

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:

2014 – 2015 YILI  
MATBAZ LİSESİ

2. DÖNEM

11. SINIF

2 YAZILI  
b

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR.

ÇÖZÜM ADIMLARINIZ TAM OLMALIDIR. SADECE CEVABA PUAN VERİLMEZ.

ALDIĞI PUAN: .....

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

1)  $1.3+2.7+3.11+\dots+16.63$  toplamının değeri kaçtır?

3)  $\sum_{k=-n}^n (k^3 - k + 10) = 590$  ise n kaçtır?

2)  $\sum_{k=1}^9 \left( \binom{8}{k-1} + \binom{8}{k} \right) = ?$

4)  $f(x) = 3x + 2$ ,  $x_1 = 2$ ,  $x_2 = -3$  ise  $\sum_{k=1}^2 f(x_k) \cdot (x_k + 5) = ?$

5)  $2x^2 - 8x - 1 = 0$  denkleminin kökleri  $x_1$  ve  $x_2$  olmak üzere

$$\frac{\prod_{k=1}^2 x_k}{\sum_{k=1}^2 x_k} = ?$$

6)  $(a_n) = (\log(2+n))$  dizisinin kaç terimi  $[2,3]$  aralığındadır?

9)  $(x_n) = \left(\frac{n^3+2n+20}{n-1}\right)$  dizisinin kaç terimi tamsayıdır?

7)  $\sum_{k=1}^{n+2} (2k+5) = an^2+bn+c$  ise  $a+b-c=?$

10)  $\left(\frac{1}{2!} + \frac{2}{3!} + \frac{3}{4!} + \dots + \frac{99}{100!}\right) \cdot 101!$  işleminin yapıldığında elde edilen sayının birler, onlar ve yüzler basamağındaki rakamların toplamı kaç olur?

8)  $\prod_{k=1}^4 \cos(20 \cdot k^\circ)$