**ΤΑΞΗ ΣΤ’**

**ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**

**«ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ»**

**(ΜΕΤΡΩ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ)**

* *Βασική μονάδα μέτρησης εμβαδού είναι το* **τετραγωνικό μέτρο** (τ.μ. ή m2)
* ***Υποδιαιρέσεις του τετραγωνικού μέτρου είναι:***
* το **τετραγωνικό δεκατόμετρο** (τ.δεκ.) για το οποίο ισχύει:

**1 τ.μ.= 100 τ.δεκ. ή 1τ.δεκ.=** $\frac{1}{100}$ **τ.μ.**

* το **τετραγωνικό εκατοστόμετρο** (τ.εκ.) για το οποίο ισχύει:

**1 τ.μ.= 10.000τ.εκ. ή 1 τ.εκ.=**$\frac{1}{10.000}$ **τ.μ.**

* το **τετραγωνικό χιλιοστόμετρο** (τ.χιλ.) για το οποίο ισχύει:

**1 τ.μ.= 1.000.000 τ.χιλ. ή** $\frac{1}{1.000.000}$ **τ.μ**

* ***Πολλαπλάσια του τετραγωνικού μέτρου είναι:***
* Το **τετραγωνικό χιλιόμετρο** (τ.χμ.) για το οποίο ισχύει:

**1 τ.χμ.= 1.000.000 τ.μ. ή 1 τ.μ.=** $\frac{1}{1.000.000}$ **τ.χμ.**

* το **στρέμμα** για το οποίο ισχύει:

 **1 στρέμμα= 1.000 τ.μ.**

**1τ.μ.=100τ.δεκ.=10.000τ.εκ.=1.000.000τ.χιλ.**

**1τ.δεκ.=100τ.εκ.=10.000τ.χιλ.**

**1τ.εκ.=100τ.χιλ.**

 **● 1.000.000**

 **● 10.000**

 **● 1.000.000 ● 100 ● 100 ● 100**

**1τ.χμ. 1τ.μ. 1 τ.δεκ 1τ.εκ 1τ.χιλ.**

 **: 1.000.000 : 100 : 100 : 100**

 **: 10.000**

 **: 1.000.000**

* *Για να πάμε από μεγαλύτερη μονάδα σε μικρότερη,* ***πολλαπλασιάζουμε*** *με κατάλληλο αριθμό.*
* *Για να πάμε μικρότερη μονάδα σε μεγαλύτερη,* ***διαιρούμε*** *με κατάλληλο αριθμό.*

 Εκφράζουμε το εμβαδό με :

* **συμμιγή: 18τ.μ. 5.000τ.εκ.**
* **δεκαδικό: 18,5τ.μ.**
* **φυσικό: 185.000τ.εκ.**
* **μεικτό: 18**$ ^{5.000}/\_{10.000}$ **τ.μ**
* **κλασματικό** $^{185.000}/\_{10.000}$ **τ.μ.**

**Όταν κάνουμε πράξεις ανάμεσα σε εμβαδά, πρέπει να είναι όλα στην ίδια μονάδα και εκφρασμένα με την ίδια μορφή αριθμού.**

* **ΕΜΒΑΔΟΝ (ορθογωνίου παραλλη/μου)= μήκος χ πλάτος**
* **ΕΜΒΑΔΟΝ (τετραγώνου) = πλευρά χ πλευρά ή (πλευρά)2**

**ΑΣΚΗΣΕΙΣ**

1. Το πάτωμα στο δωμάτιο του Γιώργου είναι τετράγωνο με πλευρά 6,5 μ. Πόσα τ.μ. είναι το εμβαδόν του δωματίου του;
2. Ένα οικόπεδο έχει σχήμα τετραγώνου με περίμετρο 96 μ. Πόσα τ.μ. είναι το εμβαδόν του οικοπέδου;
3. Ένα οικόπεδο έχει σχήμα ορθογωνίου με μήκος 32 μ. και πλάτος 24 μ. Αν ο ιδιοκτήτης του το πούλησε προς 350€ το τ.μ., να βρείτε πόσα χρήματα πήρε.
4. Θέλω να τοποθετήσω στο πάτωμα της κουζίνας μου τετράγωνα πλακάκια, που το καθένα έχει περίμετρο 58 εκ. Αν χρειάστηκα 384 τέτοια πλακάκια, τότε ποιο είναι το εμβαδόν του πατώματος της κουζίνας μου;
5. Ο κ. Γιώργος έχει ένα οικόπεδο σχήματος ορθογωνίου με μήκος 24μ. και πλάτος 18μ. Λόγω διαπλάτυνσης του δρόμου που περνάει μπροστά από το οικόπεδο, θα χάσει τα ${2}/{9}$

του οικοπέδου. Πόσα τ.μ. είναι το οικόπεδο που μένει;