

2014-2015 Eğitim-Öğretim Yılı 1.Dönem
10.Sınıf Matematik 1.Yazılı Sınav Soruları (ÖRNEK SINAV)

1)

Kayra'nın 5 farklı masal kitabı ve 7 farklı hikaye kitabı vardır. Kayra bunlardan birini seçip okumak istiyor.

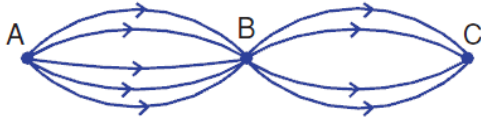
Buna göre, kaç değişik seçeneği vardır?

2)

3 farklı mektup zarfı 4 farklı posta kutusuna;

- a) Kaç farklı şekilde atılır?
- b) Her posta kutusuna en çok bir tane atılması koşulu ile kaç farklı şekilde atılır?

3)



A şehrinden B şehrine 5 farklı yol, B şehrinden C şehrine 4 farklı yol vardır.

Buna göre, A şehrinden C şehrine, B şehrine uğrayarak kaç farklı yoldan gidilebilir?

4)

8 elemanlı bir kümenin,

- a) 3 elemanlı alt küme sayısı kaçtır?
- b) En fazla 2 elemanlı alt küme sayısı kaçtır?

5)

$P(6, 2) + P(5, 1)$ işleminin sonucu kaçtır?

6)

Birbirinden farklı 4 matematik, 2 fizik, 3 Türkçe kitabı bir rafa,

- a) Kaç farklı şekilde sıralanır?
- b) Matematik kitapları yan yana olmak şartıyla kaç farklı şekilde sıralanır?

7)

$0! + 1! + 2! + \dots + 79!$ toplamından elde edilen sayının birler basamağındaki rakam kaçtır?

8)

$\{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$ kümesinin elemanlarıyla üç basamaklı 5 ile tam bölünebilen kaç farklı sayı yazılabilir?

9)

$(a + b)^9$ açılımı a nın azalan kuvvetlerine göre sıralandığında baştan 4. terimi bulunuz.

10)

Bir torbada üzerinde 1 den 25'e kadar numaralandırılmış 25 tane kart vardır. Bu torbadan rastgele çekilen bir kartın üzerindeki numaranın asal sayı olma olasılığı kaçtır?

NOT:2014-2015 10.Sınıf müfredatına uygun hazırlanmıştır.Okullara,sınıflara göre soruların dağılımı değişebilir.

www.pekiyi.com Bilgi Paylaşıldıkça çoğalır!