

2020-2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI KAĞIZMAN ARAS ANADOLU LİSESİ MATEMATİK DERSİ
1. DÖNEM 10.SINIF 1. YAZILI SINAVI SORULARI

Ad Soyad:
Sınıf-No:

1-) $A=\{0,1,2,3,4,5\}$ kümesinin elemanları kullanılarak üç basamaklı rakamları farklı kaç tek doğal sayı yazılabilir?

2-) $\frac{1}{9!} - \frac{1}{10!} = ?$

3-) Anne, baba ve 4 çocuktan oluşan bir aile yan yana dizilerek fotoğraf çektireceklerdir. Buna göre anne ve baba yan yana olmak şartıyla kaç farklı poz verirler?

4-) “KELEBEKLER” kelimesinin harfleri kullanılarak yerleri değiştirilerek yazılan 10 harfli anlamlı ya da anlamsız tüm kelimelerin kaç tanesi K ile başlar R ile biter?

5-) $C(n,0) + C(n,2) = 11$ ise $n=?$

6-) 3 doktor, 5 avukat arasından 3 kişilik bir komisyon kurulacaktır. Komisyonda en az 1 avukat olması şartıyla kaç farklı komisyon kurulur?

7-) $(x - y)^5$ ifadesinin baştan 3. terimini bulunuz.

8-) İki madeni para aynı anda havaya atılıyor. Buna göre paraların üst yüzlerine farklı tarafların gelme olasılığı kaçtır?

9-) Bir zar havaya atılıyor. Zarın çift veya asal gelme olasılığı kaçtır?

10-) Görüntü kümesi $f(A) = \{-2,3,8\}$ olarak verilen f fonksiyonunun kuralı $f(x) = 5x-2$ ise bu fonksiyonun tanım kümesini bulunuz.

Her soru 10 puan, süre 40' dır.

Sibel KARAER