



## Μετρώ επιφάνειες - Μονάδες μέτρησης Εμβαδόν τετραγώνου και ορθογωνίου παραλληλογράμμου

Όνομα: \_\_\_\_\_

**Εμβαδόν τετραγώνου = πλευρά Χ πλευρά**  
**Εμβαδόν ορθ. παραλληλογράμμου = μήκος Χ πλάτος**

Βασική μονάδα μέτρησης εμβαδού είναι το τετραγωνικό μέτρο (τ.μ. ή m<sup>2</sup>).

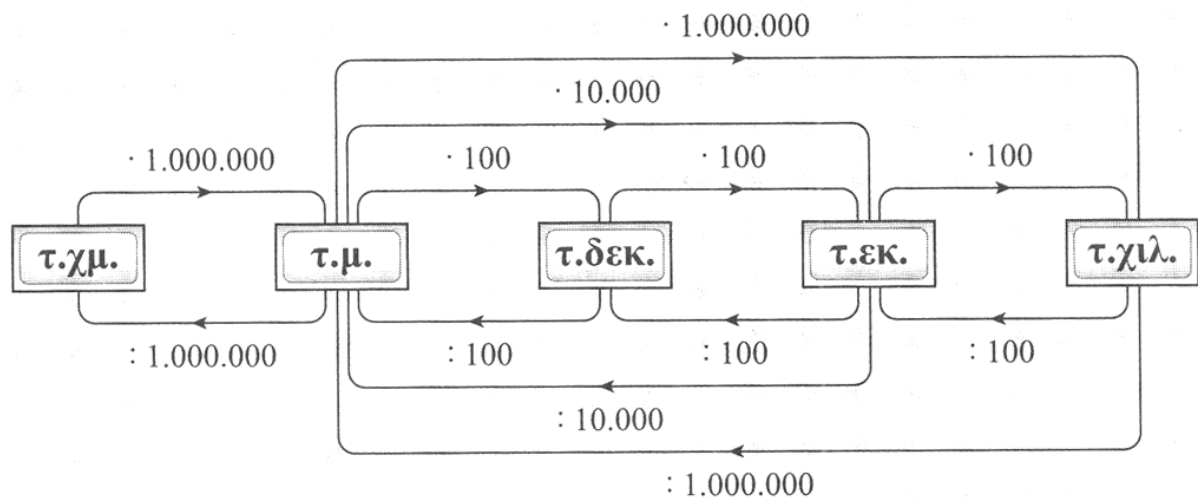
**Υποδιαιρέσεις του τετραγωνικού μέτρου είναι:**

- το τετραγωνικό δεκατόμετρο (τ.δεκ.):  $1 \text{ τ.μ.} = 100 \text{ τ.δεκ.}$  ή  $1 \text{ τ.δεκ.} = \frac{1}{100} \text{ τ.μ.}$
- το τετραγωνικό εκατοστόμετρο (τ.εκ.):  $1 \text{ τ.μ.} = 10.000 \text{ τ.εκ.}$  ή  $1 \text{ τ.εκ.} = \frac{1}{10.000} \text{ τ.μ.}$
- το τετραγωνικό χιλιοστόμετρο (τ.χιλ.):  $1 \text{ τ.μ.} = 1.000.000 \text{ τ.χιλ.}$  ή  $1 \text{ τ.χιλ.} = \frac{1}{1.000.000} \text{ τ.μ.}$

**Πολλαπλάσια του τετραγωνικού μέτρου είναι:**

- το τετραγωνικό χιλιόμετρο (τ.χμ.):  $1 \text{ τ.χμ.} = 1.000.000 \text{ τ.μ.}$  ή  $1 \text{ τ.μ.} = \frac{1}{1.000.000} \text{ τ.χμ.}$

το στρέμμα:  $1 \text{ στρέμμα} = 1.000 \text{ τ.μ.}$



- Για να πάμε από μεγαλύτερη μονάδα σε μικρότερη, πολλαπλασιάζουμε με κατάλληλο αριθμό.
- Για να πάμε από μικρότερη μονάδα σε μεγαλύτερη, διαιρούμε με κατάλληλο αριθμό.
- Μπορούμε να εκφράσουμε εμβαδόν χρησιμοποιώντας φυσικό, δεκαδικό, συμμιγή, μεικτό ή κλασματικό αριθμό. Όταν όμως θέλουμε να κάνουμε πράξεις ανάμεσα σε εμβαδά, πρέπει όλα να είναι στην ίδια μονάδα και εκφρασμένα με την ίδια μορφή αριθμού.

