

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:

2014 – 2015 YILI
MATBAZ LİSESİ

1. DÖNEM

11. SINIF

MATEMATİK

3.1. YAZILI

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR.

ALDIĞI PUAN:

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

1) 52! sayısının sondan kaç basamağı 0 dır?

3) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 sayılarıyla en az iki basamağındaki sayılar aynı olan 4 basamaklı kaç farklı sayı yazılır ?

2)

$$f(x) = \log_{x^2} \left(\frac{x^2 - x - 6}{-(x-4)^2} \right)$$

fonksiyonunun en geniş tanım kümesini bulunuz?

4) $\log_2 = 0,301$ ise 2^{100} sayısı kaç basamaklıdır?

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

6) 180 sayısının kaç pozitif böleni vardır?

9) $\log_{\frac{1}{3}}(x+2) - \log_{\frac{1}{3}}(x+3) < 1$
eşitsizliğinin çözüm kümesi nedir?

7) $|z-3| = 3\sqrt{2}$
 $|z| = |z-3+3i|$
denklemlerini sağlayan z karmaşık sayısı için $\text{Re}(z)$ kaç olabilir?

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

10) $\text{Arg}(z+3+2i) = 315^\circ$ ve $\text{Arg}(z-8) = 270^\circ$ eşitliğini sağlayan z karmaşık sayısını bulunuz ?