

2011-2012 ÖĞRETİM YILI 11.SINIFLAR
1. DÖNEM GEOMETRİ DERSİ 2.YAZILI SINAVI

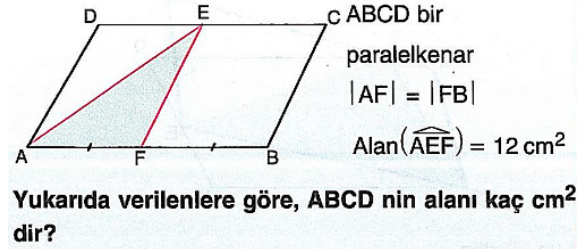
1) Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına “D” yanlış olanların başına “Y” yazınız.

- () Her dikdörtgen aynı zamanda paralekenardır.
- () Deltoidsel bölgenin köşegenlerinin kesim noktası aynı zamanda ağırlık merkezidir.
- () Bir yamuğun köşegenleri birbirini ortalarsa dörtgen paralel kenar adını alır.
- () Yamuğun üç kenar uzunluğu birbirine eşit olamaz.
- () Köşegen uzunlukları eşit olan yamuğa ikizkenar yamuk denir.
- () Kenarları eş ve köşegenleri birbini ortalayan dörtgene deltoid denir.
- () Köşegenleri dik kesişen yamuğa dik yamuk adı verilir.
- () Deltoidin köşegenleri eşit uzunlukta olduğunda kare adını alır.
- () Paralelkenarda köşegenler açıortay olursa dörtgen kare adını alır.
- () Deltoid yamuğun tüm özelliklerini sağlar.

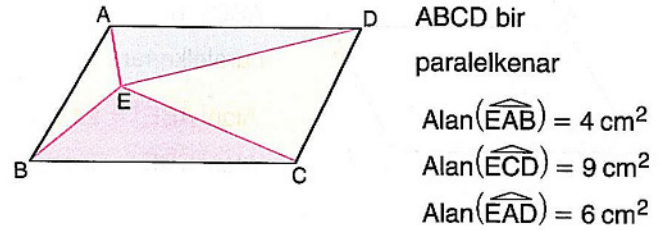
2) Köşelerinin koordinatları sırası ile $A(1,1)$, $B(5,3)$, $C(2,6)$ ve $D(-2,4)$ olan ABCD dörtgenin alanını bulunuz.

3) Kenar vektörlerinden biri $\overrightarrow{AB} = (5,4)$ olan karenin köşegen vektörlerini bulunuz.

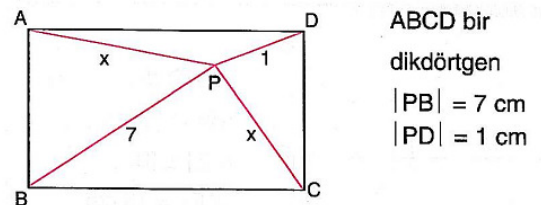
4)



5)

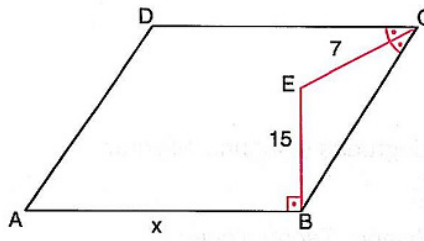


6)



Yukarıda verilenlere göre, $|PA| = |PC| = x$ kaç cm dir?

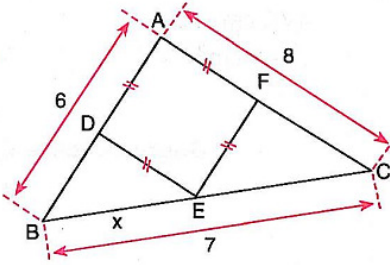
7)



ABCD bir
eşkenar dörtgen
[CE] açıortay
 $AB \perp BE$
 $|EB| = 15 \text{ cm}$
 $|EC| = 7 \text{ cm}$
 $|AB| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

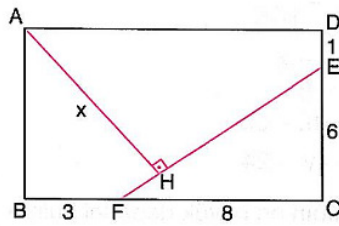
8)



ABC bir üçgen
ADEF bir
eşkenar dörtgen
 $|AB| = 6 \text{ cm}$
 $|AC| = 8 \text{ cm}$
 $|BC| = 7 \text{ cm}$
 $|BE| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

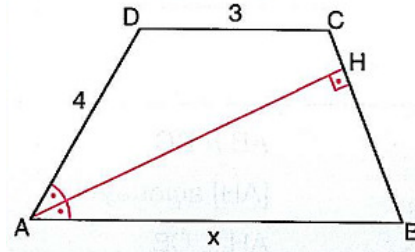
9)



ABCD bir
dikdörtgen
 $|BF| = 3 \text{ cm}$
 $|FC| = 8 \text{ cm}$
 $|CE| = 6 \text{ cm}$
 $|DE| = 1 \text{ cm}$
 $[AH] \perp [EF]$

Yukarıda verilenlere göre, $|AH| = x$ kaç cm dir?

10)

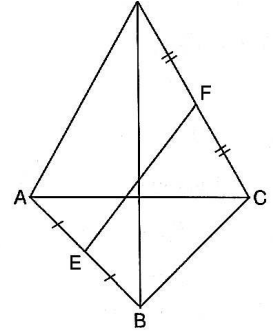


$AB \parallel DC$
[AH] açıortay
 $AH \perp CB$
 $|DC| = 3 \text{ cm}$
 $|DA| = 4 \text{ cm}$
 $|AB| = x$

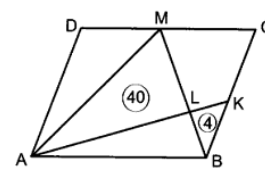
Yukarıda verilenlere göre, x kaç cm dir?

11)

$|AD| = |DC|$
 $|AB| = |BC|$
E ve F kenar orta
noktalarıdır.
 $|DB| = 16 \text{ cm}$
 $|AC| = 12 \text{ cm}$ ise
 $|EF|$ kaç cm dir?



12)



ABCD paralelkenar
 $M \in [DC]$
 $|CK| = 3|BK|$
 $A(\widehat{AML}) = 40 \text{ cm}^2$
 $A(\widehat{BKL}) = 4 \text{ cm}^2$

Yukarıda verilenlere göre, ABCD paralelkenarının alanı kaç cm^2 dir?

NOT: 1. ve 12.soruların tam ve doğru cevabı 10 puan , diğer soruların ise 8 puandır.Süre 40 dakikadır.

Halit KAYA

*Bir matematikçi sanmaz, fakat bilir. İnandırmaya çalışmaz çünkü ispat eder.
Güveninizi beklemez. Belki dikkat etmenizi ister*