγεθος μιας γωνίας εξαρτάται από το άνοιγμα των πλευρών της και **όχι από το μήκος τους**.



Ίδιο μέγεθος γωνίας...



...ακόμα κι αν οι πλευρές έχουν διαφορετικό μήκος!

Γ. Για να **συγκρίνουμε** δύο γωνίες, βάζουμε τη μία πάνω στην άλλη ώστε να συμπίσουν η κορυφή και η μία πλευρά τους.



Συγκρίνουμε τις γωνίες Α και Β βάζοντάς τις η μία πάνω στην άλλη.

Δ. Για να μετρήσουμε μια γωνία, χρησιμοποιούμε **μοιρογνωμόνιο**. Η μονάδα μέτρησης είναι η **μοίρα (°)**.



Η γωνία στο σχήμα μετρά 60°.

Ε. Μια γωνία μπορεί να είναι **οξεία** όταν είναι μικρότερη από 90°, **ορθή** όταν είναι ίση με 90° και **αμβλεία** όταν είναι μεγαλύτερη από 90°.

Οξεία



45°
(μικρότερη από 90°)

Ορθή



90°
(ίση με 90°)

Αμβλεία



120°
(μεγαλύτερη από 90°)

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ



Εφαρμόζω όσα έμαθα!



Μια γωνία 60° είναι **οξεία**.



Μια γωνία 110° είναι **αμβλεία**.





57. Γωνίες

Φύλλο Εργασίας Μαθηματικών – ΣΤ' Δημοτικού

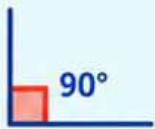


ΕΞΑΣΚΟΥΜΑΙ

1. Να χαρακτηρίσεις τις παρακάτω γωνίες ως οξεία, ορθή ή αμβλεία.



.....



.....



.....

Λύνω, σκέφτομαι, ανακαλύπτω!

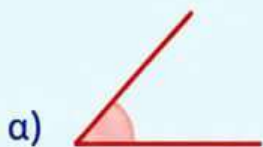
2. Να βάλεις σε σειρά τις παρακάτω γωνίες ξεκινώντας από τη μικρότερη.



..... < <



3. Να μετρήσεις με το μοιρογνωμόνιο τις παρακάτω γωνίες και να γράψεις πόσες μοίρες είναι η καθεμία.



..... °



..... °

4. Στο διπλανό σχήμα φαίνονται οι γωνίες AOB, BOΓ και AOG.

α) Να γράψεις τι είδους γωνία είναι η καθεμία (οξεία, ορθή ή αμβλεία).

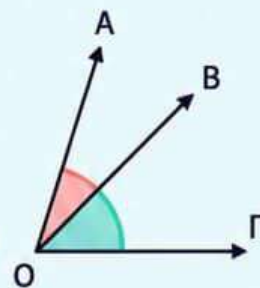
AOB:

BOΓ:

AOG:

β) Να τις βάλεις σε σειρά, ξεκινώντας από τη μεγαλύτερη.

..... > >



ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ

Σχεδιάζω γωνίες!

Να σχεδιάσεις με το μοιρογνωμόνιο τις παρακάτω γωνίες. Μπορείς να χρησιμοποιήσεις τον χώρο για να σχεδιάσεις προσεκτικά.

α) Μια οξεία γωνία 40°



β) Μια ορθή γωνία 90°



γ) Μια αμβλεία γωνία 120°



Φαντάσου, μέτρα, σχεδιάσε! Μπορείς!



FUN FACT!

Ο Πύργος της Πίζας στην Ιταλία έχει κλίση περίπου 4° σε σχέση με την κατακόρυφο. Αυτή η μικρή γωνία τον κάνει τόσο ξεχωριστό και διάσημο σε όλο τον κόσμο!



ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΣΤΗΝ ΤΑΞΗ

Πού συναντάμε γωνίες στην καθημερινή μας ζωή; Μπορείς να αναφέρεις παραδείγματα από το σπίτι, το σχολείο ή τη γειτονιά σου;



ΘΥΜΑΜΑΙ...

Οι γωνίες υπάρχουν παντού γύρω μας! Όσο πιο καλά τις κατανοείς, τόσο καλύτερα «βλέπεις» τον κόσμο!

Μαθηματικά για ένα πιο φωτεινό αύριο! ♥

Μαθαίνω • Εξερευνώ • Δημιουργώ • Κάνω τη διαφορά!

