

2010-2011 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI REKABET KURUMU LİSESİ
11.SINIF 2.DÖNEM MATEMATİK 1.YAZILISI

A

ALDIĞI NOT

NO:..... AD-SOYAD:.....SINIF:.....

SORULAR

1. $1+3+5+\dots+45$ toplamının sonucu kaçtır?

2. $1+4+7+\dots+37+40$ ifadesini toplam sembolü ile gösteriniz.

3.a) $\sum_{k=1}^6 (k^2 + k)$ işleminin sonucu kaçtır?

4. $\sum_{k=1}^{50} (-1)^k \cdot k$ işleminin sonucu kaçtır?

b) $\sum_{k=1}^9 2^k$ işleminin sonucu kaçtır?

5. $\sum_{k=1}^{19} \frac{1}{k(k+1)}$ işleminin sonucu kaçtır?

6.a) $\prod_{k=1}^9 2^k$ işleminin sonucu kaçtır?

b) $\prod_{k=1}^{12} \left(\frac{k+1}{k} \right)$ işleminin sonucu kaçtır?

7. $\prod_{k=2}^{127} \log_k(k+1)$ işleminin sonucu kaçtır?

8. $x^2 - 6x + 3 = 0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir.

Buna göre $\sum_{k=1}^2 x_k + \prod_{k=1}^2 x_k$ kaçtır?

9. $(a_n) = \left(\frac{n^3 + n^2 + 16}{n^2} \right)$ dizisinin kaç terimi tamsayıdır?

10. $(a_n) = (n^2 - 8n - 20)$ dizisinin kaç terimi negatiftir?

NOT: Her soru eşit puanlı olup süre 45 dakikadır.

...BAŞARILAR...
Matematik Öğretmeni
FATİH AKYEL

"Matematikte karşılaştığınız güçlükler için endişe etmeyin. Emin olun benim karşılaştıklarım sizinkilerden daha büyüktür." (Albert Einstein)

"Yenilgiye uğrayınca umutsuzluğa kapılma! Her başarısızlıkta bir zafer arzusu vardır."