1. Να μετατρέψετε σε τετραγωνικά μέτρα τα παρακάτω εμβαδά:

α)  $1.200 \text{ τ.δεκ.} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ τ.μ}$

β)  $250 \text{ τ.δεκ.} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ τ.μ}$

γ)  $230.000 \text{ τ.εκ.} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ τ.μ}$

δ)  $4.500 \text{ τ.εκ.} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ τ.μ}$

ε)  $35.000.000 \text{ τ.χιλ.} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ τ.μ}$

στ)  $700.000 \text{ τ.εκ.} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ τ.μ}$

ζ)  $3 \text{ τ.χμ.} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ τ.μ}$

η)  $0,025 \text{ τ.χμ.} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ τ.μ}$

2. Να μετατρέψετε τα παρακάτω εμβαδά από τετραγωνικά μέτρα σε τετραγωνικά εκατοστά και τετραγωνικά χιλιοστά:

α) 5 τ.μ. = \_\_\_\_\_ τ.εκ. = \_\_\_\_\_ τ.χιλ.

β) 12 τ.μ. = \_\_\_\_\_ τ.εκ. = \_\_\_\_\_ τ.χιλ.

γ) 3,4 τ.μ. = \_\_\_\_\_ τ.εκ. = \_\_\_\_\_ τ.χιλ.

δ) 7,8 τ.μ. = \_\_\_\_\_ τ.εκ. = \_\_\_\_\_ τ.χιλ.

ε) 0,4 τ.μ. = \_\_\_\_\_ τ.εκ. = \_\_\_\_\_ τ.χιλ.

στ) 0,75 τ.μ. = \_\_\_\_\_ τ.εκ. = \_\_\_\_\_ τ.χιλ.

ζ) 0,035 τ.μ. = \_\_\_\_\_ τ.εκ. = \_\_\_\_\_ τ.χιλ.

η) 0,002 τ.μ. = \_\_\_\_\_ τ.εκ. = \_\_\_\_\_ τ.χιλ.

3. Δύο φίλοι, ο Νίκος και ο Γιάννης, κληρονόμησαν δύο οικόπεδα. Το οικόπεδο του Νίκου έχει σχήμα ορθογωνίου με μήκος 27 μ. και πλάτος 31 μ. Το οικόπεδο του Γιάννη έχει σχήμα τετραγώνου με πλευρά 29 μ.

α) Ποιο οικόπεδο έχει μεγαλύτερο εμβαδόν;

β) Πόσα τ.μ. διαφέρουν τα εμβαδά των δύο οικοπέδων;

Λύση

Απάντηση: \_\_\_\_\_

4. Ο κύριος Πάνος έχει τρία οικόπεδα. Το πρώτο έχει εμβαδόν 430,7 τ.μ., το δεύτερο 637 τ.μ. και 20 τ.δεκ. και το τρίτο 1,2 στρέμματα. Πόσα τ.μ. είναι το εμβαδόν και των τριών οικοπέδων μαζί;

Λύση

Απάντηση: \_\_\_\_\_

5. Σ' έναν ουρανοξύστη υπάρχουν 92 όροφοι. Κάθε όροφος έχει σχήμα ορθογωνίου με μήκος 58 μ. και πλάτος 42 μ. Πόσα τ.μ. είναι το εμβαδόν όλων των ορόφων του ουρανοξύστη;

Λύση

Απάντηση: \_\_\_\_\_

6. Μέσα σε ένα οικόπεδο ορθογώνιο με μήκος 16 μ. και πλάτος 12 μ. θα χτιστεί ένα σπίτι που θα καταλαμβάνει τα  $\frac{3}{8}$  του οικοπέδου. Πόσα τ.μ. θα καταλαμβάνει το σπίτι;

Λύση

Απάντηση: \_\_\_\_\_