

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:

MATBAZ LİSESİ

1. DÖNEM

11. SINIF

MATEMATİK

2. YAZILI d

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR.

ÇÖZÜM ADIMLARINIZ TAM OLMALIDIR. SADECE CEVABA PUAN VERİLMEZ

ALDIĞI PUAN:

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

SORULAR

- 1) $x, y \in \mathbb{R} - \{1\}$, $\log_{x,y}(x) = p$ ise $\log_y(x)$ ifadesinin p türünden eşiti nedir?

- 4) Pozitif terimli geometrik bir dizinin ilk 8 terimi çarpımının ilk 4 terim çarpımına oranı 25 ise bu dizinin ilk terimi ile 12. terimi çarpımları kaçtır?

- 2) $5^{\log_x 2} + 2^{\log_x 5} = 10$ denkleminin çözüm kümesini bulunuz?

- 3) $a = \log_5 26$, $b = \log_3 8$, $c = \log_7 377$ sayılarının küçükten büyüğe sıralaması nasıldır?

- 5) $\log_2(x) + \log_4(x) + \log_8(x) + \log_{16}(x) = \frac{50}{3}$ ise x kaçtır?

- 6) A(5,-2) noktasının $y=-x$ doğrusuna göre simetriği B ; orjine göre simetriği C ise $|BC|$ kaç birimdir?

- 7) Dik koordinat sistemine bir $K_0(-3,5)$ noktasından başlayarak her seferinde $\vec{u}=(1,3)$ vektörünce ötelenerek sırasıyla K_1, K_2, \dots, K_n noktaları oluşturuluyor. K_n noktası $y=4x+5$ doğrusu üzerinde ise bu noktanın koordinatları toplamı kaçtır?

- 8) P bir doğal sayı olmak üzere $\sum_{k=1}^P \left(\frac{2}{5}\right)^k$ toplamı, P sınırsız olarak artarken kaçtır?

- 9) $2 < \log_3(x-7) \leq 5$ eşitsizliğini sağlayan tamsayıların adedi kaçtır?

- 10) $\cos 15^\circ, x, \cos 75^\circ$ aritmetik bir dizinin sırasıyla ardışık 3 terimiye x kaçtır?