

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:

2014 – 2015 YILI
MATBAZ LİSESİ

2. DÖNEM

10. SINIF

2. YAZILI
a

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR.

ÇÖZÜM ADIMLARINIZ TAM OLMALIDIR. SADECE CEVABA PUAN VERİLMEZ.

ALDIĞI PUAN:

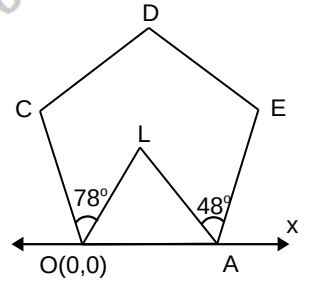
BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

- 1) $\sqrt{x^2+7x}=x+3$ denkleminin çözüm kümesini bulunuz

- 3) $kx^2+(3-2k)x+k=0$ denkleminin reel kökünün olmaması için k nasıl seçilmelidir?

- 2) Köklerinden biri 2-3i olan reel katsayılı , ikinci dereceden denklemi yazınız.

- 4) Analitik koordinat düzleminde AO kenarı x ekseninde verilen AOCDE düzgün beşgendir. $|OL|=12$ birim $m(\angle LBC)=78^\circ$, $m(\angle LAE)=48^\circ$ ve $O(0,0)$ olduğuna göre L noktasının koordinatları çarpımı kaçtır ?



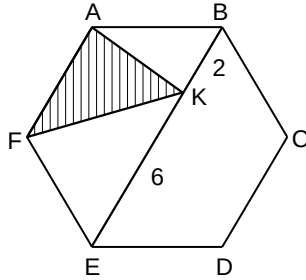
- 5) $x^2-6x+k+5=0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir. $x_1=3.x_2+2$ ise k kaçtır?

- 6) $f(x)=x^2-6x+k-7$ fonksiyonun tepe noktası Ox eksenini üzerindeyse bu parabolün y eksenini kestiği noktanın ordinatı kaçtır?

- 9) $x^2-6x+2=0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir. Buna göre kökleri $\frac{1}{x_1+2}, \frac{1}{x_2+2}$ olan ikinci dereceden denklemi yazınız.

- 7) $3x+y=9$ doğrusu üzerindeki bir noktanın koordinatları çarpımı en çok kaçtır?

- 8) ABCDEF düzgün altıgeninde, $K \in [BE]$
 $|BK|=2$ br $|EK|=6$ br olduğuna göre, Alan(KAF) kaç br² dir?



- 10) Şekilde tepe noktası T(3,1) olan parabol y eksenini K(0,10) noktasında kesiyor. OABC karesinin B köşesi parabol üzerindedir. Bu karenin çevresi kaç birimdir?

