

**2023-2024 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI**  
**II. DÖNEM II. YAZILI SINAVI**  
**10.SINIF MATEMATİK (ANADOLU LİSESİ)**  
**ÖRNEK-3 (DENEME)**

## SORULAR

1.

$$\frac{P(x+1) + x^2}{2x \cdot Q(x-1)} = 3x - 5$$

eşitliği veriliyor.

**P(x - 2) polinomunun katsayılar toplamı 7 olduğuna göre, Q(x - 3) polinomunun sabit terimi kaçtır?**

2.

$$\frac{x^2 + ax + b}{x^2 + 7x + 12} \cdot \frac{x^2 + 3x - 4}{x^2 - 1} = \frac{x + 5}{x + 1}$$

**olduğuna göre, a.b çarpımı kaçtır?**

3.

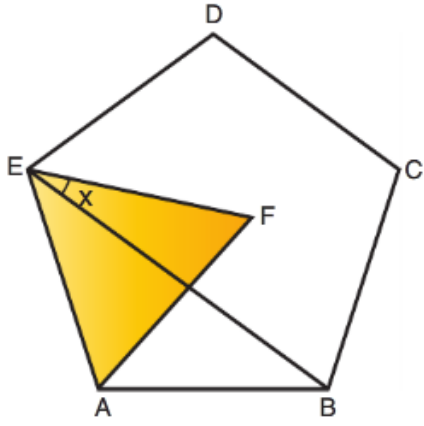
$$x^2 - 3x - 5 = 0$$

denkleminin kökleri  $x_1$  ve  $x_2$  dir. **Buna göre,**

$$\frac{12}{x_1^2 - 3x_1 + 1} - \frac{10}{x_2^2 - 3x_2}$$

**işleminin sonucu kaçtır?**

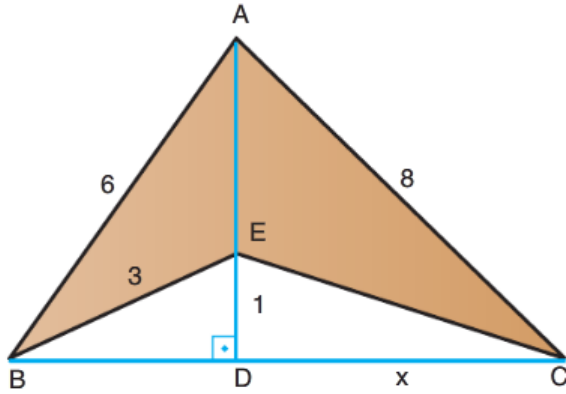
4.



ABCDE düzgün beşgen, EAF eşkenar üçgen,  
 $m(\widehat{BEF}) = x$  olduğuna göre, x kaç derecedir?

5.

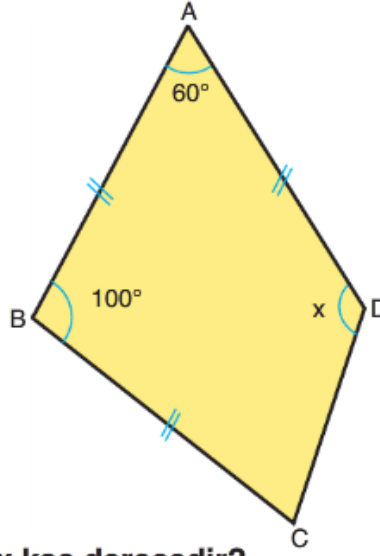
Şekilde,  
 $[AD] \perp [BC]$   
 $|AB| = 6$  br  
 $|AC| = 8$  br  
 $|BE| = 3$  br  
 $|ED| = 1$  br



olduğuna göre,  $|DC| = x$  kaç br dir?

6.

