

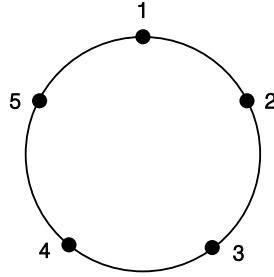
ADI SOYADI : .....  
TC KİMLİK NO : .....  
OKULU : .....  
SINIFI : .....



## 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.



Bir çember üzerindeki beş nokta şekildeki gibi saat yönünde 1, 2, 3, 4 ve 5 ile numaralandırılıyor. Bir kurbağa, çember üzerinde bulunduğu bir noktadan başka bir noktaya saat yönünde zıplayarak hareket ediyor öyle ki, kurbağa; tek sayı ile numaralandırılmış noktada ise bir nokta atlayarak, çift sayı ile numaralandırılmış noktada ise iki nokta atlayarak zıplıyor.

**Bu kurbağa 5 ile numaralandırılmış noktadan harekete başlarsa 2009 atlamadan sonra (2009 zıplayış yaptığında) üzerinde bulunduğu noktanın numarası kaçtır?**

Örneğin; 2 üzerinde bulunan kurbağa önce 4, sonra 1 ve sonra 2 üzerine zıplar.



KLASİK (ÇÖZMELİ) SORULAR KİTAPÇIĞI

SORU 2.

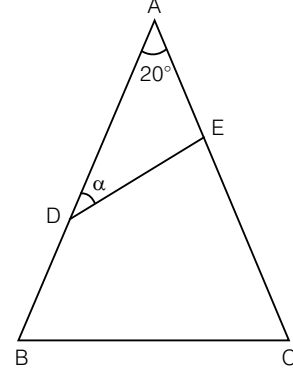
ABC ikizkenar üçgeninde;

$$|AB| = |AC|$$

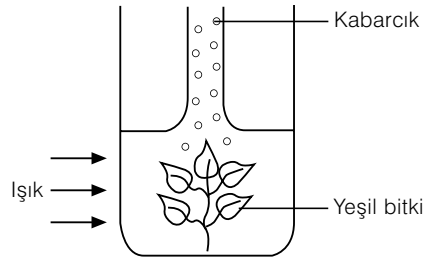
$$|DB| = |BC| = |ED|$$

$$s(\widehat{BAC}) = 20^\circ$$

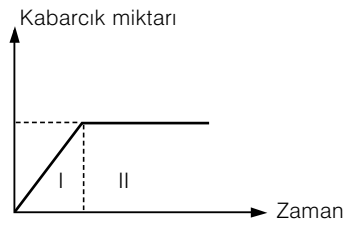
olduğuna göre,  $s(\widehat{ADE}) = \alpha$  kaç derecedir?



SORU 3.



Yukarıdaki deneyi yapan bir öğrenci ışık miktarının arttıkça kabarcık miktarının arttığını, belli bir seviyeden sonra ise sabit kaldığını gözlemliyor ve aşağıdaki grafiği çiziyor.



Grafikte kabarcık miktarının II. bölümdeki gibi olmasının sebebi nedir? Açıklayınız.