

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:

2014 – 2015 YILI
MATBAZ LİSESİ

1. DÖNEM

11. SINIF

MATEMATİK

3.3. YAZILI

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR.

ALDIĞI PUAN:

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

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

4) $\{5, 10, 15, \dots, 500\}$ kümesinin elemanları
çarpımın sondan kaç basamağı sıfırdır?

2) $\frac{1}{\log_x xyz} + \frac{1}{\log_y xyz} + \frac{1}{\log_z xyz} = ?$

5) 6 kişi yan yana dizilmiş 8 sandalyeye, iki sandalye
yan yana boş kalmayacak şekilde kaç değişik
biçimde oturur?

3) 52002323 sayısının rakamlarının yeri değiştirilerek
8 basamaklı kaç sayı tek sayı yazılır?

www.matbaz.com

- 6) $A=\{1,2,3,4\}$ ve $B=\{0,4,5,6,7\}$ kümeleri verilsin. Birler basamağı A kümesinden, diğer basamakları da B kümesinden alınarak rakamları farklı en çok kaç tane üç basamaklı sayı elde edilebilir?

9) a) $\binom{17}{x} = \binom{17}{2x-4}$ x değerleri çarpımı kaçtır?

b) $\binom{17}{1} + \binom{17}{3} + \binom{17}{5} + \dots + \binom{17}{17} = ?$

- 7) 6 kişilik bir kraliyet ailesi, sadece en küçük çocuk kral ve kraliçe arasına gelecek şekilde yuvarlak bir masa etrafında en çok kaç farklı şekilde oturabilir?

- 10) $|z-3+4i|=2$ eşitliğini sağlayan z karmaşık sayılarından x eksenine en yakın olanı z_1 , y eksenine en yakın olanı z_2 olsun. $z_1 \cdot z_2$ çarpımı kaçtır?

- 8) $(x+1)^{\log_5(x+1)} = 625$
denkleminin çözüm kümesini bulunuz?