

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ_9_1

Ανοίξτε το αρχείο «Άσκηση_9_1.ggb».από το φάκελο ΜΑΘΗΤΕΣ

Δραστηριότητα 1

- a) Παρατηρήστε τα σχήματα στην οθόνη σας. Τι είδη σχημάτων βλέπετε;
.....
- b) Συγκρίνετε τα τρίγωνα μεταξύ τους, τι παρατηρείτε;
.....
- c) Τι συμβαίνει, όταν μετακινείτε το δρομέα α ;
.....

Δραστηριότητα 2

- a) Προσπαθήστε να καλύψετε τον κύκλο με τα τρίγωνα, τοποθετώντας το ένα δίπλα στο άλλο, μέσα στον κύκλο με τη γωνία της κορυφής να τοποθετείται στο κέντρο του κύκλου. Για να τα καταφέρετε αλλάξτε την γωνία των τριγώνων με τη βοήθεια του δρομέα α
.....
- b) Ποιο είναι το μέτρο της γωνίας α , ώστε να καλυφθεί ο κύκλος;
.....
- c) Τι σχήμα προέκυψε από τα τρίγωνα που τοποθετήσατε στον κύκλο;
.....

Δραστηριότητα 3

- a) Πώς ονομάζονται οι γωνίες που έχουν την κορυφή τους στο κέντρο του κύκλου;
.....
- b) Αν αντί για πέντε είχαμε έξι τρίγωνα, ποιο πιστεύετε ότι θα ήταν το μέτρο της κεντρικής γωνίας;
.....
- c) Μπορείτε να διατυπώστε έναν τύπο που θα υπολογίζει την κεντρική γωνία κανονικού n -γώνου, εγγεγραμμένου σε κύκλο (O, ρ) :
.....