

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

1. $\frac{x-x^2}{x+3} : \frac{x^2-4x+3}{x^2-9}$ ifadesinin en sade şeklini bulunuz?

2. $3x^2-5x-1=0$ olduğuna göre, $9x^2+\frac{1}{x^2}$ ifadesinin değeri kaçtır?

3. $\frac{2003^3+1}{2003^2-2002}$ işleminin sonucu kaçtır?

4. $a=-3b$ olduğuna göre, $\frac{a^2-5ab}{5b^2-ab}$ ifadesinin sayısal değeri kaçtır?

5. $(x^2-x)^2-16(x^2-x)+72=0$ denkleminin köklerini bulunuz .

6. $x^2 - 7x + 4m - 4 = 0$

denkleminin x_1 ve x_2 kökleri için $2x_1 - x_2 = 2$ olduğuna göre, m kaçtır?

7. $3x^2 - 6x + a - 5 = 0$

Denkleminin tek kökü olduğuna göre, a kaçtır?

8. $i^2 = -1$ ve x,y birer reel sayı olmak üzere,

$$Z_1 = x + y + 4i$$

$$Z_2 = 7 + x.yi$$

karmaşık sayıları için $Z_1 = Z_2$ olduğuna göre, $x^2 + y^2$ kaçtır?

9. $i^2 = -1$ olmak üzere

$i^{2008} + i^{2000} + i^{-1998}$ ifadesinin eşitini bulunuz.

10. Bir çokgenin üç iç açısının ölçüsü 155° , 145° ve 140° dir.

Çokgenin diğer iç açıları birbirine eşit ve ölçüleri 160° olduğuna göre, çokgenin kenar sayısı kaçtır?