



ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΕΝΟΤΗΤΑ : ΕΜΒΑΔΟ ΕΠΙΠΕΔΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

1. Να γράψετε στα ελληνικά τις παρακάτω μονάδες μέτρησης:

m = meter =

dm = decimeter =

cm = centimeter =

mm = millimetre =

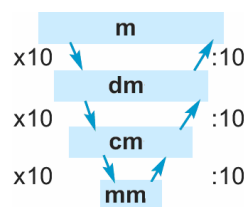
2. Γνωρίζουμε από προηγούμενες τάξεις ότι:

1 m =	 dm =	 cm =	 mm =
	1 dm =	 cm =	 mm =
		1 cm =	 mm =

1 mm =	 cm =	 dm =	 m =
	1 cm =	 dm =	 m =
		1 dm =	 m =

3. Με τη βοήθεια του σχήματος μετατροπής μονάδων μήκους, να συμπληρώσετε το διπλανό πίνακα.

m	dm	cm	mm
8			
	5,2		
		9130	
			12345

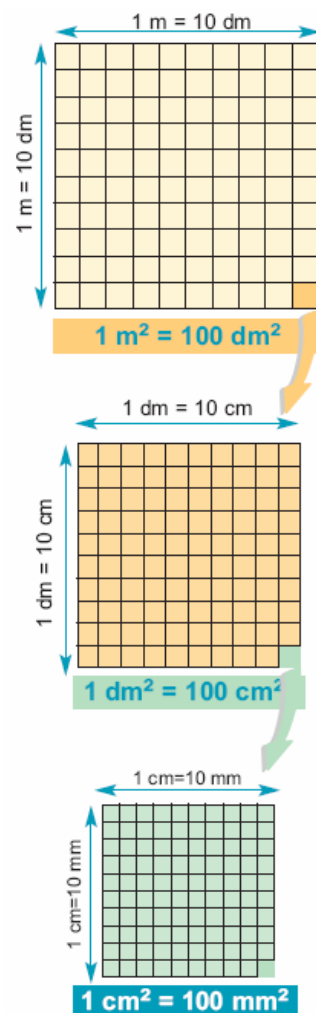


4. Στο διπλανό σχήμα δίνονται 3 τετράγωνα, το ένα κάτω από το άλλο. Ποια μονάδα μέτρησης εμβαδού παριστάνει το πρώτο τετράγωνο; Ποια το 2^ο; Ποια το 3^ο;

5. Ας θεωρήσουμε ένα τετράγωνο πλευράς 1 m. Το εμβαδόν του τετραγώνου αυτού λέγεται (1 m²) και το χρησιμοποιούμε ως μονάδα μέτρησης εμβαδών.

6. Αφού 1 m = dm, το τετραγωνικό μέτρο χωρίζεται σε «τετραγωνάκια» πλευράς 1 dm. Το εμβαδόν σε κάθε τετραγωνάκι ονομάζεται τετραγωνικό ή τετραγωνική (1)

7. Άρα 1 m² = dm².





8. Ας θεωρήσουμε τώρα ένα τετράγωνο πλευράς 1 dm. Αφού 1 dm = cm το τετραγωνικό δεκατόμετρο χωρίζεται σε = «τετραγωνάκια» πλευράς 1 cm. Το εμβαδόν σε κάθε τετραγωνάκι ονομάζεται τετραγωνικό ή τετραγωνικός (1). Άρα $1 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$.

9. Ας θεωρήσουμε τώρα ένα τετράγωνο πλευράς 1 cm. Αφού 1 cm = mm, το τετραγωνικό εκατοστόμετρο χωρίζεται σε = «τετραγωνάκια» πλευράς 1 mm. Το εμβαδόν σε κάθε τετραγωνάκι ονομάζεται τετραγωνικό (1).

10. Παρατηρούμε ότι $1 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ mm}^2$.

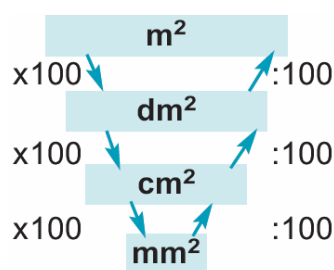
11. Συνοψίζοντας τα παραπάνω, σχηματίζουμε τους πίνακες:

1 m ² =	 dm ² =	 cm ² =	 mm ² =
	1 dm ² =	 cm ² =	 mm ² =
		1 cm ² =	 mm ² =

1 mm ² =	 cm ² =	 dm ² =	 m ² =
	1 cm ² =	 dm ² =	 m ²
		1 dm ² =	 m ²

12. Με τη βοήθεια του διπλανού σχήματος μετατροπής μονάδων εμβαδού, να συμπληρώσετε το διπλανό πίνακα

m ²	dm ²	cm ²	mm ²
354			
	570		
		8.921	
			34.567



13. Άλλες μονάδες μέτρησης εμβαδών είναι:

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.

Το **στρέμμα**, το οποίο ισούται με m² και χρησιμοποιείται κυρίως για τη μέτρηση εμβαδών κτημάτων

ΕΦΑΡΜΟΓΗ: Ένα ποδοσφαιρικό γήπεδο (σχήματος) έχει μήκος 100 μέτρα και πλάτος 60 μέτρα. Πόσα στρέμματα είναι το εμβαδόν του;