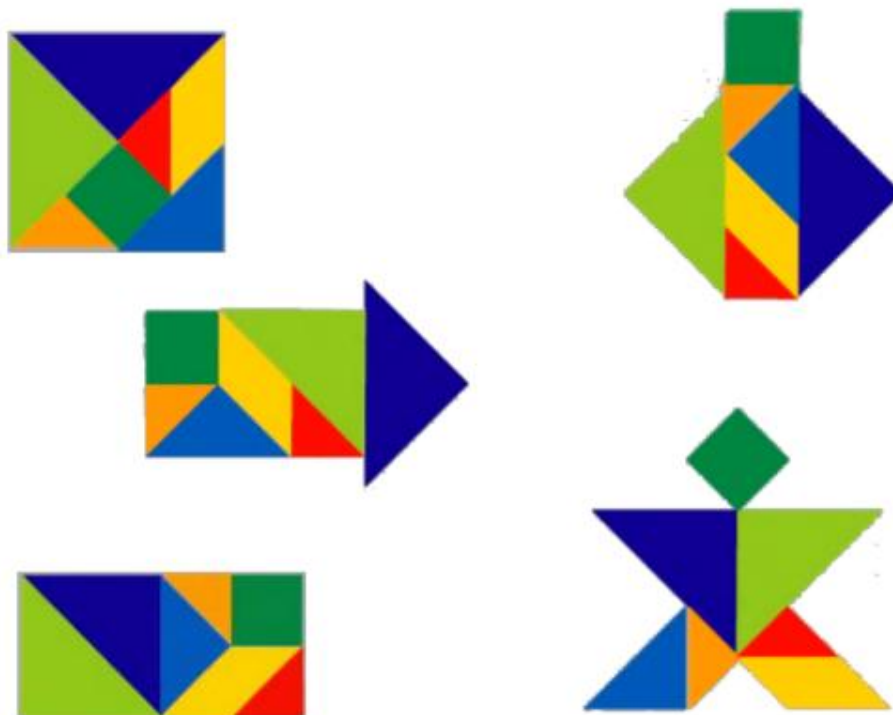


ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο

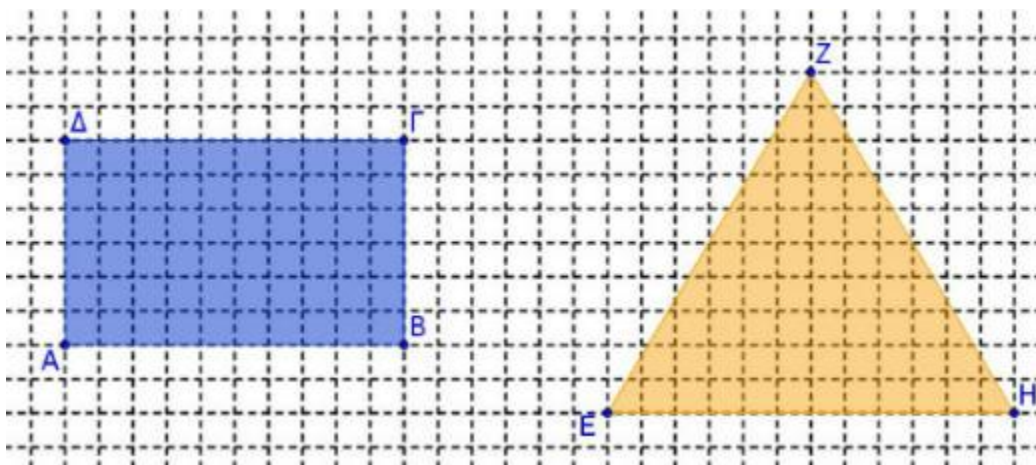
1.1. Εμβαδόν επίπεδης επιφάνειας

Ερωτήσεις Κατανόησης

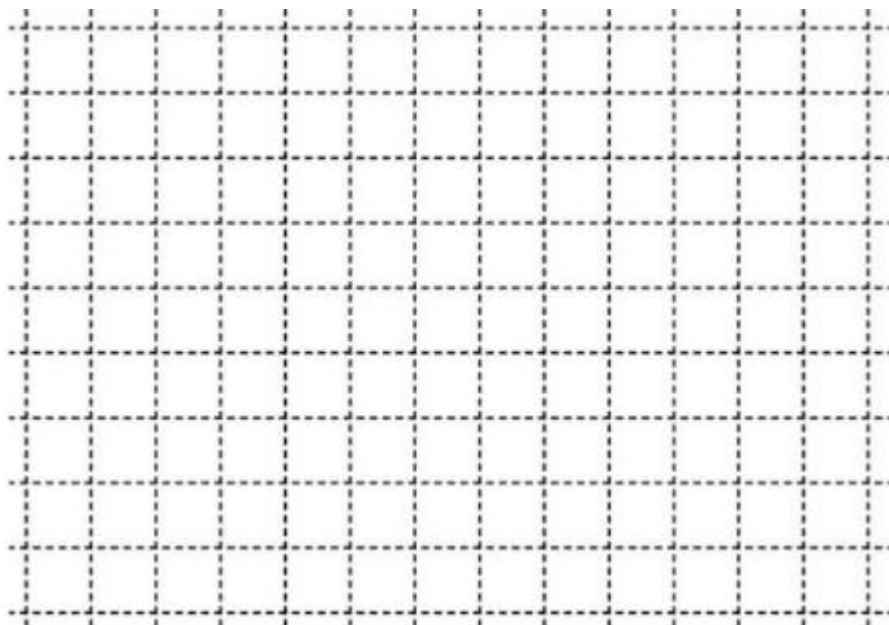
1. Να δικαιολογήσετε ότι τα ακόλουθα σχήματα έχουν το ίδιο εμβαδόν:



2. Να συγκρίνετε το εμβαδόν των ακόλουθων σχημάτων:



3. Να κατασκευάσετε τρία διαφορετικά σχήματα με εμβαδόν 12 τετράγωνα.



1.2. Μονάδες μέτρησης επιφανειών

Ερωτήσεις Κατανόησης

1. Να συμπληρώσετε τα κενά στις ακόλουθες προτάσεις:

A. Το τετραγωνικό χιλιόμετρο (1), το οποίο ισούται με το εμβαδό ενός τετραγώνου πλευράς km.

Επομένως $1 \text{ km}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$. Χρησιμοποιείται κυρίως για τη μέτρηση μεγάλων εκτάσεων, όπως είναι η έκταση που καταλαμβάνει ένα κράτος, ένας νομός ή ένα νησί.

B. Το στρέμμα, το οποίο ισούται με m^2 και χρησιμοποιείται κυρίως για τη μέτρηση εμβαδών κτημάτων.

2. Να συμπληρώσετε τα κενά στις ακόλουθες ισότητες:

(α) $2,3 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$

(β) $0,003 \text{ km}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2 = \dots\dots\dots$ στρέμματα

(γ) $3.000.000.000 \text{ mm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2 = \dots\dots\dots$ στρέμματα

3. Να μετατρέψετε σε τετραγωνικά χιλιόμετρα τις ακόλουθες ποσότητες:

(α) $2,3 \text{ m}^2$

(β) 35.200 dm^2

(γ) $3.000.000.000 \text{ mm}^2$

4. Να μετατρέψετε σε τετραγωνικά χιλιοστά τις ακόλουθες ποσότητες:

(α) 35 m^2

(β) 3.200 dm^2

(γ) 3.800 cm^2

(δ) 0,0035 στρέμματα

(ε) 3.200 km^2