



## KLASİK (ÇÖZMELİ) SORULAR KİTAPÇIĞI

1. Bu kitapçıkta klasik (çözmeli) 2 Matematik, 1 Fen ve Teknoloji sorusu yer almaktadır.
2. Çözümlerinizi her sorunun altına boş bırakılan yerlere çözümünüzün tüm aşamalarını göstererek yapınız.
3. Bu kısım için tavsiye edilen süre **45** dakikadır.
4. Çözümlerinizi gözetmen öğretmene teslim etmeyi unutmayınız.

## SORU 1.

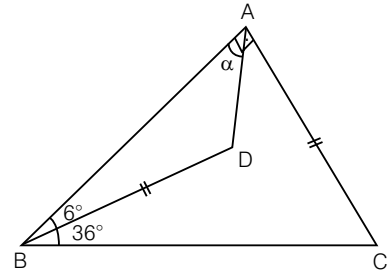
ABC dik üçgeninde;

$$[BA] \perp [AC]$$

$$|BD| = |AC|$$

$$\widehat{s(\overline{ABD})} = 6^\circ$$

$\widehat{s(\overline{DBC})} = 36^\circ$  olduğuna göre,  $\widehat{s(\overline{BAD})} = \alpha$  kaç derecedir?





KLASİK (ÇÖZMELİ) SORULAR KİTAPÇIĞI

SORU 2.

100 elemanlı bir kümenin 50 elemanlı alt kümelerinin sayısı 7 ile bölünemeyeceğini gösteriniz.

SORU 3.

Yandaki şekilde, X kabında tuzlu su, Y kabında saf su ve Z kabında şekerli su bulunmaktadır.

Z kabındaki şekerli suya sabit hızda önce X kabındaki tuzlu su sonra Y kabındaki saf su ilave ediliyor.

**Bu ilaveler esnasında Z kabındaki çözeltinin iletkenliğinin zamanla nasıl değiştiğini gösteren grafiği çiziniz.**

Kısaca iletkenlikteki değişimlerin nedenlerini açıklayınız.

