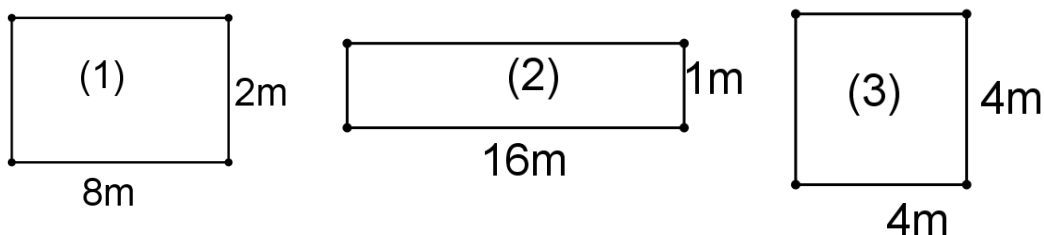


ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΑΣΚΗΣΗ 1<sup>η</sup>



Να υπολογίσετε τα εμβαδά και τις περιμέτρους των παραπάνω σχημάτων:

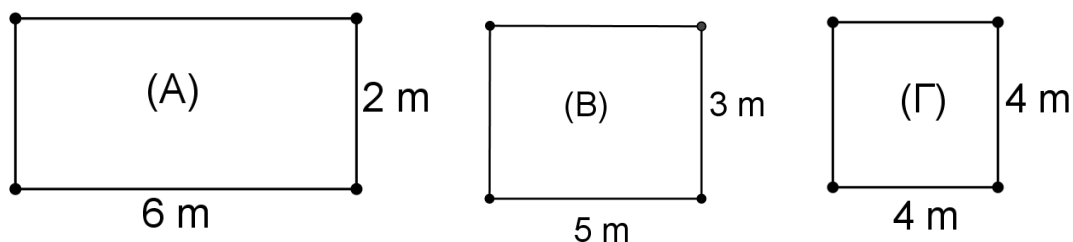
$E_1 = \dots\dots\dots$                        $E_2 = \dots\dots\dots$                        $E_3 = \dots\dots\dots$

$\Pi_1 = \dots\dots\dots$                        $\Pi_2 = \dots\dots\dots$                        $\Pi_3 = \dots\dots\dots$

Να συγκρίνετε τα εμβαδά τους και τις περιμέτρους τους. Τι παρατηρείτε;

.....

ΑΣΚΗΣΗ 2<sup>η</sup>



Να υπολογίσετε τα εμβαδά και τις περιμέτρους των παραπάνω σχημάτων:

$E_A = \dots\dots\dots$                        $E_B = \dots\dots\dots$                        $E_\Gamma = \dots\dots\dots$

$\Pi_A = \dots\dots\dots$                        $\Pi_B = \dots\dots\dots$                        $\Pi_\Gamma = \dots\dots\dots$

Να συγκρίνετε τα εμβαδά τους και τις περιμέτρους τους. Τι παρατηρείτε;

.....

ΑΣΚΗΣΗ 3<sup>η</sup>

Αφού ανοίξετε το αρχείο <http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/5565> και πειραματιστείτε στις εργασίες 1 και 2 του δομήματος, απαντήστε στις παρακάτω ερωτήσεις:

A. Από όλα τα ορθογώνια με το ίδιο εμβαδόν, ποιο είναι εκείνο που έχει τη μικρότερη περίμετρο;

.....

B. Από όλα τα ορθογώνια με την ίδια περίμετρο, ποιο είναι εκείνο που έχει το μεγαλύτερο εμβαδόν;

#### ΑΣΚΗΣΗ 4<sup>η</sup>

Θέλουμε να περιφράξουμε ένα κομμάτι καλλιεργήσιμης γης σε σχήμα ορθογωνίου, χρησιμοποιώντας σύρμα μήκους 320m, προκειμένου να φυτέψουμε οπωρολαχανικά. Ποιες πρέπει να είναι οι διαστάσεις του ορθογωνίου ώστε να έχουμε περιφράξει τη μεγαλύτερη δυνατή επιφάνεια καλλιεργήσιμης γης με το σύρμα που διαθέτουμε; Πόσα τετραγωνικά θα είναι αυτή η επιφάνεια;