



MATEMATİK
10. SINIF

SINAV NOTU

Adı ve Soyadı :

Sınıfı / Şubesi :

Öğrenci Numarası :

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Bu soru kitapçığında 7 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır.
2. Soruların cevaplarını, cevap için ayrılan bölümlere yazınız.
3. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak silgiyle cevap kâğıdını yıpratmadan siliniz.
4. Sınav 100 (yüz) tam puan üzerinden değerlendirilecektir.
5. Her sorunun puanı üzerinde yazmaktadır.

Soru 1

(10 puan)

$\frac{x^2 - 9}{x^2 + 2x - 15}$ ifadesinin en sade halini bulunuz.

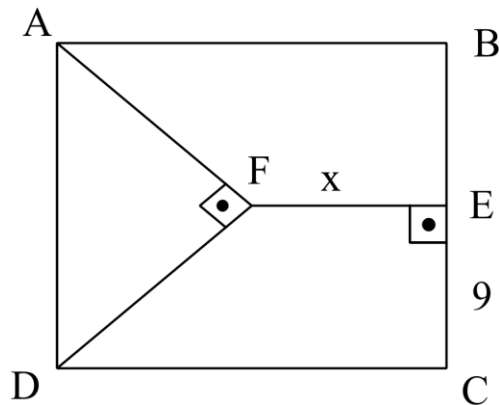
Soru 2

(15 puan)

Köklerinden biri $4 + 3i$ olan gerçekte katsayılı ikinci dereceden denklemi yazınız.

Soru 3

(20 puan)



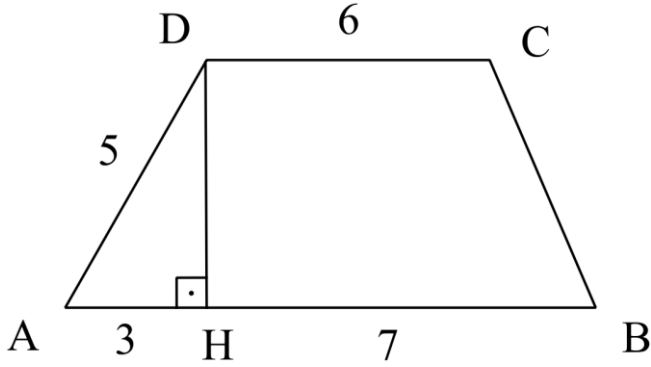
Şekilde verilen ABCD karesinde $[AF] \perp [FE]$,
 $[FE] \perp [BC]$ ve $|EC| = 9$ birimdir. ABCD karesinin
alanı 625 br^2 olduğuna göre $|FE| = x$ uzunluğu kaç
birimdir?





Soru 4

(15 puan)



Şekilde verilen ABCD yamuğunda

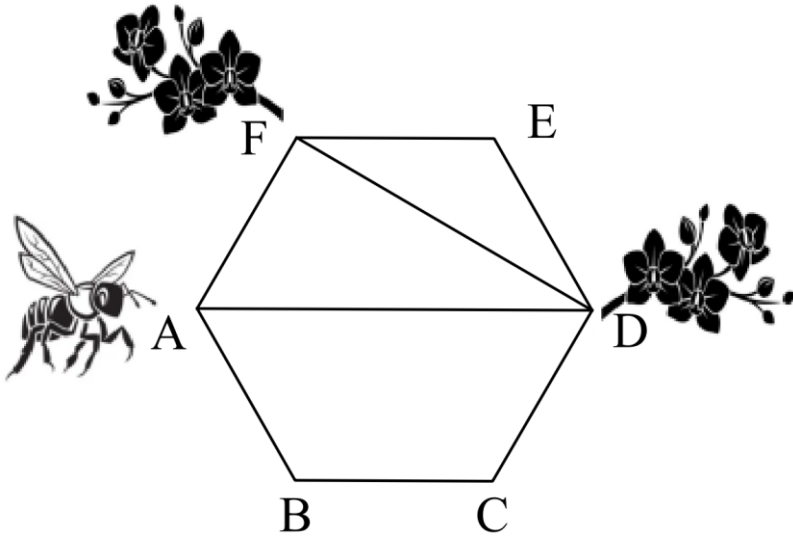
$$[AB] \parallel [CD], [DH] \perp [AB]$$

$$|AD| = 5 \text{ br}, |DC| = 6 \text{ br}, |AH| = 3 \text{ br} \text{ ve } |HB| = 7 \text{ br}$$

olduğuna göre ABCD yamuğunun alanını bulunuz.

Soru 5

(15 puan)



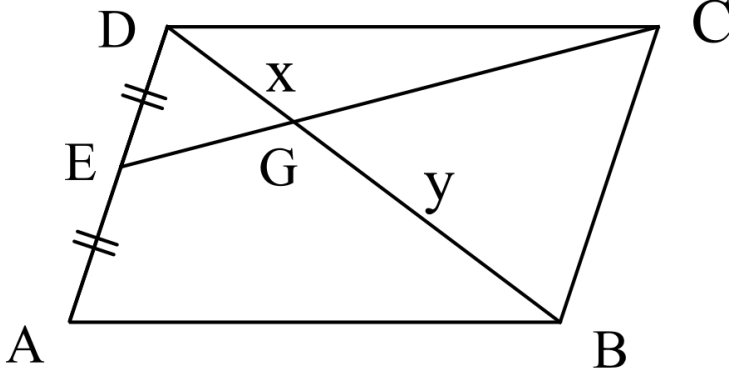
Çevresi 60 birim olan ABCDEF düzgün altıgen bal peteği şeklindeki bölgenin A köşesinde bulunan bir arı en kısa yolu kullanarak önce D köşesindeki çiçeğe, ardından F köşesindeki çiçeğe ulaşmak istiyor.

Arının toplamda aldığı yolun uzunluğu kaç birimdir?



Soru 6

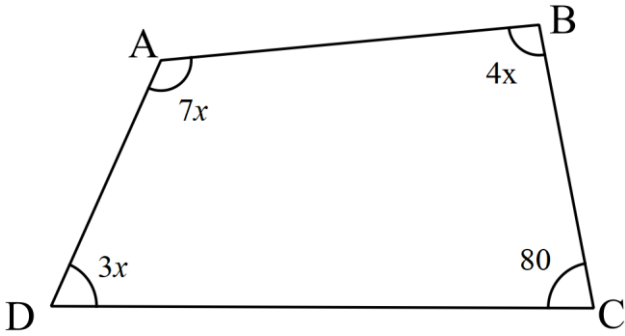
(10 puan)



Şekilde verilen ABCD paralelkenarında $[DB]$ köşegen, $|AE| = |ED|$,
 $[DB] \cap [EC] = G$,
 $|DB| = 24$ br, $|DG| = x$ ve $|GB| = y$
olduğuna göre $x.y$ çarpımının değerini bulunuz.

Soru 7

(15 puan)



ABCD dörtgeninde $m(\angle DAB)$ açısını bulunuz.

SINAV BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