

**2023-2024 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI**  
**II. DÖNEM II. YAZILI SINAVI**  
**10.SINIF MATEMATİK (ANADOLU LİSESİ)**  
**ÖRNEK-5 (DENEME)**

## SORULAR

1.

$$\frac{P(2x+1)+3}{Q(x+2)} = x+1$$

olmak üzere,  $Q(x)$  polinomunun  $(x-3)$  ile bölümünden kalan 1 dir.

**Buna göre,  $P(x+2)$  polinomunun katsayılar toplamı kaçtır?**

2.

$$x+y=5$$

$$x-y=4$$

**olduğuna göre,  $x^2 + 4y + 4x - y^2$  ifadesinin değeri kaçtır?**

3.

$a \neq 5$  olmak üzere,

$$x^2 - ax + 5 = 0$$

$$x^2 - 5x + a = 0$$

denklemlerinin birer kökü ortaktır.

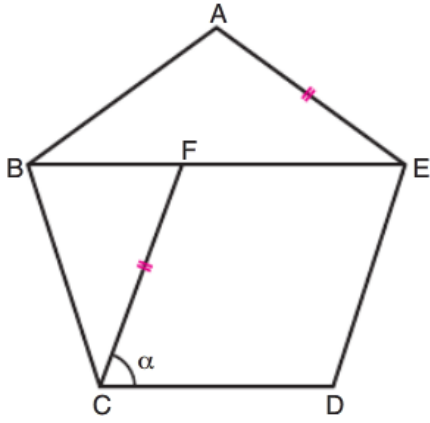
**Buna göre, ortak olan bu kök kaçtır?**

4.

$\sqrt{-1} = i$  olmak üzere,

**$z = \sqrt{4} + \sqrt{-4}$  karmaşık sayısı için  $\text{Re}(z) - \text{Im}(z)$  farkı kaçtır?**

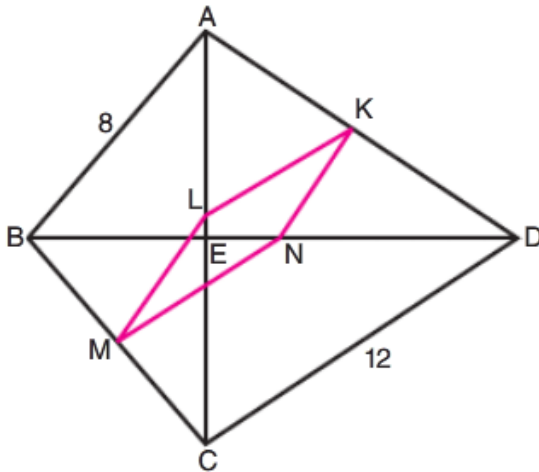
5.



ABCDE düzgün beşgen, B, F ve E noktaları doğrusal,  
 $|AE| = |FC|$

Buna göre,  $m(\widehat{FCD}) = \alpha$  kaç derecedir?

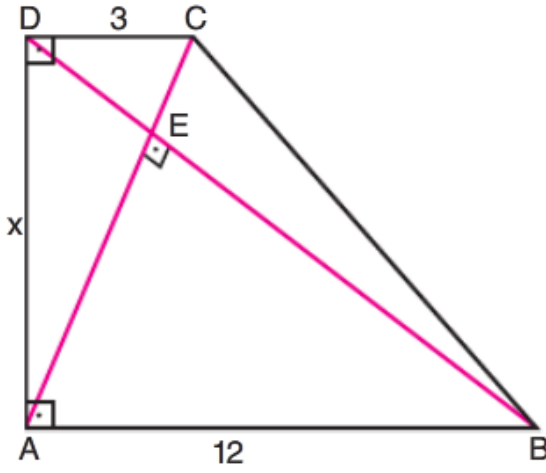
6.



