

Ενότητα 8 : Περίμετρος -Εμβαδόν

Βιβλίο Μαθηματικών, μέρος 3 ,
Ημερομηνίες:4/5/20 ως 10/5/20



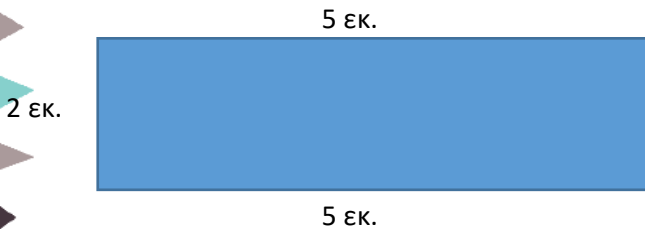
Αγαπημένα μου φιλαράκια, εγώ και οι δασκάλες σας, νοσταλγήσαμε πολύ τις μέρες μας στο σχολείο κι ανυπομονούμε να σας ξαναδούμε! Σήμερα, θέλω να είστε πολύ προσεκτικοί, γιατί θα σας δείξω την αγαπημένη μου Γεωμετρία στα Μαθηματικά.

Θα μάθουμε την **Περίμετρο** και το **Εμβαδό** ενός γεωμετρικού σχήματος . Τι είναι αυτά; ...Διαβάστε προσεκτικά...

Περίμετρος

Περίμετρος είναι το άθροισμα των πλευρών ενός σχήματος, δηλαδή το **γύρω-γύρω**. Για να τη βρω θα μετρήσω όλες τις πλευρές του σχήματος με τη ρίγα και μετά θα τις προσθέσω.

Περίμετρος



Μήκος + πλάτος + μήκος+ πλάτος

$$\text{Π} = 5 + 5 + 2 + 2 = 14 \text{ εκ.}$$



Ας θυμηθούμε κάποιες πληροφορίες για τα
σχήματα.

Το **τετράγωνο** έχει όλες τις πλευρές ίδιες.

Το **ορθογώνιο** έχει μικρή και μεγάλη πλευρά. Η μεγάλη πλευρά λέγεται **ΜΗΚΟΣ** και η μικρή **ΠΛΑΤΟΣ**.



ΜΗΚΟΣ

ορθογώνιο

ΠΛΑΤΟΣ

ΜΗΚΟΣ

τετράγωνο

ΜΗΚΟΣ

Όλες οι
πλευρές
ίσες

Οι απέναντι πλευρές ίσες

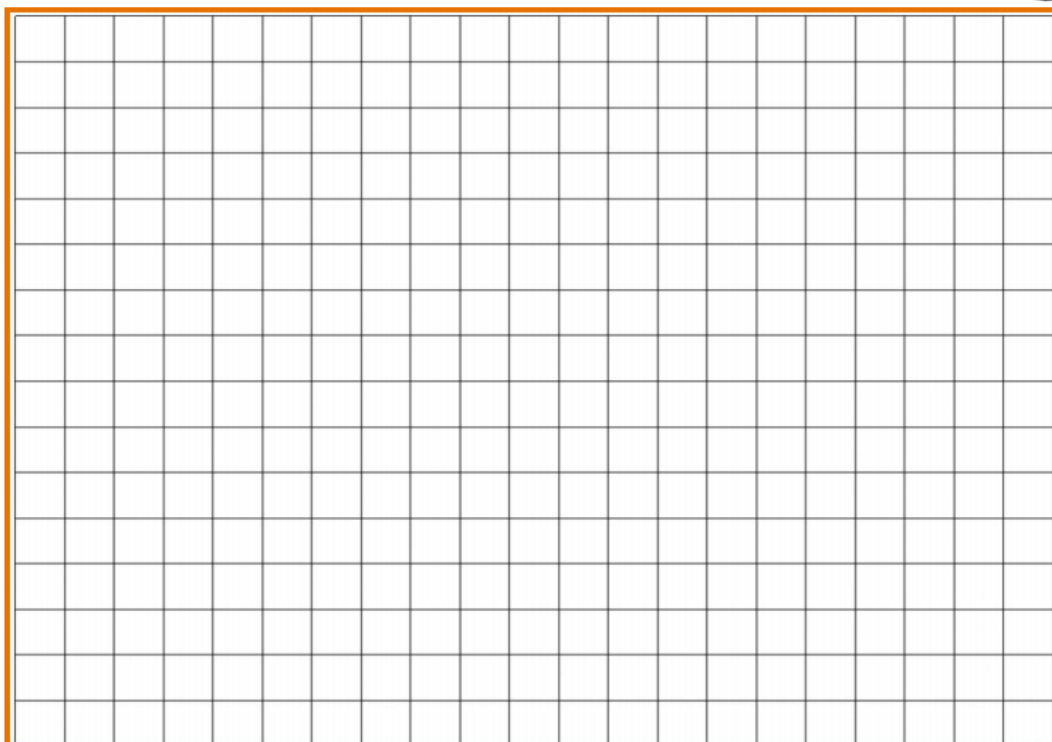
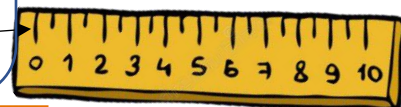
1. Τώρα πήγαινε στη σελίδα 67 του βιβλίου Μαθηματικών και κοίταξε τους δύο τρόπους που σκέφτηκαν τα παιδιά για να βρουν τη περίμετρο. Ποιον από τους δύο προτιμάς;



