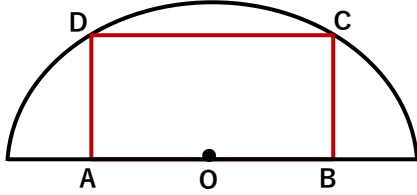


3 - Geometride Maksimum Minimum Problemleri

Soru 1. Hipotenüsü 10 birim olan bir dik üçgenin alanı en fazla kaç birimkaredir?

Soru 2.



Yandaki O merkezli 2 birim yarıçaplı yarım çemberin içine çizilmiş ABCD dikdörtgeninin alanı en fazla kaç birimkaredir?

Soru 3. Yan kenarları ve üst tabanı 8 cm olan bir ikizkenar yamuğun alanı en fazla kaç cm^2 olabilir?

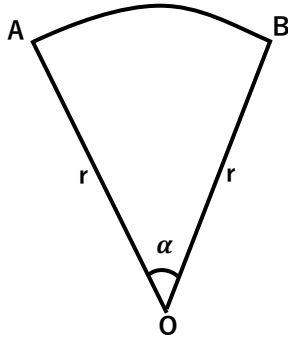
Soru 4.



Yandaki dikdörtgen şeklindeki bahçenini uzun kenarlarından birinde şekilde görüldüğü gibi duvar vardır. Diğer kenarlara bahçeyi sınırlandırmak için 120 m uzunluğunda çit çekilmiştir.

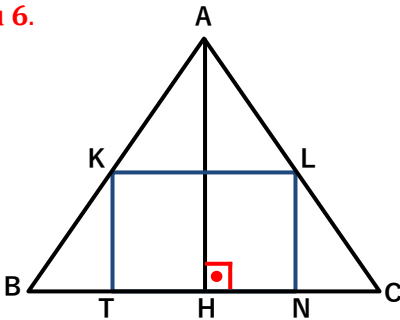
Buna göre bahçenin alanı en fazla kaç m^2 olabilir?

Soru 5.



Yandaki daire diliminin çevresi 16 cm ise alanının alabileceği en büyük değer kaçtır?

Soru 6.



Yandaki ABC ikizkenar üçgeninde

$$|AB| = |AC|$$

$$|AH| = 20 \text{ br}$$

$$|BC| = 10 \text{ br}$$

ise köşeleri üçgenin kenarları üzerinde olan KLNT dikdörtgeninin alanı en çok kaç br^2 olabilir?