

1η Άσκηση

Να κυκλώσεις τα γράμματα της αλφαβήτας στα οποία αναγνωρίζεις κάθετα ευθύγραμμα τμήματα.

Α Γ Δ Ε Κ Λ Π

Να ελέγξεις με τον γνώμονά σου.

2η Άσκηση

Χρησιμοποιώντας τον γνώμονα και τον χάρακα, να σχεδιάσεις ευθείες που περνούν από τα σημεία Ι, Γ και Θ και είναι κάθετες στις αντίστοιχες ευθείες.

<p>Point I is located above a horizontal line labeled (α).</p>	<p>Point Γ is located above a line labeled (β) that slopes downwards from left to right.</p>	<p>Point Θ is located to the left of a line labeled (γ) that slopes upwards from left to right.</p>
----------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

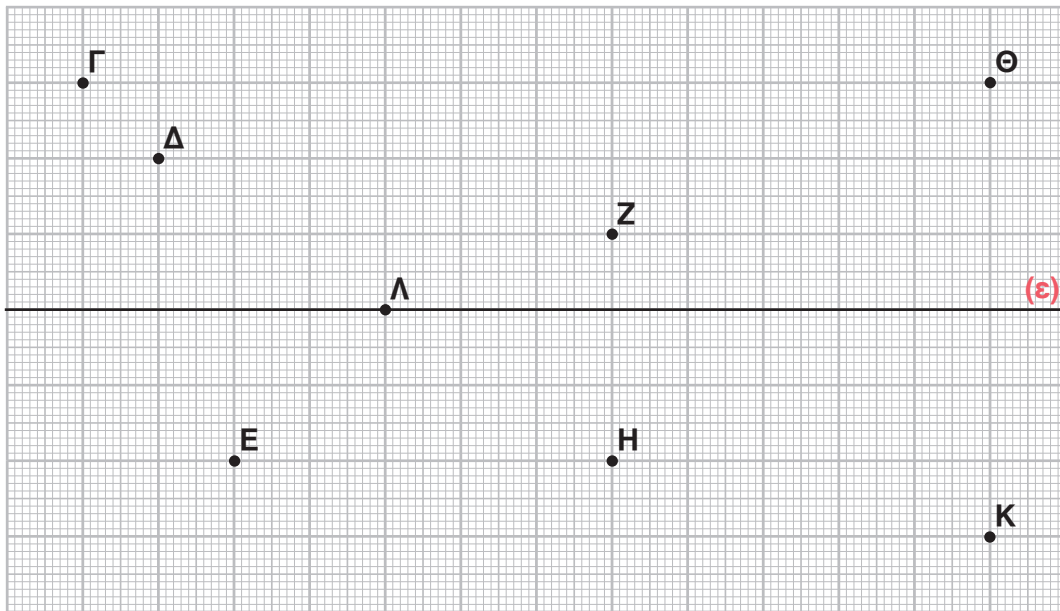
3η Άσκηση

Τα παιδιά σχεδίασαν κάποια από τα ύψη σε καθένα από τα παρακάτω τρίγωνα. Να σχεδιάσεις και τα άλλα ύψη σε κάθε τρίγωνο.

οξυγώνιο	ορθογώνιο	αμβλυγώνιο
<p>An acute triangle with vertices Π, Ρ, Σ. A vertical red line segment PT is drawn from vertex Ρ to the base ΠΣ, representing an altitude.</p>	<p>A right-angled triangle with vertices Κ, Λ, Μ. The right angle is at Κ. A red line segment KM is drawn along the base ΚΜ, representing an altitude.</p>	<p>An obtuse triangle with vertices Α, Β, Γ. A red line segment AD is drawn from vertex Α to the extension of the base ΒΓ, representing an altitude. A dashed line shows the extension of ΒΓ.</p>

**1ο Πρόβλημα**

Να χαράξεις την απόσταση κάθε σημείου από την ευθεία ε.



α. Ποια σημεία απέχουν την ίδια απόσταση από την ευθεία ε;

.....

β. Ποιο σημείο απέχει μηδέν εκατοστά από την ευθεία ε; .....

γ. Ποια σημεία μπορείς να ενώσεις, ώστε να δημιουργήσεις μία ευθεία παράλληλη με την ευθεία ε; .....

**Διερεύνηση – Επέκταση**

Τρία κτήρια χρειάζεται να συνδεθούν στο δίκτυο ύδρευσης. Οι κατασκευαστές χρησιμοποίησαν τα ίδια υλικά, για να συνδέσουν τους σωλήνες στο δίκτυο. Η απόσταση των σπιτιών από το σημείο σύνδεσης φαίνεται στο παρακάτω σχήμα.

α. Ποιος κατασκευαστής είχε το μικρότερο κόστος; Δικαιολογούμε την απάντησή μας.



β. Τι συμπεραίνουμε για τον τρόπο με τον οποίο χρειάζεται να τοποθετούνται οι σωληνώσεις οι οποίες συνδέουν τα κτήρια με το δίκτυο ύδρευσης;