

10. SINIFLAR MATEMATİK DERSİ II. DÖNEM I. YAZILI SORULARI

1. Köşegen sayısı kenar sayısının 4 katının 10 fazlasının, 2 katından 10 eksik olan çokgenin kenar sayısı kaçtır?

2. $m(\widehat{ACD}) = 115^\circ$

$m(\widehat{CDF}) = 85^\circ$

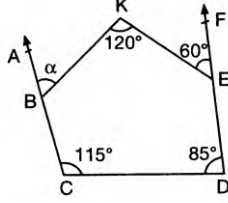
$m(\widehat{KEF}) = 60^\circ$

$m(\widehat{BKE}) = 120^\circ$

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

Yukarıda verilenlere

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



3. $x^2 - (m - 2)x + m + 1 = 0$

denkleminin kökleri eşit olduğuna göre, m nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?

4. a ve b sıfırdan farklı reel sayılardır.

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

denkleminin kökleri a ve b dir.

Buna göre, büyük kök kaçtır?

5. $mx^2 - (4m + 1)x + m - 1 = 0$

denkleminin birbirinden farklı x_1 ve x_2 kökleri arasında,

$$(2x_1 - 1)(2x_2 - 1) + 6 = 0$$

bağıntısı olduğuna göre, m nin değeri kaçtır?

6. $z = x + iy$ olmak üzere,

$iz + 2 + i = 2\bar{z} + 4i$ olduğuna göre, $R \in (\mathbb{Z})$ kaçtır?

7. $i^2 = -1$ olmak üzere;
 $f(x) = 5x^9 + 3x^7 + 2x^5 + x^3 - x$
olduğuna göre $f(i)$ 'nin eşitli kaçtır?

8. $\frac{x^2-4}{5x^2+25x} : \frac{x^2y^2-4y^2}{xy+5y}$ ifadesinin eşiti nedir?

9. $\frac{x^2-(a+b)x+ab}{x^2-5x-24}$ ifadesinin en sade şekli
 $\frac{x-1}{x+3}$ olduğuna göre,
 $a + b$ ifadesinin değeri kaçtır?

10. $x^3 + 8 = 0$ ve $x \neq -2$ olduğuna göre,
 $x^6 + 8x^2 - 16x$ ifadesinin değeri kaçtır?

NOT: Her soru 10 puan, süre 40 dakikadır.

BAŞARILAR . . . 😊