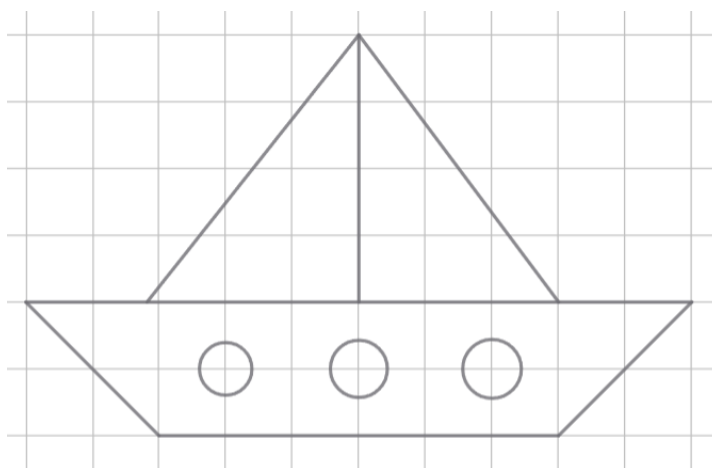
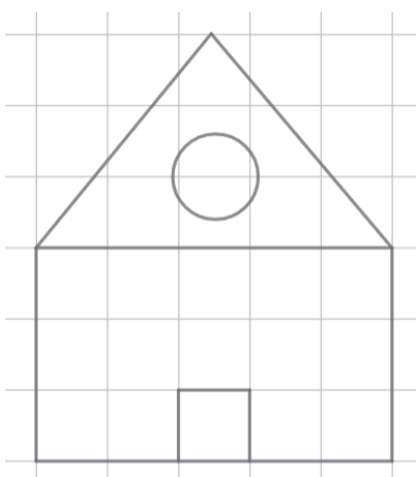




ΘΕΜΑΤΑ

1. Πάρτε ένα σημείο και ονομάστε το Κ. Φτιάξτε ένα ευθύγραμμο τμήμα ΑΒ και στη συνέχεια φτιάξτε μία ευθεία που να διέρχεται από το Κ και να είναι παράλληλη στο ΑΒ. Αλλάξτε το χρώμα της ευθείας σε πράσινο και αυξήστε το πάχος του. Τώρα φτιάξτε μία άλλη διακεκομμένη ευθεία που να είναι κάθετη στην πράσινη ευθεία και να διέρχεται από το σημείο Α. Αλλάξτε το χρώμα της σε κόκκινο.
-

2. Κατασκευάστε τα επόμενα σχήματα



-
3. Πάρτε ένα μπλε σημείο Ο και κατασκευάστε ένα κύκλο. Πάρτε ένα σημείο του κύκλου και φτιάξτε την εφαπτομένη του κύκλου σ' αυτό το σημείο. Κάντε το ίδιο με ένα άλλο σημείο του κύκλου έτσι ώστε οι δύο εφαπτόμενες να τέμνονται. Βρείτε το σημείο τομής τους. Μετρήστε τη γωνία που σχηματίζουν.
-
4. Φτιάξτε μία γωνία 124° και στη συνέχεια φτιάξτε τη διχοτόμο της. Πάρτε ένα σημείο της διχοτόμου και μετρήστε την απόσταση του από τις πλευρές της γωνίας. Κάντε το ίδιο με ένα άλλο σημείο της διχοτόμου. Τι παρατηρείτε;
-
5. Φτιάξτε ένα ευθύγραμμο τμήμα και φτιάξτε την μεσοκάθετο του. Πάρτε ένα τυχαίο σημείο πάνω στην μεσοκάθετο και μετρήστε την απόσταση του από τα άκρα του τμήματος. Κάντε το ίδιο και με άλλο τυχαίο σημείο της μεσοκαθέτου. Τι παρατηρείτε;
-
6. Φτιάξτε ένα ισόπλευρο τρίγωνο και μετρήστε τις γωνίες του. Τι παρατηρείτε;

7. Φτιάξτε ένα τρίγωνο $AB\Gamma$. Φτιάξτε τώρα μία ευθεία ε που να διέρχεται από το B και να είναι παράλληλη στην $A\Gamma$. Βρείτε το συμμετρικό του τριγώνου $AB\Gamma$ ως προς την ευθεία ε .

8. Φτιάξτε ένα τρίγωνο $AB\Gamma$. Βρείτε το συμμετρικό του τριγώνου $AB\Gamma$ ως προς το σημείο B .

9. Φτιάξτε ένα κύκλο με ακτίνα $(O,5)$. Πάρτε ένα σημείο A ώστε η απόσταση $OA=3$. Φτιάξτε τον συμμετρικό του κύκλου ως προς το σημείο A .

10. Φτιάξτε ένα αμβλυγώνιο τρίγωνο και στη συνέχεια κατασκευάστε τον κύκλο που περνάει από τις κορυφές του.
