**Μετρώ επιφάνειες**

Δημοτικό Σχολείο……. Όνομα:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
Τμήμα: \_\_\_ΣΤ\_\_\_\_ Ημερομηνία:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



**Μετατρέπω:**

1 τ.μ. = \_\_\_\_\_\_\_\_\_ τ.δεκ. 1 τ.εκ. = \_\_\_\_\_\_\_\_\_ τ.χιλ. 1 τ.χιλ. = \_\_\_\_\_\_\_\_\_ τ.εκ.

1 τ.μ. = \_\_\_\_\_\_\_\_\_ τ.εκ. 1 τ.εκ. = \_\_\_\_\_\_\_\_\_ τ.δεκ. 1 τ.χιλ. = \_\_\_\_\_\_\_\_\_ τ.δεκ.

1 τ.μ. = \_\_\_\_\_\_\_\_\_ τ.χιλ. 1 τ.εκ. = \_\_\_\_\_\_\_\_\_ τ.μ. 1 τ.χιλ. = \_\_\_\_\_\_\_\_\_ τ.μ.

֍ Το **στρέμμα (στρ.)** = 1.000 τ.μ. ֍ Το **τετραγωνικό χιλιόμετρο (τ.χμ.)** = 1.000.000 τ.μ.

Τη μέτρηση της επιφάνειας, δηλαδή το **εμβαδό**, μπορώ να την εκφράσω με:

* Φυσικό
* Συμμιγή
* Δεκαδικό
* Μεικτό ή
* Κλασματικό αριθμό

Παράδειγμα:

25.000
10.000

5.000
10.000

25.000 τ.εκ. = 2 τ.μ. 5.000 τ.εκ. = 2,5000 τ.μ. = 2 τ.μ. = τ.μ.

**!**

Σε κάθε δεκαδικό αριθμό που δηλώνει τετραγωνικά μέτρα, το **ακέραιο** μέρος του δεκαδικού εκφράζει τα **τ.μ**., **τα δύο πρώτα δεκαδικά** ψηφία τα **τ.δεκ.**, τα **δύο επόμενα** εκφράζουν τα **τ.εκ.** και τα **δύο τελευταία** τα **τ.χιλ**.

Παράδειγμα:

2,142550 τ.μ. = 2 τ.μ. 14 τ.δεκ. 25 τ.εκ. 50 τ.χιλ.

Με τη βοήθεια του παρακάτω πίνακα γράφουμε εύκολα τους συμμιγείς αριθμούς ως δεκαδικούς:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Συμμιγείς** |  **τ.μ.** |  |  **τ.δεκ.** |  **τ.εκ.** |  **τ.χιλ.** | **Δεκαδικοί** |
| 3 τ.μ. 6 τ.δεκ. |   |  3 |  |  0 |  6 |  |  |  |  | 3,06 τ.μ. |
| 18 τ.μ. 92 τ.εκ. |  1 |  8 |  |  0  |  0 |  9  |  2 |  |  | 18,0092 τ.μ. |
| 2 τ.μ. 24 τ.χιλ. |   |  2 |  |  0 |  0 |  0 |  0 |  2 |  4 | 2,000024 τ.μ. |
| 1 τ.δεκ. 7 τ.εκ. |   |  0 |  |  0 |  1 |  0 |  7 |  |  | 0,0107 τ.μ. |

**Μετατρέπω τους συμμιγείς σε δεκαδικούς και το αντίστροφο:**

5 τ.μ. 12 τ.δεκ. 6 τ.εκ. = ……………………… 1,9 τ.μ. = ……………………….

38 τ.μ. 4 τ.δεκ. 1 τ.εκ. = ……………………… 2,04 τ.μ. = ………………………

63 τ.μ. 2 τ.δεκ. = ……………………… 3,085 τ.μ. = ………………………

8 τ.μ. 6 τ.εκ. = ……………………… 2,0209 τ.μ. = ………………………

1 τ.μ. 32 τ.χιλ. = ……………………… 14,236 τ.μ. = ………………………

2 τ.δεκ. 5 τ.εκ. = ……………………… 0,0322 τ.μ. = ………………………

26 τ.εκ. 4 τ.χιλ. = ……………………… 0,00746 τ.μ. = ………………………

Το εμβαδό ορθογωνίου παραλληλογράμμου το υπολογίζω πολλαπλασιάζοντας τη **βάση** (μήκος) επί το **ύψος** (πλάτος).

**Εορθ. = β · υ**

**υ = 3 εκ.**

**β = 5 εκ.**

 **Ε = β · υ
Ε = 5 · 3 = 15 τ. εκ.**

Ακριβώς με τον ίδιο τρόπο υπολογίζω το εμβαδό του τετραγώνου.
 **Εορθ. = α · α ή α2**

**α = 2 εκ.**

**Ε = α · α**

**Ε = 2 · 2 = 4 τ. εκ.**

**Προβλήματα**

1. **Η περίμετρος ενός οικοπέδου τετράγωνου σχήματος είναι 200 μ. Πόσο είναι το εμβαδό του;**
2. **Το χαλί του σαλονιού μας έχει μήκος 21,3 μ. και πλάτος 18,5 μ. περισσότερο από το μήκος. Πόσο είναι το εμβαδό του;**
3. **Μια ορθογώνια αυλή έχει μήκος 14 μ. και πλάτος 6 μ. Πρόκειται να τη στρώσουμε με τετράγωνες πλάκες πλευράς 0,3 μ. Πόσες πλάκες θα χρειαστούμε;**