Χαρακτηριστικοί κύκλοι τριγώνου

Πρόβλημα 1

Στην εφαρμογή σου δίνονται τα ακόλουθα εργαλεία.

	Εργαλείο για επιλογή αντικειμένων
	<u>Όταν θέλουμε να επιλέξουμε κάποιο σημείο για να το</u>
K,	<u>μεταβάλλουμε, επιλέγουμε πρώτα αυτό το εργαλείο.</u>
	Εύρεση σημείου τομής δύο γραμμών.
	Αφού επιλέξεις το εργαλείο, επίλεξε καθεμία από τις γραμμές των
\checkmark_{\forall}	οποίων ζητάμε το σημείο τομής.
	Κατασκευή ευθυγράμμου τμήματος.
	Αφού επιλέξεις το εργαλείο, επίλεξε τα δύο σημεία που είναι τα
•	άκρα του τμήματος που θέλεις να κατασκευάσεις.
	Κατασκευή κάθετης ευθείας από σημείο προς ευθεία.
-+-	Αφού επιλέξεις το εργαλείο, επίλεξε το σημείο και την ευθεία.
	Κατασκευή κύκλου.
\bigcirc	Αφού επιλέξεις το εργαλείο, επίλεξε πρώτα το κέντρο του κύκλου
\bullet	και έπειτα στο παράθυρο που ανοίγει το μήκος της ακτίνας που
	θέλεις.
	Μέτρηση απόστασης.
cm 🖌	Αφού επιλέξεις το εργαλείο, επίλεξε το τμήμα (ή τα δύο σημεία
\checkmark \forall	που είναι τα άκρα) για να υπολογίσεις το μήκος του .
	Το αποτέλεσμα εμφανίζεται σε ένα κείμενο στην επιφάνεια της
	εφαρμογής.
	Κατασκευή απόστασης.
3	Αφού επιλέξεις το εργαλείο, επίλεξε το σημείο και το τμήμα
	των οποίων θέλεις να κατασκευάσεις την απόσταση.

Με τα κουμπιά 🛛 🕂

τα οποία θα εμφανιστούν σε κάποιο βήμα της δραστηριότητας

μπορείς να φέρνεις το σημείο «σιντριβάνι» μπροστά ή πίσω από άλλα αντικείμενα.

_

<u>Πρόβλημα</u>



Εργάζεσαι σε μία τεχνική εταιρεία η οποία έχει αναλάβει την ανάπλαση ενός μεγάλου πάρκου.

Σου έχει ανατεθεί η ακόλουθη εργασία:

Στο τριγωνικό μέρος του πάρκου, το οποίο φαίνεται στο διπλανό σχήμα, πρέπει να κατασκευάσεις μία κυκλική πλατεία με τη μεγαλύτερη δυνατή επιφάνεια στο κέντρο της οποίας θα τοποθετηθεί ένα σιντριβάνι.

Καλείσαι να βρεις

- 1. Σε ποιο σημείο θα τοποθετηθεί το σιντριβάνι.
- Με τι ακτίνα θα πρέπει να κατασκευαστεί η πλατεία.

<u>Οδηγίες</u>

- Αφού ανοίξεις το e-δόμημα, επίλεξε αρχικά τα κουτιά «Πρόβλημα» και «Πειραματισμός». Σύρε το σημείο «σιντριβάνι» με το ποντίκι σου στη θέση που θέλεις και μεταβάλλοντας τις τιμές του δρομέα «ακτίνα πλατείας», εμφανίζεται κύκλος «πλατεία» με κέντρο το σιντριβάνι και αντίστοιχη ακτίνα, προσπάθησε να καταλάβεις πώς πρέπει να είναι η πλατεία. Επίλεξε το κουτί «Δείξε πλατεία» για να συνεχίσεις. Είναι εύκολο να βρεις «με το μάτι» που θα τοποθετηθεί το σιντριβάνι;
- Επίλεξε το κουτί «Έναρξη δραστηριότητας» και ολοκλήρωσε τα επόμενα βήματα της εφαρμογής ώστε να προσδιορίσεις την ακριβή θέση που θα τοποθετηθεί το σιντριβάνι.

<u>Υπόδειξη</u>

Για την κατασκευή μιας διχοτόμου χρησιμοποίησε το εργαλείο της κάθετης ευθείας



αφού θυμηθείς σε ποιο τρίγωνο το ύψος είναι και διχοτόμος.

Στο τέλος επίλεξε «Επίλυση προβλήματος» και σύρε το σημείο «σιντριβάνι» στην ακριβή του θέση. Θα εμφανιστούν επιπλέον ζητούμενα σχετικά με την κατασκευή της πλατείας. Χρησιμοποίησε κατάλληλα τα διαθέσιμα εργαλεία ώστε να βρεις την ακτίνα της «πλατείας» και συμπλήρωσε την απάντησή σου στο αντίστοιχο κουτί. Όταν την βρεις σωστά θα εμφανιστεί η πλατεία με πράσινο χρώμα.

Συγχαρητήρια, ολοκλήρωσες την εργασία που σου ανατέθηκε !