3. Στη σελίδα 69 στην άσκηση 3 έχεις χώρο για να φτιάξεις και εσύ 2 σχήματα ακολουθώντας τις οδηγίες. Θυμήσου ότι οι 2 κουκίδες απέχουν μεταξύ τους 1 εκατοστό. 1 εκ.

4. Στις σελίδες 88-89 θα βρεις κάποια προβληματάκια για την περίμετρο. Πριν ξεκινήσεις ρίξε μια ματιά στις πληροφορίες που γράφει στη δίπλα σελίδα. Αν δυσκολεύεσαι κάνε και σχέδιο.

2. Στη σελίδα 68, θα βρεις μερικά ορθογώνια σχήματα. Μέτρησε με τη ρίγα σου τις πλευρές, κατέγραψε τις και μετά χρησιμοποίησε ένα από τους δύο τρόπους της προηγούμενης σελίδας για να βρεις την περίμετρο. Μη ξεχάσεις πως για να μετρήσεις με τη ρίγα σου θα πρέπει να ξεκινήσεις από το 0.



Εδώ
μπορείς να
φτιάξεις
ένα σχέδιο
με διάφορα
σχήματα



Εμβαδό είναι η επιφάνεια του εσωτερικού μέρους ενός σχήματος. Για να βρω το εμβαδό **θα μετρήσω τα τετραγωνάκια** από τα οποία αποτελείται το σχήμα. Στο πιο κάτω ορθογώνιο το εμβαδό του είναι 6 τετραγωνικές μονάδες (τ.μ.).