ABCD dörtgen, K, L, M ve N bulundukları kenarların orta noktaları,  $[AC] \cap [BD] = \{E\}$ ,  $|AB| = 8$  birim,  $|CD| = 12$  birim

Buna göre, KLMN dörtgeninin çevresi kaç birimdir?

7.

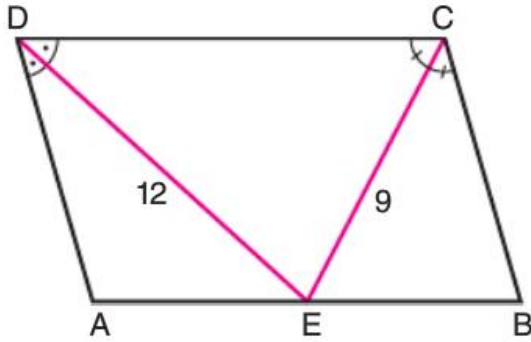


ABCD dik yamuk,  $[AB] \perp [AD]$ ,  $[DC] \perp [AD]$ ,  $[AC] \perp [BD]$

$|DC| = 3$  birim,  $|AB| = 12$  birim,  $|AD| = x$

**Buna göre, x kaç birimdir?**

8.

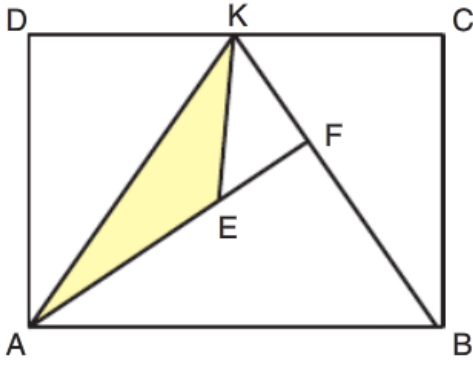


ABCD paralelkenar,  $[DE]$  ve  $[CE]$  açıortay,

$|DE| = 12$  cm,  $|CE| = 9$  cm

**Buna göre, ABCD paralelkenarının çevre uzunluğu kaç cm dir?**

9.

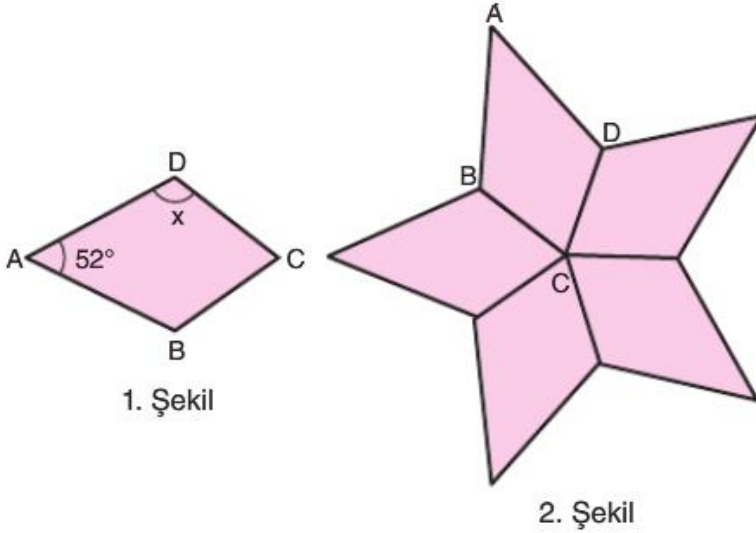


ABCD dikdörtgen,  $|AE| = 2|EF|$ ,  $|BK| = 4|KF|$ ,

$A(AEK) = 6 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre,  $A(ABCD)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

10.



$|AB| = |AD|$ ,  $m(\widehat{DAB}) = 52^\circ$  ve  $m(\widehat{ADC}) = x$  olmak üzere, ABCD deltoidi biçimindeki kâğıda eş olan 5 kâğıt 2. şekildeki gibi birleştirilmiştir.

Buna göre, x kaç derecedir?

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

-BAŞARILAR DİLERİZ-

