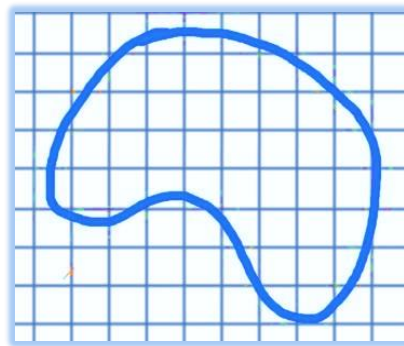


1.3 Μέτρηση του εμβαδού

Ερωτήσεις

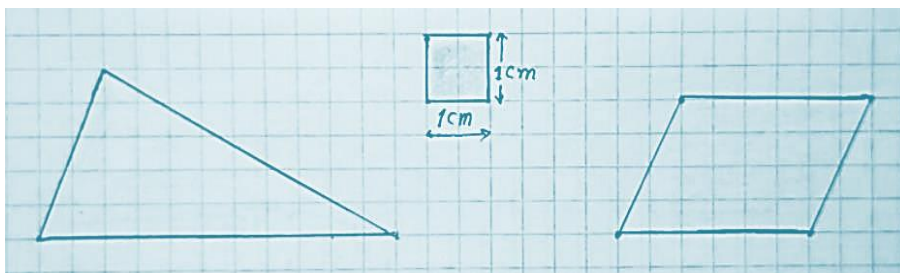
A. Θεωρίας

1. Τι εκφράζει το Εμβαδό σαν φυσικό μέγεθος;
2. Ποια είναι η Διεθνής μονάδα μέτρησης (όνομα, σύμβολο) του Εμβαδού;
3. Εάν η επιφάνεια έχει κανονικό γεωμετρικό σχήμα, τι πρέπει να γνωρίζουμε για να υπολογίσουμε το Εμβαδό της;
4. Πώς υπολογίζουμε το Εμβαδό μια επιφάνειας που έχει σχήμα:
α. τετραγώνου β. ορθογωνίου γ. παραλληλογράμμου δ. τριγώνου
ε. κύκλου.
5. Εάν η επιφάνεια έχει τυχαίο σχήμα, όπως αυτή στο διπλανό σχήμα, πώς υπολογίζουμε το Εμβαδό της; Περιγράψε βήμα-βήμα την διαδικασία κάνοντας ταυτόχρονα τον υπολογισμό.



B. Κρίσεως

6. Υπολόγισε το εμβαδό των σχημάτων που ακολουθούν με δύο (2) τρόπους:
 - a. με την βοήθεια του τετραγωνισμένου χαρτιού και
 - b. με τον αντίστοιχο μαθηματικό τύπο.
 - c. Σύγκρινε τα αντίστοιχα αποτελέσματα. Αν είναι διαφορετικά προσπάθησε να δώσεις κάποια εξήγηση.



7. Σχεδίασε πάνω στο τετραγωνισμένο χαρτί δίπλα το περίγραμμα ενός νομίσματος π.χ. των 2 €. Προσπάθησε να υπολογίσεις το εμβαδό του:
 - a. Με τα τετραγωνάκια σε τετραγωνικά εκατοστά (cm^2).
 - b. Με τον τύπο και πάλι σε τετραγωνικά εκατοστά (cm^2).
 - c. Έλεγξε αν συμφωνούν τα δύο αποτελέσματα. Αν όχι, τότε δώσε μια εξήγηση.

