

# ΜΕΤΡΉΩ ΕΠΙΦΆΝΕΙΕΣ

---

6.61 Μαθηματικά ΣΤ Δημοτικού

Γ΄ Μέρος

**Α. Πώς σχεδιάζω ορθ.  
Παραλληλόγραμμο & Τετράγωνο;**

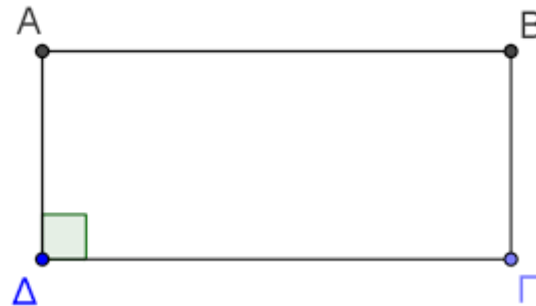
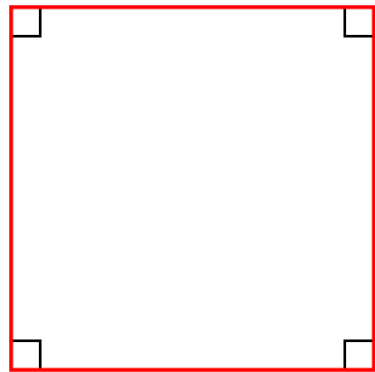
**Β. Σύνθετα σχήματα.**

Πολλές φορές σε ασκήσεις μου ζητείται να σχεδιάσω ένα σχήμα κι έπειτα να υπολογίσω την επιφάνειά του. Γι' αυτό θα θυμηθούμε τα βήματα, αναλυτικά για τον σχεδιασμό των ορθογωνίων παραλληλογράμμων και των τετραγώνων.

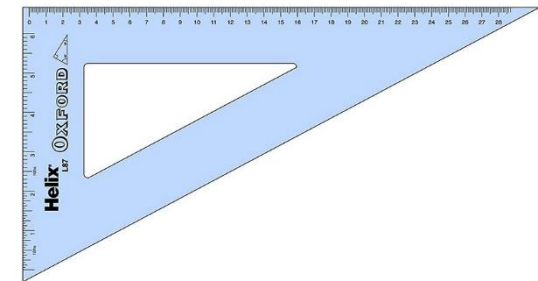


# Κοινό σημείο ορθ. παραλληλογράμμου & τετραγώνου

- Και τα δύο σχήματα έχουν όλες τις γωνίες τους ορθές. Δηλαδή αν μετρήσουμε με ένα μοιρογνωμόνιο, θα παρατηρήσουμε ότι όλες οι γωνίες αυτών των δύο σχημάτων είναι 90 μοίρες.
- Γι' αυτό για να σχεδιάσουμε ορθογώνια παραλληλόγραμμα & τετράγωνα χρησιμοποιούμε το ορθ. τρίγωνο από τα γεωμετρικά μας όργανα.

