



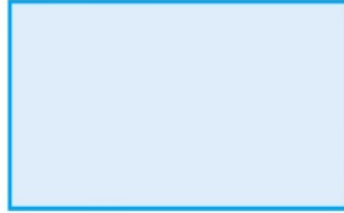
# FONKSİYONLARDA UYGULAMALAR # 9

## Parabol Uygulamaları (Problemleri)

- ? İki gerçel sayının toplamı 6 olduğuna göre, çarpımları en çok kaçtır?

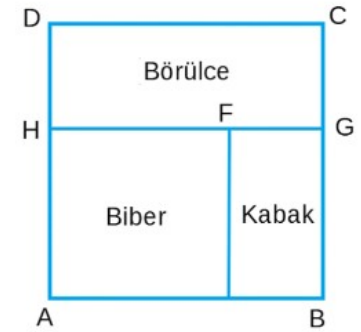
- ? Şekilde çevresi 24 m olan dikdörtgen biçiminde bir bahçe verilmiştir.

Buna göre, bahçenin alanının en büyük değeri kaç  $m^2$  dir?



- ? Ali bey alanı 36 metre kare olan ABCD kare şeklindeki bahçesine biber, kabak ve bürölce ekmek istiyor. Bunun için bahçesini şekildeki gibi üç dikdörtgensel bölgeye ayırıyor.

$|BG| = 3|EB|$  olduğuna göre, biber ekmek için ayırdığı alan en çok kaç metrekaredir?



? 16 m yükseklikteki bir binanın tepesinden yukarı doğru fırlatılan bir taşın t saniye sonunda yüksekliğini veren denklem,

$$h(t) = 16 + 8t - 2t^2 \quad \text{biçiminde modelleniyor.}$$

**Buna göre, taşın ulaşabileceği maksimum yükseklik kaç metredir?**

? Hamdi'nin kale atışı ile oyunu başlattığı topun yerden yüksekliğinin zaman bağlı fonksiyonu,

$$f(x) = -x^2 + 4x \quad \text{biçimindedir.}$$

**Buna göre, topun yerden yüksekliği hangi saniyelerde 3 m olur?**

? x günlük satılan gömlek sayısını göstermek üzere, bir mağazada satılan gömlek sayısından elde edilen günlük kar

$$K(x) = -600 + 400x - 4x^2 \quad (\text{TL}) \quad \text{biçiminde modelleniyor.}$$

**Buna göre, gömlek satışından elde edilen en yüksek kar kaç TL dir?**