

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:

2014 – 2015 YILI
MATBAZ LİSESİ

2. DÖNEM

11. SINIF

2 YAZILI
a

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR.
ÇÖZÜM ADIMLARINIZ TAM OLMALIDIR. SADECE CEVABA PUAN VERİLMEZ.

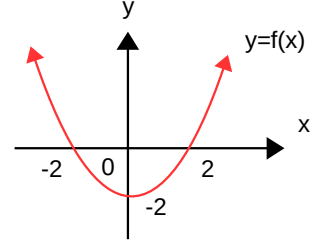
ALDIĞI PUAN:

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

- 1) 25 ile 317 arasında olup, son rakamı 3 olan tamsayıların toplamı kaçtır?

- 3) $y=f(x)$ parabolü veriliyor.

$$\sum_{k=-3}^3 f(k)=?$$



- 2) $\prod_{k=2}^{255} \log_k [k+1]=?$

- 4) $\prod_{k=1}^{98} \left(1 + \frac{1}{k+1}\right) = ?$

- 5) $\sum_{k=5}^{14} \left(\frac{1}{k^2-1}\right)$

6) $(a_n) = \left(\frac{n^2 - 21n + 80}{2n^2 - 13n} \right)$ dizisinin kaç terimi negatiftir?

9) $x = \prod_{k=1}^{24} (4 \cdot \sqrt[5]{5^k})$ sayısı kaç basamaklıdır?

7) $\prod_{r=1}^{14} \left(\sum_{n=1}^5 (2^n) \right)$ sayısının birler basamağı kaçtır?

10) Uygun şartlarda tanımlı (a_n) dizisinin elemanları arasında $a_{n+1} = \frac{7+3 \cdot a_n}{3}$ bağıntısı var ve $a_6 = \frac{1}{4}$ ise a_{23} kaçtır?

8) $\prod_{x=2}^{20} (x^2 - 1)$ sayısı 4 tabanında yazıldığında sondan kaç basamağı 0 olur?