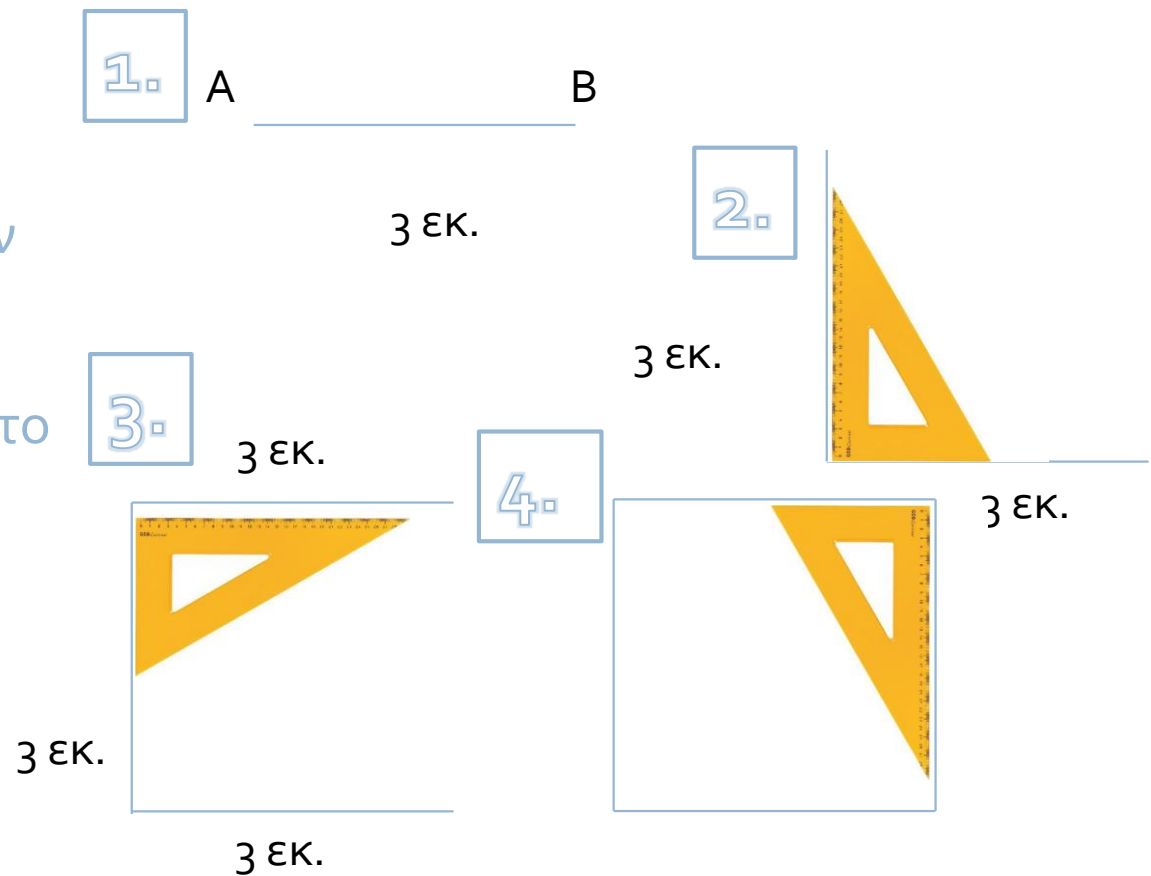


Όργανο σχεδίασης  
τετραγώνων & ορθ.  
παραλληλογράμμων



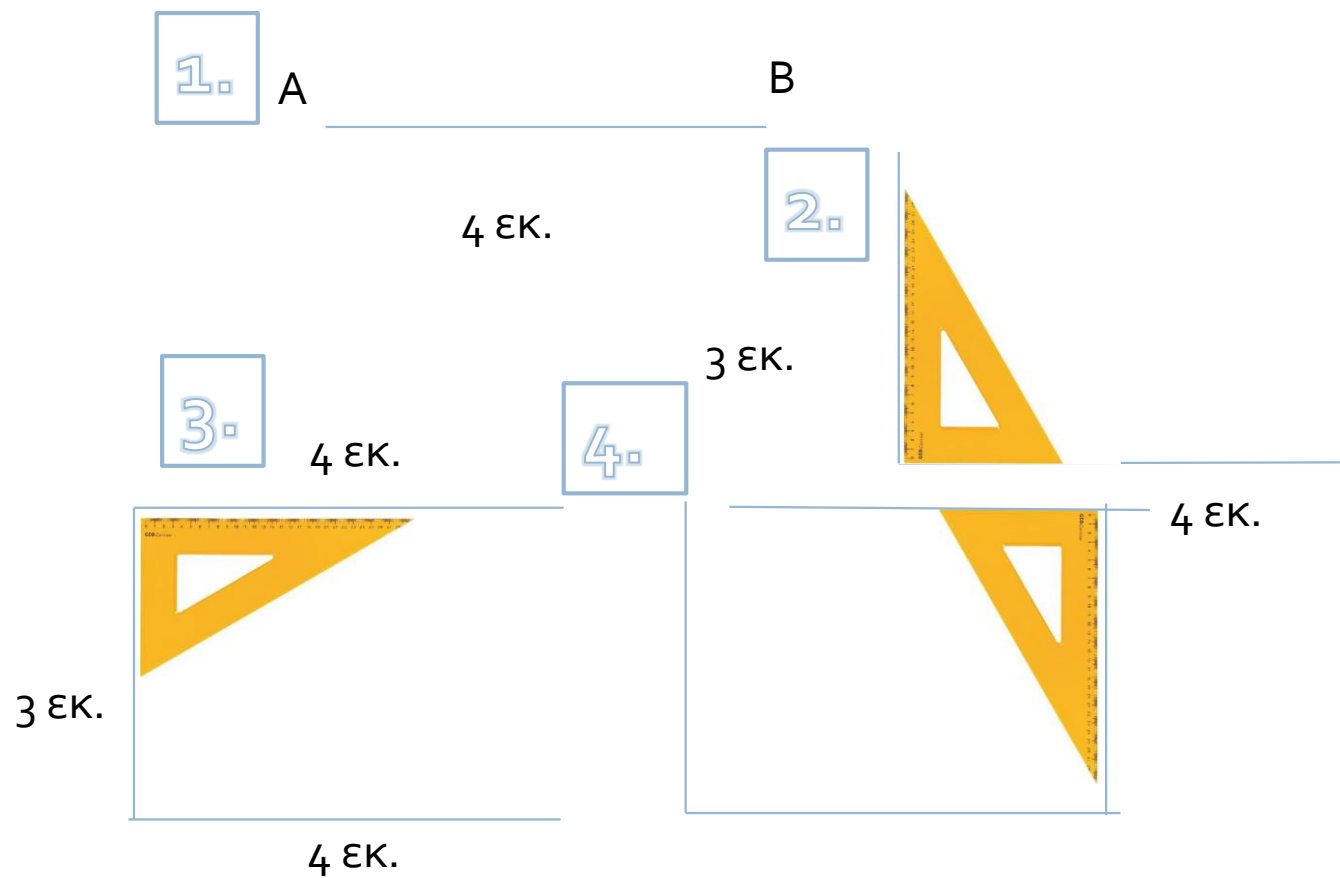
# Σχεδιασμός τετραγώνου...

