

**AYT**  
ALAN YETERLİK TESTİ

# DENEME SINAVI-3

- ✓ TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI / SOSYAL BİLİMLER-1    ✓ SOSYAL BİLİMLER-2  
✓ MATEMATİK    ✓ FEN BİLİMLERİ

**A**

Kitapçığı

TC KİMLİK NO

ADI - SOYADI

SALON NO

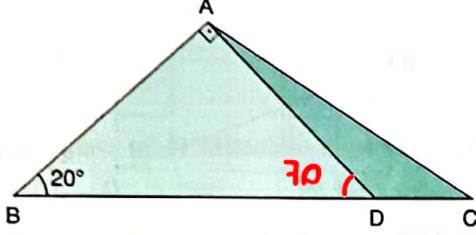
SIRA NO

**"Ezberletmez, Öğretir"**

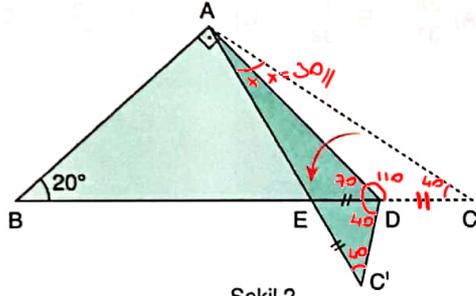
**CAP**

çap yayınları®

32. Şekil 1'de verilen ABC üçgeni biçimindeki kâğıtta  $[AB] \perp [AD]$  ve  $m(\widehat{ABC}) = 20^\circ$  dir. Şekil 2'de gösterildiği gibi AC kenarı  $[AD]$  boyunca katlanarak C noktası C' noktasına geliyor.



Şekil 1



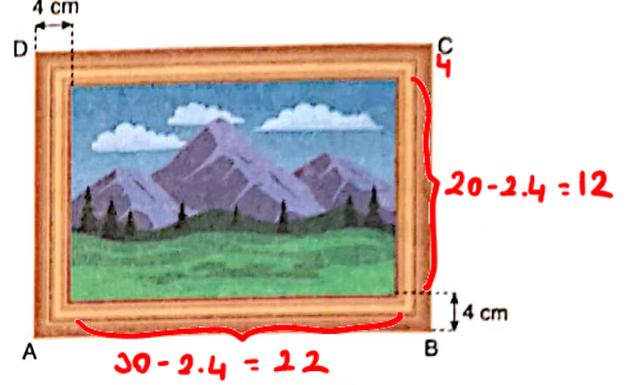
Şekil 2

$IEDI = IEC'I$  olduğuna göre,  $m(\widehat{DAC})$  kaç derecedir?

- A) 25     B) 30    C) 35    D) 40    E) 45

ÇAP

33. Şekilde verilen ABCD dikdörtgeni biçimindeki fotoğraf çerçevesinin çita genişliği 4 santimetredir.



$|AB| = 30$  santimetre ve  $|BC| = 20$  santimetre olduğuna göre, fotoğraf için ayrılan alan kaç santimetrekaredir?

- A) 260    B) 261    C) 262  
D) 263     E) 264

$$A = 22 \cdot 12 = 264 //$$



ÇAP / AYT - 3 / Matematik Testi

38. Denklemi  $(x - 3)^2 + (y - 3)^2 = 25$  olan çember, x - eksenini A ve B noktalarında, y - eksenini C ve D noktalarında kesiyor.

Buna göre,  $\frac{|AB|}{|CD|}$  oranı kaçtır?

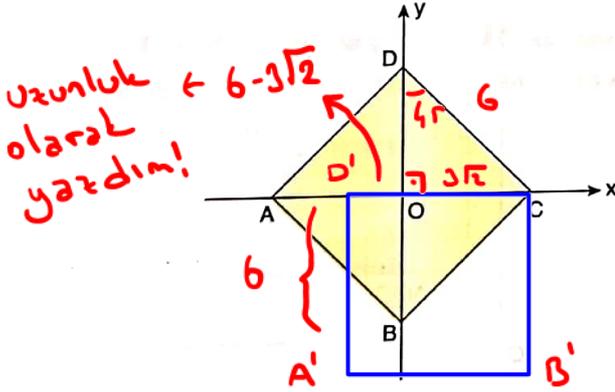
- A) 2 B)  $\frac{5}{3}$  C) 1 D)  $\frac{3}{5}$  E)  $\frac{1}{2}$

$x=0 \Rightarrow (0-3)^2 + (y-3)^2 = 25$   
 $(y-3)^2 = 16 \quad y_1 = 7, y_2 = -1$

$y=0 \Rightarrow (x-3)^2 + (0-3)^2 = 25$   
 $(x-3)^2 = 16 \quad x_1 = 7, x_2 = -1$

A(7,0) B(-1,0) C(0,7) D(0,-1)

39. Dik koordinat düzleminde verilen kare biçimindeki levhanın alanı 36 birimkaredir. Levha, C köşesi etrafında ve saat yönünün tersinde  $45^\circ$  döndürüldüğünde A'B'CD' karesi elde ediliyor.

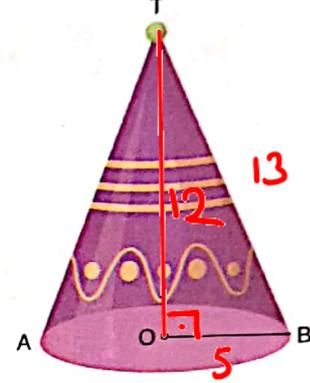


Buna göre, A' köşesinin koordinatları toplamı kaçtır?

- A) 12 B)  $6\sqrt{2}$  C) 0  
 D)  $3\sqrt{2} - 6$  E)  $3\sqrt{2} - 12$

$A'(3\sqrt{2} - 6, -6) \rightarrow 3\sqrt{2} - 12$

40. Şekilde kartondan yapılmış dik koni biçimindeki şapkanın taban merkezi O noktası ve tepe noktası T'dir.



$|AB| = 10$  birim,  $|TB| = 13$  birim

Verilenlere göre, şapkanın hacmi kaç  $\pi$  birimküptür?

- A) 85 B) 90 C) 95 D) 100 E) 105

$V = \frac{\pi \cdot 5^2 \cdot 12}{3} = 100\pi$

ÇAP

MATEMATİK TESTİ BİTTİ.  
 FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.