

**2007-2008 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI AYDIN ATATÜRK ANADOLU LİSESİ
10/H SINIFI MATEMATİK DERSİ 1.DÖNEM 2. YAZILI SINAVI SORULARI**

ADI-SOYADI:

NO:

ALDIĞI NOT:

1. $\frac{2x-1}{x^2-x-6}$ kesrini basit kesirlerine ayırınız.

2. $P(x, y) = (x + y - 4)^3 + (2 - x - y)^2 + 3x + 3y + 1$ polinomunun $(x+y-5)$ ile bölümünden kalan kaçtır?

3. $\sqrt[3]{1017.1026 - 1018.1025}$ işleminin sonucu kaçtır?

4. $\frac{(x^2 - y^2) \cdot (x^2 + xy + y^2)}{(x^3 - y^3) \cdot \left(\frac{1}{x} + \frac{1}{y}\right)}$ ifadesinin sadeleşmiş biçimini bulunuz.

5. $\frac{4^x + 2^{x+y+1} + 4^y}{4^x - 4^y} = \frac{3}{2}$ olduğuna göre, 2^{x-y} değeri kaçtır?

6. $\frac{x+2}{x-1} - 3 = 2 \cdot \sqrt{\frac{x+2}{x-1}}$ denkleminin reel kökler çarpımı kaçtır?

7. $x^2 + (2m + 3)x - m - 5 = 0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir.

$\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2} = \frac{2}{3}$ olduğuna göre, m kaçtır?

8. $x^2 - \sqrt{3}x - 2 = 0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir.

Kökleri x_1^2 ve x_2^2 olan 2.dereceden denklemi yazınız

9. $mx^2 - 2mx + 1 + m = 0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir.

$2x_1^2 + x_1 \cdot x_2 - x_2^2 = 8$ olduğuna göre, m kaçtır?

10. $x^3 + ax + 5 = 0$ denkleminin kökleri x_1, x_2 ve x_3 tür.

$x_3 = \frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2}$ olduğuna göre, a kaçtır?

Not: Sınav süresi 45 dakika, her sorunun doğru cevabı 10 puandır. Başarılar dilerim.

Ahmet KÂHYA