**ΣΧΕΔΙΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

**ΤΑΞΗ: Α΄ Γυμνασίου**

**ΜΑΘΗΜΑ: Μαθηματικά**

**ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ: 2.6-Παράλληλες ευθείες που τέμνονται από άλλη ευθεία**

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ: 1 διδακτική ώρα**

**ΒΑΣΙΚΟΙ \_ΣΤΟΧΟΙ**

Οι μαθητέςπρέπει:

* Να \_γνωρίζουν \_ πώςονομάζονται τα ζεύγητωνγωνιών που σχηματίζονται από τηντομή δύο παράλληλωνευθειώνμεμία τέμνουσάτους.
* Να μπορούν να συμπεράνουνότιόλεςοιοξείεςγωνίες (ή όλεςοι αμβλείεςγωνίες) που σχηματίζουν δύο παράλληλες ευθείες που τέμνονται από μία τρίτη ευθεία είναι μεταξύτουςίσες.
* Να μπορούν να συμπεράνουνότιμια οξεία και μια αμβλεία γωνία που σχηματίζονται από τηντέμνουσα των δύο παράλληλωνευθειών και τις παράλληλες ευθείες είναι παραπληρωματικές.

**ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΙ ΣΤΟΧΟΙ**

* Να θυμηθούν πότε δύο ευθείες είναι παράλληλες.

**ΟΡΕΙΑ ﷽﷽ρυφικών γωνιών και των**

* Να θυμηθούν την έννοια της γωνίας.
* Να θυμηθούν τους ορισμούς της οξείας, της αμβλείας και της ορθής γωνίας.
* Να θυμηθούν τουςορισμούςτων παραπληρωματικών και κατακορυφήνγωνιών.

**ΠΟΡΕΙΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ**

* Παρουσίασηστον πίνακα τωννέωνεννοιών (εντός-εκτός-εναλλάξ-επί τα αυτά) και συμπλήρωσητουφύλλουεργασίας.
* Διερεύνηση-Ανακάλυψημεχρήσητου προγράμματοςGeogebraτωνσχέσεωνμεταξύτωνγωνιών που σχηματίζονται από δύο παράλληλες ευθείες που τέμνονται από μια άλλη.
* Διατύπωσητων προτάσεωνγια τις σχέσειςτωνγωνιώνπου σχηματίζονται από δύο παράλληλες ευθείες που τέμνονται από μια άλλη.
* Εργασία πάνω στις ερωτήσεις του φύλλου εργασίας.

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ \_ΜΕΣΑ \_ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ \_**

ΛογισμικόGeogebra, φύλλο εργασίας, πίνακας, προτζέκτορας.

**Φύλλο Εργασίας**

 **Παράλληλες ευθείες που τέμνονται από άλλη ευθεία**

1. Στο παρακάτωσχήμα, οιγωνίες δ, β, χ και ω είναι: ....................................ενώοιγωνίες α, γ , ψ και φ είναι: ................................................
2. Οιγωνίες χ και ψ είναι ................................................ ως προς τις β και γ.

Τοίδιο είναι και οιγωνίες α και δ ως προς τις ω και φ.

1. Οιγωνίες χ και ψ είναι ................................................ ως προς τις α και δ και τοίδιοσυμβαίνει και με τις γωνίες φ και ω ως προς τις β και γ.



1. Ναονομάσετε τα παρακάτωζεύγηγωνιών:

Οι ω και δ είναι:
Οι φ και δ είναι:
Οι β και χ είναι:
Οι ψ και δ είναι:
Οι γ και ω είναι:
Οι α και χ είναι:
Οι δ και χ είναι:
Οι β και ω είναι:
Οι α και ψ είναι:

1. Στοδιπλανόσχήμα, να εντοπίσετε τα ζεύγητων:
α. Εντόςεναλλάξγωνιών:

β. Εντός, εκτός και επί τα αυτάγωνιών:

γ. Εντόςεναλλάξγωνιών:

1. Να βρείτετηντιμήκάθεγωνίας, δικαιολογώντας τονισχυρισμό σας, αν γνωρίζετεότι η γωνία α=40ο .