1. Σχεδιάζω ένα ευθύγραμμο τμήμα τόσα εκατοστά, χιλιοστά ή δέκατα όσα μου ζητούνται.
2. Έπειτα ακουμπάω το τρίγωνο στην μια κορυφή του ευθύγραμμου σχήματος και σχηματίζω ένα ευθύγραμμο τμήμα αντίστοιχο με το προηγούμενο
3. Συνεχίζω μέχρις ότου να δημιουργηθεί το τετράγωνο.



# Σχεδιασμός ορθ. παραλληλογράμμου...

1. Σχεδιάζω ένα ευθύγραμμο τμήμα τόσα εκατοστά, χιλιοστά ή δέκατα όσα μου ζητούνται. Στα ορθ. Παραλληλόγραμμα σχεδιάζω συνήθως, πρώτα το πλάτος.
2. Έπειτα ακουμπάω το τρίγωνο στην μια κορυφή του ευθύγραμμου σχήματος και σχηματίζω ένα ευθύγραμμο τμήμα, τόσα εκατοστά χιλιοστά ή δέκατα πρέπει να είναι το μήκος.
3. Συνεχίζω μέχρις ότου να δημιουργηθεί το ορθ. παραλληλόγραμμα.
4. Δεν ξεχνώ ότι οι απέναντι πλευρές στο ορθ. Παραλληλόγραμμα είναι ίσες.



# Σύνθετα σχήματα

Όταν έχω να υπολογίσω το εμβαδόν ενός σύνθετου σχήματος τότε:

1. το χωρίζω σε απλά-βασικά σχήματα,
2. υπολογίζω το εμβαδόν καθενός από αυτά,
3. προσθέτω τα εμβαδά που υπολόγισα.

π.χ. Το διπλανό σχήμα είναι ένα σύνθετο σχήμα. Αποτελείται από 2 ορθ. Παραλληλόγραμμα.

1. Χωρίζω με μία ευθεία τα 2 ορθ. Παραλληλόγραμμα και βρίσκω το εμβαδόν καθενός χωριστά.

$$5 \times 7 = 12 \text{ τ.μ. \&}$$

$$(17-7) \times 11,005 = 10 \times 11,005 = 110,05$$

2. Αθροίζω τα δύο εμβαδά.

$$12 + 110,05 = 122,05 \text{ τ.μ.}$$

