

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

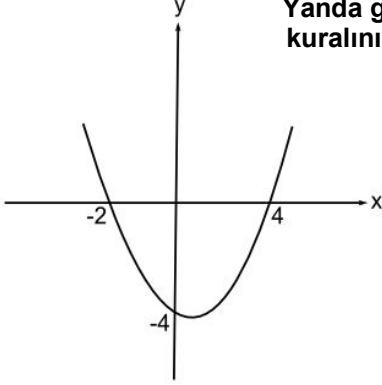
A

ALDIĞI NOT

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

SORULAR

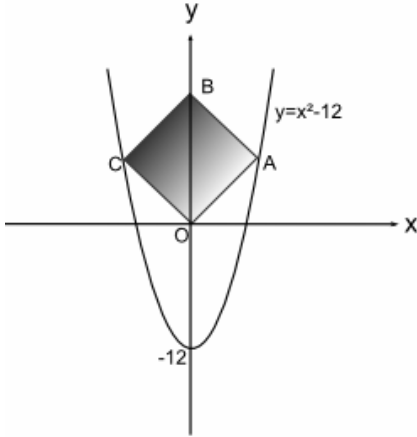
1.



Yanda grafiği verilen parabolün kuralını bulunuz?

2. $y = 2x^2 - 2$ fonksiyonunun grafiğini çiziniz?

3. Aşağıda verilenlere göre OABC karesinin alanı kaç birimkaredir?



4. $P(n,2)=2.P(n-1,2)$ eşitliğini sağlayan n değeri kaçtır?

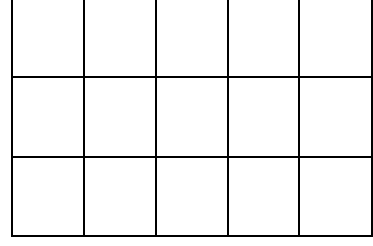
5. 5 Matematik, 4 Kimya kitabı bir rafa Matematik kitapları yan yana olmak koşuluyla kaç türlü sıralanabilir?

6. 22030302 sayısının rakamlarını yer değiştirerek 7 basamaklı kaç sayı yazılabilir?

7. 4 kız ve 4 erkek yuvarlak masa etrafında aynı cinsiyetten olan iki kişi yan yana gelmeyecek şekilde kaç türlü oturabilir?

8.

A



B

Yukarıdaki şekilde A dan B ye en kısa yoldan kaç farklı şekilde gidilebilir?

9. Herhangi 6 farklı çember en çok kaç noktada kesişir?

10. $(x^2 - 2y^2)^7$ ifadesi x in azalan kuvvetlerine göre sıralandığında sondan 4. teriminin katsayısı kaçtır?

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."