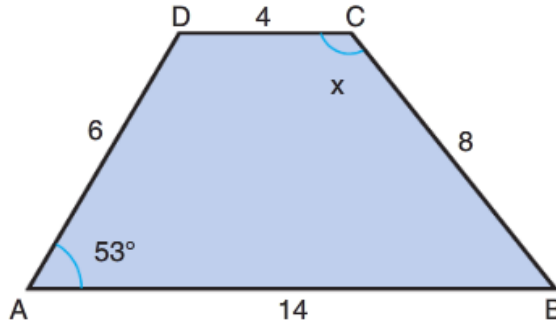
ABCD dörtgen  
 $|AB| = |AD| = |BC|$   
 $m(\widehat{BAD}) = 60^\circ$   
 $m(\widehat{ABC}) = 100^\circ$



olduğuna göre,  $m(\widehat{ADC}) = x$  kaç derecedir?

7.

ABCD yamuk  
 $[DC] \parallel [AB]$   
 $m(\widehat{DAB}) = 53^\circ$   
 $|AD| = 6 \text{ cm}$   
 $|DC| = 4 \text{ cm}$   
 $|BC| = 8 \text{ cm}$   
 $|AB| = 14 \text{ cm}$



Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{DCB}) = x$  kaç derecedir?

8.

ABCD

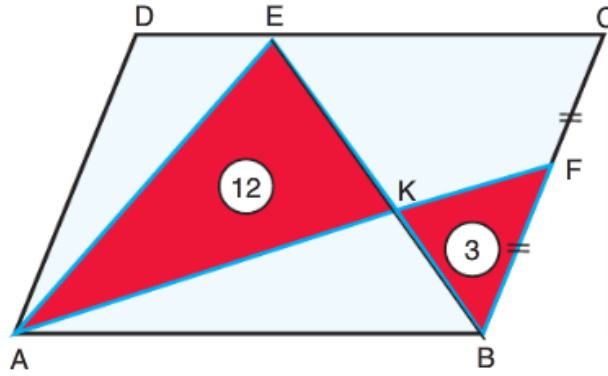
paralelkenar

$$[AF] \cap [BE] = \{K\}$$

$$|BF| = |CF|$$

$$A(\widehat{EAK}) = 12 \text{ br}^2$$

$$A(\widehat{KBF}) = 3 \text{ br}^2$$



olduğuna göre,  $A(ABCD)$  kaç  $\text{br}^2$  dir?

9.

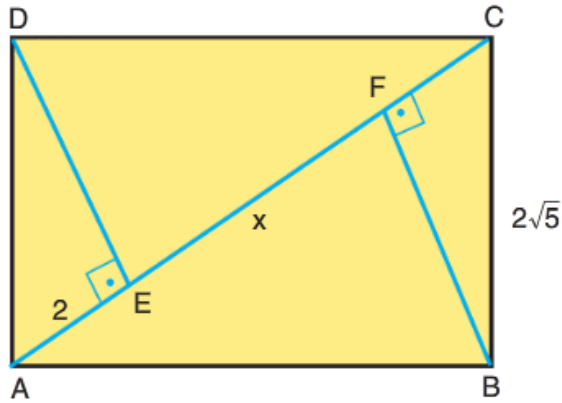
ABCD dikdörtgen

$$[DE] \perp [AC]$$

$$[BF] \perp [AC]$$

$$|BC| = 2\sqrt{5} \text{ br}$$

$$|DE| = 2 \text{ br}$$



olduğuna göre,  $|EF| = x$  kaç br dir?

10.

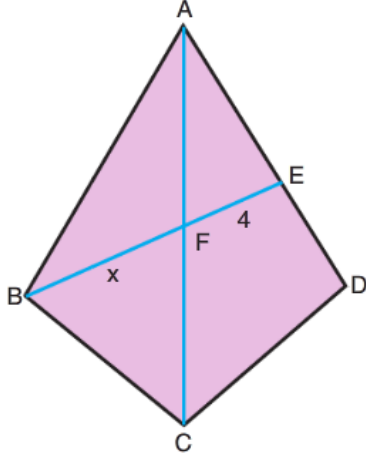
ABCD deltoid

$$|AB| = |AD|$$

$$|AC| \cap |BE| = \{F\}$$

$$|AE| = 2|ED|$$

$$|FE| = 4 \text{ br}$$



olduğuna göre,  $|BF| = x$  kaç br dir?

Not: Soruların çözümleri 10 'ar puan olup süre bir ders saatidir.

-BAŞARILA DİLERİZ-