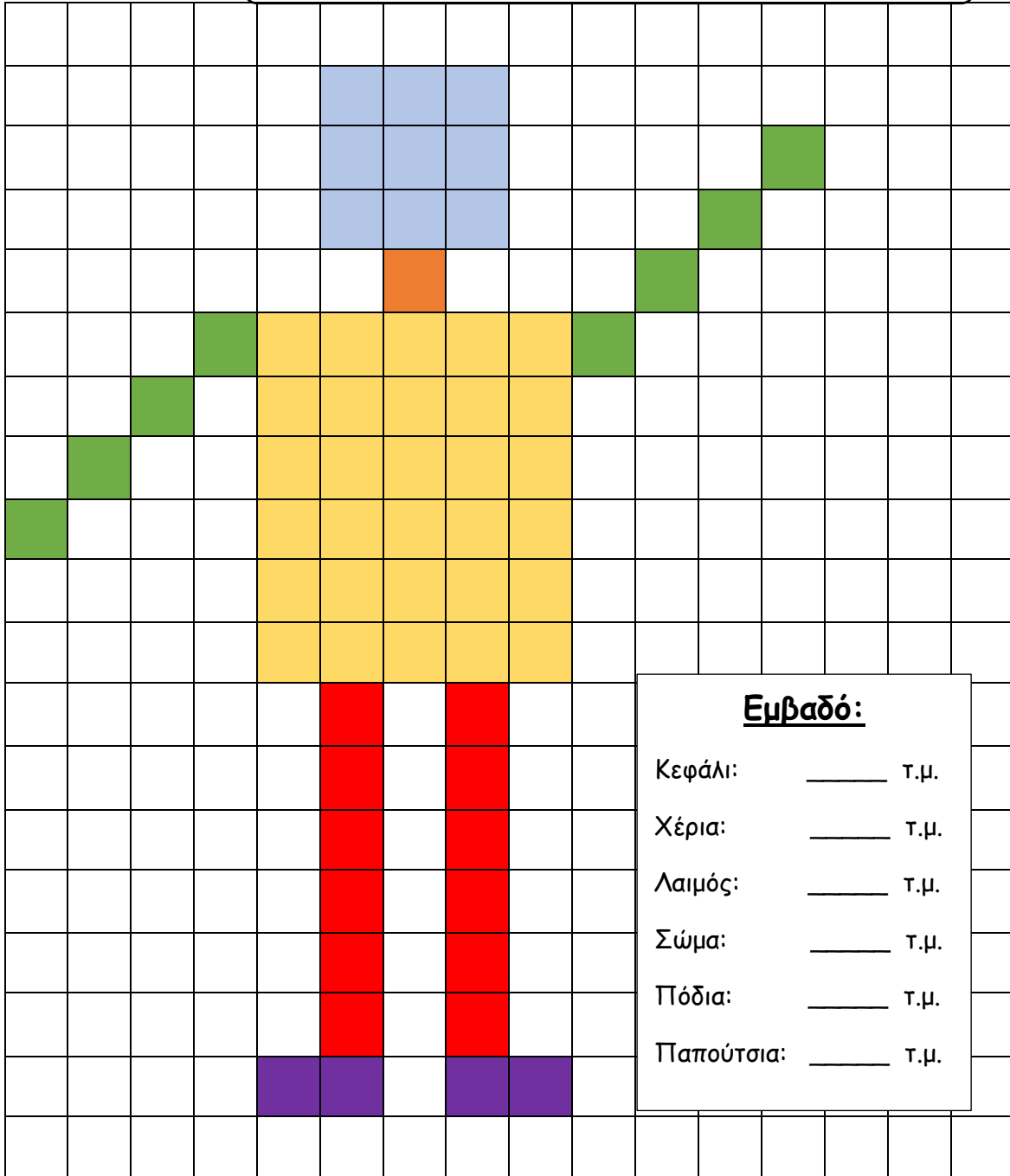
1	2	3
4	5	6

Εμβαδό = 6 τ.μ.

Εμβαδόν



Τώρα, κοίταξε το ανθρωπάκι από κάτω και μέτρησε το εμβαδό (τετραγωνάκια) για κάθε μέρος του σώματος του.



Εμβαδό:

Κεφάλι: _____ τ.μ.

Χέρια: _____ τ.μ.

Λαιμός: _____ τ.μ.

Σώμα: _____ τ.μ.

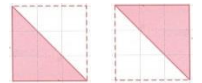
Πόδια: _____ τ.μ.

Παπούτσια: _____ τ.μ.

Τώρα φτιάξε κι εσύ ένα δικό σου ανθρωπάκι και κατέγραψε το εμβαδό για κάθε μέρος του σώματος του.



1 τετραγωνικό
εκατοστό



Δύο μισά($\frac{1}{2}$) = 1
τετραγωνικό εκατοστό

Εμβαδό:

Κεφάλι: _____ τ.μ.
Χέρια: _____ τ.μ.
Λαιμός: _____ τ.μ.
Σώμα: _____ τ.μ.
Πόδια: _____ τ.μ.
Παπούτσια: _____ τ.μ.

