**FIȘĂ DE LUCRU GEOMETRIE**

**CLASA A VII-A**

 **PROBLEME DE GEOMETRIE PENTRU PREGĂTIREA EXAMENULUI DE EVALUARE NAȚIONALĂ**

1. În triunghiul dreptunghic ABC, cu m($\hat{A})=90^{0}, avem AD⊥BC, D\in (BC)$, AB=8cm și BC=10cm. Calculați lungimile segmentelor [AC], [AD], [BD] și [CD].
2. În triunghiul dreptunghic ABC, m($\hat{A})=90^{0}$, m($\hat{C})=30^{0}$ și AB=8cm. Calculaţi perimetrul şi aria triunghiului, precum și lungimea înălțimii duse din A.
3. Fie ABCD un romb cu latura de 16cm și m($\hat{A})=60^{0}$ . Determinați lungimile diagonalelor rombului.
4. În figura de mai jos, trapezul ABCD, dreptunghic în A, având bazele AD = 12 m, respectiv BC =16 m și măsura unghiului C de 45o, reprezintă forma unei grădini.

A

D

C

B

grădina

1. Determinați perimetrul trapezului ABCD.

5. Un triunghi isoscel ABC are AB=AC=15cm și BC=18cm. Calculați lungimile înălțimilor triunghiului.

6. În triunghiul ABC avem AB=18cm, m($\hat{A})=75^{0}$ şi m($\hat{B})=60^{0}. $Calculaţi :

 a) perimetrul triunghiului

 b) distanța de la punctul B la dreapta AC.