

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.

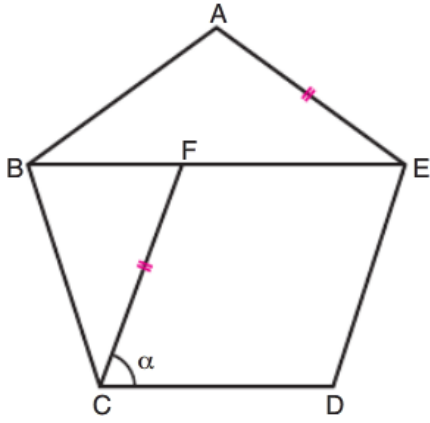
Buna göre, ortak olan bu kök kaçtır?

4.

$\sqrt{-1} = i$ olmak üzere,

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

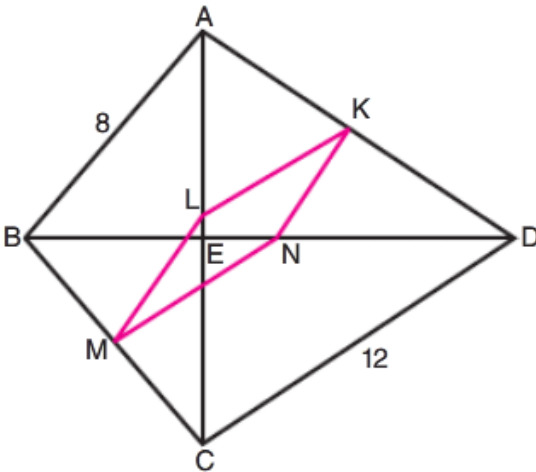
5.



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

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

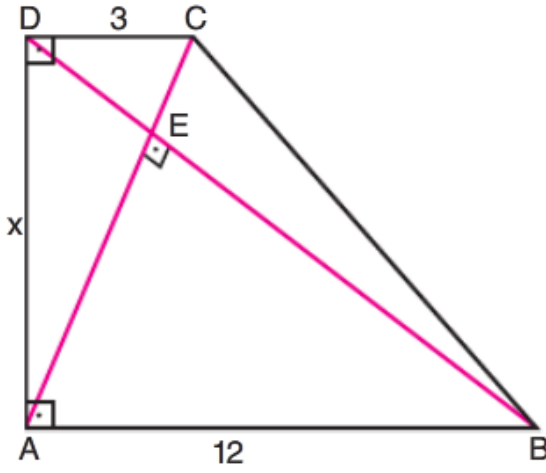
6.



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.

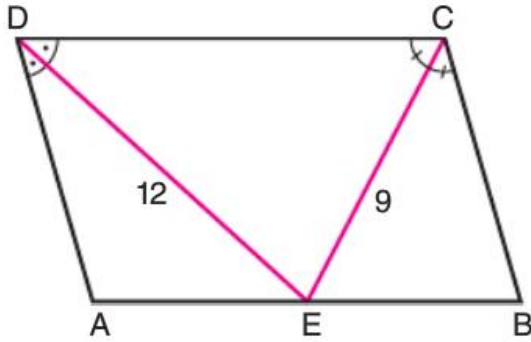


ABCD dik yamuk, $[AB] \perp [AD]$, $[DC] \perp [AD]$, $[AC] \perp [BD]$

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

Buna göre, x kaç birimdir?

8.

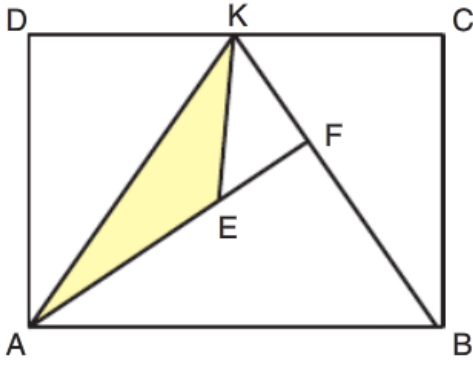


ABCD paralelkenar, $[DE]$ ve $[CE]$ açıortay,

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

Buna göre, ABCD paralelkenarının çevre uzunluğu kaç cm dir?

9.

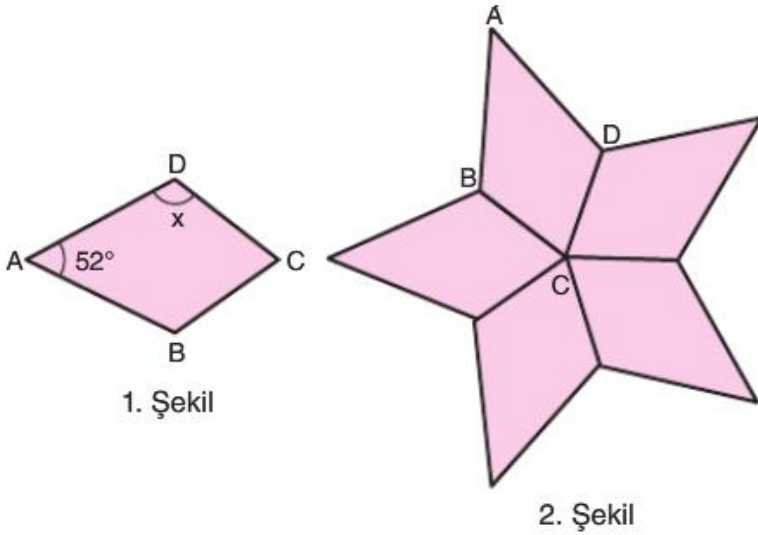


ABCD dikdörtgen, $|AE| = 2|EF|$, $|BK| = 4|KF|$,

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

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç 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-