Και τώρα ας πάμε στο βιβλίο μας:

1. Στις σελίδες 72+73 κάνε τις πολύ εύκολες ασκησούλες με το εμβαδό. Απλά μέτρησε τα τετραγωνάκια σε κάθε σχήμα και κατέγραψε τις απαντήσεις σου.

3. Για προσπάθησε και τη σελίδα 92. Μέτρησε το εμβαδό κάθε σχήματος (τα κουτάκια) και προσπάθησε να κάνεις ένα άλλο σχήμα δίπλα του που να έχει το ίδιο εμβαδό.

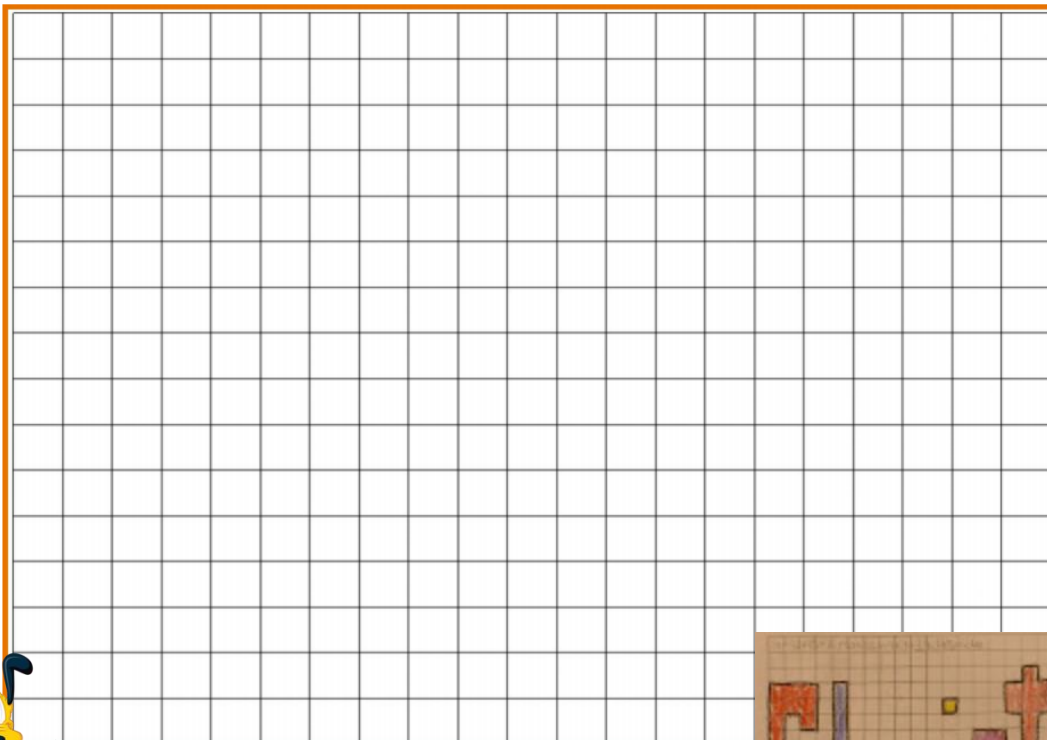


2. Στη σελίδα 74 κάνε μόνο την άσκηση 3.

4. Στη σελίδα 93 πρέπει να είσαι πολύ προσεχτικός. Ακολούθησε τις οδηγίες για να φτιάξεις τα 3 σχήματα (α. τετράγωνο, β. ορθογώνιο, γ. ότι σχήμα θέλεις).

Σου υπενθυμίζω: διπλάσιο : $2 \times \underline{\quad}$
και μισό: $\underline{\quad} \div 2$

Για να σε βοηθήσω στο σχήμα γ, σου λέω ότι θα έχεις και μισό κουτάκι ζωγραφισμένο!



Εδώ μπορείς, αν θες, να σχεδιάσεις το όνομά σου καλύπτοντας τα τετραγωνάκια



Τελειώσατε; Μπράβο παιδιά!

