**● ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΙ & ΕΜΒΑΔΑ**

1. Σε ισοσκελές τρίγωνο ΑΒΓ είναι ΑΒ = ΒΓ = 0,5 cm. Αν το ύψος, που φέρνουμε από την κορυφή Α είναι 0,4 cm να υπολογίσετε την περίμετρο του τριγώνου.
2. Ένα ορθογώνιο τρίγωνο έχει κάθετες πλευρές 6 cm και 5 cm. Να βρεθεί η περίμετρός του.
3. Σε ένα ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ η υποτείνουσα είναι 6 cm και η μία κάθετη πλευρά του είναι τριπλάσια της άλλης. Να υπολογιστεί η περίμετρος και το εμβαδόν του.
4. Ένα τρίγωνο ΑΒΓ ορθογώνιο στη γωνία  έχει κάθετες πλευρές με μήκη ΑΒ = 6 cm και ΑΓ = 8 cm. Να υπολογίσετε το εμβαδόν του τετραγώνου που σχηματίζεται με πλευρά την υποτείνουσα ΒΓ.
5. Να βρείτε το εμβαδόν του τετραγώνου, που έχει πλευρά τη διαγώνιο ενός άλλου τετραγώνου με πλευρά 5 cm.
6. Να βρείτε το εμβαδόν του τετραγώνου, που σχηματίζεται με πλευρά το ύψος ισόπλευρου τριγώνου πλευράς 6 cm.
7. Να βρείτε το εμβαδόν του τραπεζίου ΑΒΓΔ, του παρακάτω σχήματος:

Α

Ε

Β

Δ

Γ

8

6

10

1. Ένα ισοσκελές τρίγωνο έχει βάση 8 cm και περίμετρο 18 cm. Να βρεθεί το ύψος του και το εμβαδόν του.
2. Ένα ισοσκελές τρίγωνο ΑΒΓ έχει ΑΒ = ΑΓ = 18,5 cm και περίμετρο 51 cm. Να βρεθεί το εμβαδόν του.
3. Σε ισοσκελές τρίγωνο ΑΒΓ είναι ΑΒ = ΑΓ = 0,5 m και το ύψος του ΑΔ είναι 4 dm. Να υπολογιστεί η περίμετρος του τριγώνου και το εμβαδόν του.
4. Η διαγώνιος ενός ορθογωνίου παραλληλογράμμου είναι 13 cm και η μία διάστασή του είναι 5 cm. Να βρεθεί η άλλη διάσταση και το εμβαδόν του.
5. Η διαγώνιος ενός ορθογωνίου παραλληλογράμμου έχει μήκος 6,1 cm και η βάση του 6 cm. Να υπολογίσετε το εμβαδόν του.
6. Σε ισόπλευρο τρίγωνο, να βρείτε:

**α.** το ύψος και το εμβαδόν του, αν το μήκος της πλευράς του είναι 4 cm.

**β.** την πλευρά και το εμβαδόν, αν το ύψος του είναι 7 cm.

1. Σε ισόπλευρο τρίγωνο, να βρείτε:

**α.** το ύψος και το εμβαδόν του, αν το μήκος της πλευράς του είναι 5 cm.

**β.** την πλευρά και το εμβαδόν, αν το ύψος του είναι 6 cm.

1. Σε ισόπλευρο τρίγωνο, το ύψος είναι  cm. Να υπολογίσετε το μήκος της πλευράς του και το εμβαδό του.
2. Ένα ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ έχει υποτείνουσα ΒΓ = 17 cm και η μία κάθετη πλευρά του είναι 8 cm. Να βρείτε το εμβαδόν του.
3. Αν ένα ορθογώνιο και ισοσκελές τρίγωνο έχει:

**α.** υποτείνουσα 16 cm, να βρείτε το εμβαδόν του.

**β.** κάθετη πλευρά 6 cm, να βρείτε την υποτείνουσα και το εμβαδόν του.

1. Σε τραπέζιο ΑΒΓΔ (ΑΒ // ΓΔ) οι γωνίες  και  είναι ορθές. Να υπολογίσετε το εμβαδόν του αν:

**α.** ΑΒ = 8 cm, ΒΓ = 13 cm και ΔΓ = 20 cm.

**β.** ΔΓ = 6 cm, ΑΔ = 8 cm και ΒΓ = 10 cm.

1. Δίνεται ένα ισοσκελές τρίγωνο με μήκος βάσης 16 και περίμετρο 36. Να βρεθούν:

**α.** το εμβαδό και

**β.** όλα τα ύψη του

1. Να υπολογίσετε την πλευρά και το εμβαδόν στο τετράγωνο του παρακάτω σχήματος:

Α

Β

Γ

Δ

10

1. Σε ισοσκελές τραπέζιο, η μικρή του βάση είναι 50 cm, κάθε μία από τις μη παράλληλες πλευρές του είναι 10 cm και το ύψος του είναι 6 cm. Να υπολογίσετε το εμβαδόν του.
2. Το μήκος ενός ορθογωνίου παραλληλογράμμου ΑΒΓΔ είναι ΑΒ = 9,4 cm και η διαγώνιός του ΒΔ είναι ίση με 12,3 cm. Να βρεθεί η περίμετρος και το εμβαδόν του.