**ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ε΄- Εμβαδόν**

**Εμβαδόν**: Είναι εσωτερικά η επιφάνεια που καλύπτει ένα σχήμα.

Εμβαδόν ορθογωνίου = Μήκος × Πλάτος

Εμβαδόν = 16 × 4 = 64 cm2

 Παράδειγμα: ορθογώνιο

4cm

16cm

μήκος: 16cm

πλάτος:4cm

1cm

1cm

Εμβαδόν τετραγώνου = Πλευρά Χ Πλευρά

Μονάδες μέτρησης : Τετραγωνικές μονάδες = 1cm2

**Ασκήσεις:**

1. **Να βρεις το εμβαδόν στα πιο κάτω σχήματα.** 15mm

10cm

21cm

15m

15mm

18m

Εμβαδόν = ……………………………………

Εμβαδόν = ……………………………………

Εμβαδόν = ………………………………………………

1. **Συμπλήρωσε τον πιο κάτω πίνακα (να φαίνονται οι πράξεις που θα κάνεις)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Σχήμα** | **Μήκος**  | **Πλάτος**  | **Εμβαδόν**  |
| Ορθογώνιο  | 20cm | 7cm |  |
| Τετράγωνο |  | 8cm |   |
| Τετράγωνο |  |  | 100cm2 |
| Ορθογώνιο |  | 7cm | 63cm2 |
| Ορθογώνιο | 8cm |  | 56cm2 |

**Περίμετρος**

Περίμετρος: Είναι η εξωτερική γραμμή του σχήματος

Παράδειγμα: ορθογώνιο

Περίμετρος = 16 + 4 +16 + 4 = 40cm

Περίμετρος = ( 16 × 2 ) + ( 4 × 2 ) = 40cm

Περίμετρος = (16 + 4 ) × 2 = 40cm

4cm

16cm

μήκος: 16cm

πλάτος:4cm

**Ασκήσεις:**

1. **Να βρεις την περίμετρο στα πιο κάτω σχήματα.**

 20mm

14cm

6cm

13m

16m

Περίμετρος = ……………………………

11mm

Περίμετρος = ………………………………………………

Περίμετρος = ……………………………

1. **Συμπλήρωσε τον πιο κάτω πίνακα (να φαίνονται οι πράξεις που θα κάνεις )**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Σχήμα** | **Μήκος**  | **Πλάτος**  | **Περίμετρος**  |
| Ορθογώνιο  | 23cm | 47cm |  |
| Τετράγωνο |  |  | 28cm |
| Τετράγωνο | 12m | 12m |  |
| Ορθογώνιο |  | 25cm | 80cm |

Περίμετρος τετραγώνου = 4 Χ Πλευρά