



2024 TÜM SENARYOLARA UYGUN  
10.SINIF MATEMATİK 2.DÖNEM 2.YAZILI

Adı-Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

SORU-1

$$P(2x - 3) = 4x^2 - 6x + 7$$

olduğuna göre,  $P(1) + P(-1)$  toplamı kaçtır?

SORU-2

$$\begin{array}{r|l} x^3 - 2x^2 + 3x - 4 & x^2 - x + 1 \\ \hline & B(x) \\ \hline & K(x) \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işlemine göre,  $B(x)$  bölüm polinomu olduğuna göre,  $B(-1)$  kaçtır?

SORU-3

$$P(x - 3) = 3x^2 - 2x + 1$$

olmak üzere,  $P(x + 2)$  polinomunun  $(x + 4)$  ile bölümünden kalan kaçtır?

SORU-4

Ařađıda ki Denklemlerinin czm küme lerini bulunuv

$$x^2 - 2x - 8 = 0$$

$$x^2 + 5x + 6 = 0$$

## SORU-5

$$(a - 3)x^3 + 2x^{b-1} + x - 3 = 0$$

Deklemi 2. Dereceden 2 bilinmeyenli bir denklem olduğuna göre köklerini bulunuz.

## SORU-6

Köklerinde biri 2 - i olan reel katsayılı ikinci dereceden denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x^2 + 5x - 4 = 0$                       B)  $x^2 + 4x - 5 = 0$   
C)  $x^2 - 4x - 5 = 0$                       D)  $x^2 + 4x + 5 = 0$   
E)  $x^2 - 4x + 5 = 0$

## SORU-7

$$x^2 + (m - 3)x + 5 - n = 0$$

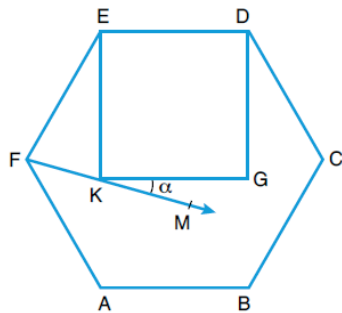
denkleminin kökleri  $x_1$  ve  $x_2$  dir.

$$x_1 + x_2 = 5$$

$$x_1 \cdot x_2 = -3$$

olduğuna göre,  $m + n$  toplamı kaçtır?

## SORU-8



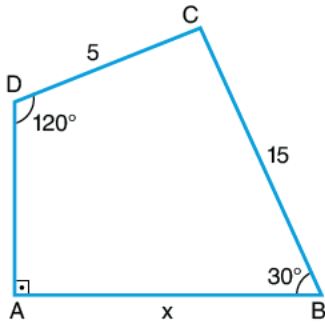
ABCDEF düzgün altıgen,

EDGK kare

$$m(\widehat{GKM}) = \alpha$$

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

## SORU-9

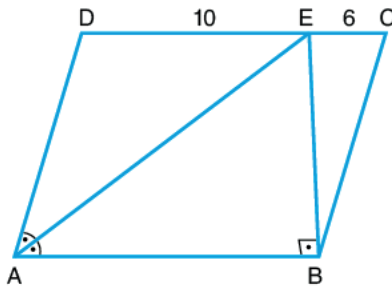


ABCD bir dörtgen

 $[AD] \perp [AB]$  $m(\widehat{ADC}) = 120^\circ$  $m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$  $|BC| = 15 \text{ cm}$  $|DC| = 5 \text{ cm}$  $|AB| = x \text{ cm}$ 

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

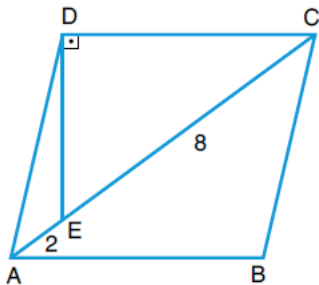
## SORU-10



ABCD paralelkenar

 $[AE]$  açıortay $[BE] \perp [AB]$  $|DE| = 10 \text{ cm}$  $|CE| = 6 \text{ cm}$ Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarının alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

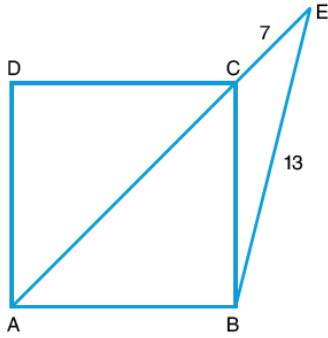
## SORU-11



ABCD eşkenar dörtgen

 $[ED] \perp [CD]$  $[AC]$  köşegen $|AE| = 2 \text{ cm}$  $|CE| = 8 \text{ cm}$ Yukarıdaki verilere göre,  $|ED|$  kaç cm dir?

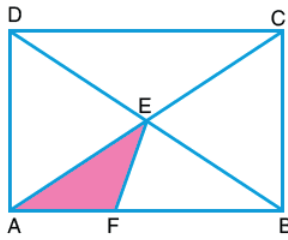
SORU-12



- ABCD kare
- A, C, E doğrusal noktalar
- $|BE| = 13$  cm
- $|CE| = 7$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|AC|$  kaç cm dir?

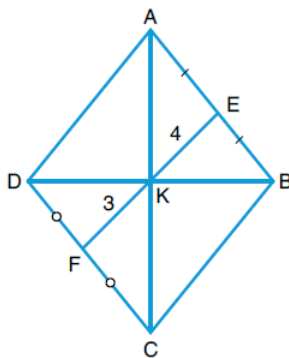
- A) 6      B) 8      C) 10      D) 12      E) 14



- ABCD dikdörtgen
- $[AC] \cap [BD] = \{E\}$
- $3|AF| = |AB|$
- $A(ABCD) = 120$  cm<sup>2</sup>

Yukarıdaki verilere göre,  $A(\widehat{AEF})$  kaç cm<sup>2</sup> dir?

SORU-12



- ABCD deltoid
- $[BD] \cap [AC] = \{K\}$
- $|AE| = |BE|$
- $|DF| = |FC|$
- $|KE| = 4$  cm
- $|KF| = 3$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $\angle(ABCD)$  kaç cm dir?