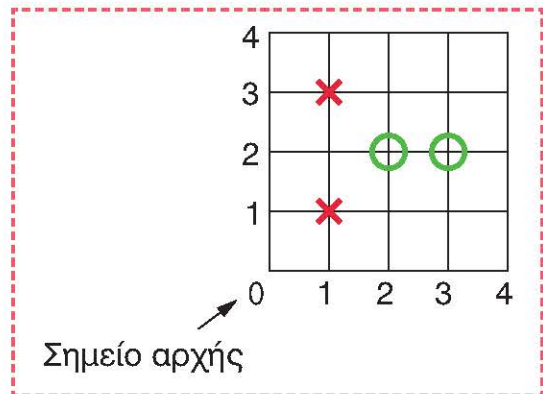


**Στα κεφάλαια αυτά έμαθα:**

- ✓ να αναγνωρίζω και να περιγράφω τη μεγέθυνση και τη σμίκρυνση ενός σχεδίου ή μιας εικόνας σε διάφορες κλίμακες,
- ✓ να περιγράφω τοποθεσίες και διαδρομές σε απλούς χάρτες,
- ✓ να διακρίνω τα είδη των γωνιών,
- ✓ να συγκρίνω και να σχηματίζω γωνίες,
- ✓ να διακρίνω τα είδη των τριγώνων ως προς τις γωνίες και ως προς τις πλευρές,
- ✓ να χαράζω γεωμετρικά σχήματα με τη βοήθεια οργάνων,
- ✓ να χαράζω τα ύψη ενός τριγώνου,
- ✓ να υπολογίζω το μήκος ενός κύκλου,
- ✓ να αναγνωρίζω συμμετρικά σχήματα και σχήματα με άξονες συμμετρίας,
- ✓ να εντοπίζω τους άξονες συμμετρίας,
- ✓ να κατασκευάζω το συμμετρικό ενός σχήματος ως προς άξονα σε τετραγωνισμένο χαρτί.

**1ο Πρόβλημα**

Η Δανάη με τον Αντρέι παίζουν το παιχνίδι που τους έμαθε η Αγγελική. Ο παίκτης ή η παίκτρια που θα συμπληρώσει 4 X ή 4 O στην ίδια γραμμή ή στην ίδια στήλη κερδίζει. Η Δανάη έχει το X και ο Αντρέι το O.



- α. Η Δανάη βάζει X στο σημείο: 1 μπροστά και 3 επάνω, δηλαδή στο σημείο (.... , ....).
- β. Ο Αντρέι βάζει O στο σημείο: 3 μπροστά και 2 επάνω, δηλαδή στο σημείο (..... , .....).
  - Καταγράφουμε τις επόμενες κινήσεις των παιδιών.

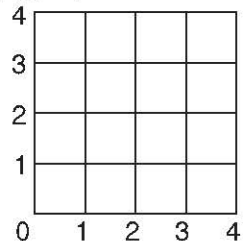
γ. Η Δανάη βάζει X στο σημείο: ..... , δηλαδή στο σημείο (..... , .....).

δ. Ο Αντρέι βάζει O στο σημείο: ..... , δηλαδή στο σημείο (..... , .....).

- Πού είναι καλύτερα να βάλει X η Δανάη τώρα; Δικαιολογούμε την επιλογή μας.

.....  
 .....

- Παίζουμε με έναν συμμαθητή μας ή με μια συμμαθήτριά μας το ίδιο παιχνίδι. Για κάθε κίνηση που κάνουμε προσδιορίζουμε το σημείο.







**2ο Πρόβλημα**

Σε έναν χάρτη της Ελλάδας, με τη βοήθεια της κλίμακας στην οποία είναι σχεδιασμένος, υπολογίζουμε σε χιλιόμετρα την πραγματική απόσταση σε ευθεία γραμμή Θεσσαλονίκη – Κομοτηνή.

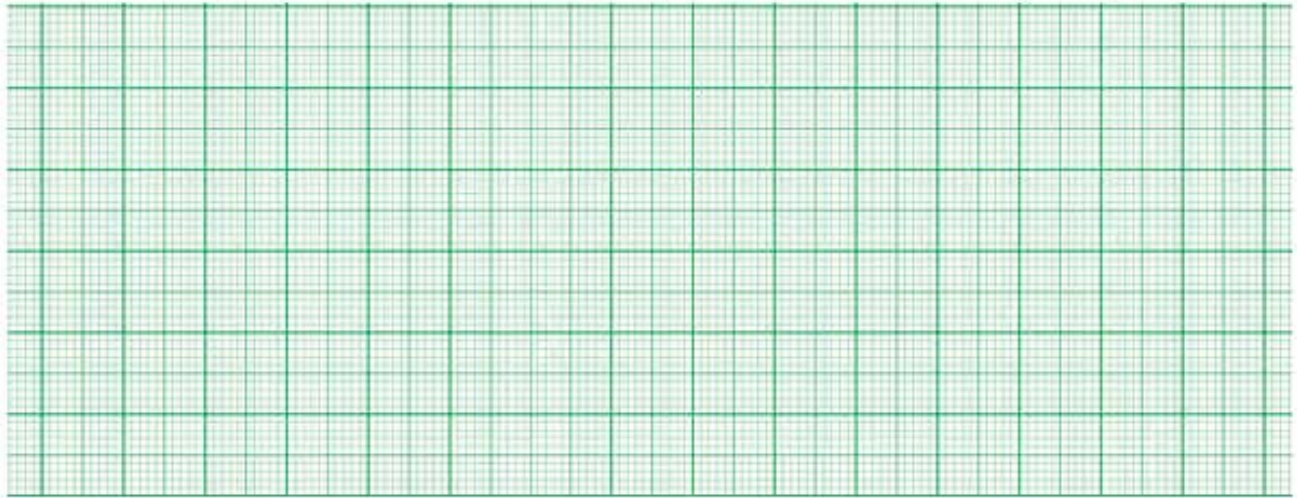
3ο Πρόβλημα

Σχεδιάζουμε με το μοιρογνωμόνιο τις παρακάτω γωνίες. Τις ονομάζουμε με μικρά γράμματα της αλφαβήτας και γράφουμε από κάτω το είδος της κάθε γωνίας.

γωνία $30^\circ$	γωνία $100^\circ$	γωνία $90^\circ$	γωνία $180^\circ$
			
.....	.....	.....	.....

4ο Πρόβλημα

Σχεδιάζουμε ένα ισόπλευρο, ένα ισοσκελές και ένα ορθογώνιο ισοσκελές τρίγωνο.



5ο Πρόβλημα

Σχεδιάζουμε το συμμετρικό του σχήματος ως προς άξονα συμμετρίας την κόκκινη ευθεία.

