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:**

Επειδή κάποιοι ίσως το βλέπουν όταν τυπωθεί ως ρόμβο χωρίς ορθή γωνία , θεωρήστε ότι είναι τετράγωνο - ρόμβος

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

10cm

21cm

15m

15mm

18m

Εμβαδόν = 10 Χ 21 = 210 cm2

Εμβαδόν = 15 X 15 = 225 mm2

Εμβαδόν = 15 X 18 = 270 m2

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Σχήμα** | **Μήκος**  | **Πλάτος**  | **Εμβαδόν**  |
| Ορθογώνιο  | 20cm | 7cm | 20 X 7 = 140cm2 |
| Τετράγωνο | 8 cm | 8cm |  8 X 8 = 64 cm2  |
| Τετράγωνο | 10 cm | 10 cm | 100cm2 |
|  Ορθογώνιο | 63 : 7 = 9 cm | 7cm | 63cm2 |
| Ορθογώνιο | 8cm | 56 : 8 = 7 cm | 56cm2 |

 Για τα τετράγωνα

 Μήκος = Πλάτος = Πλευρά

**Περίμετρος**

Περίμετρος τετραγώνου = 4 Χ Πλευρά

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 = (14 + 6) X 2 = 40cm

11mm

Περίμετρος = 20 + 11 + 20 + 11 = 62mm

Περίμετρος = (16 + 13) X 2 = 58m

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Σχήμα** | **Μήκος**  | **Πλάτος**  | **Περίμετρος**  |  |
| Ορθογώνιο  | 23cm | 47cm | (23 + 47) X 2 = 140cm |  **Για τα τετράγωνα**  |
| Τετράγωνο | 28 : 4 = 7cm | 28 : 4 = 7cm | 28cm |  |
| Τετράγωνο | 12m | 12m | 12 X 4 = 48m | Μήκος = Πλάτος = Πλευρά  |
| Ορθογώνιο | 15cm | 25cm | 80cm  | Μήκος + πλάτος = 40cm |