

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 kullanarak dört basamaklı rakamları farklı kaç çift doğal sayı yazılabilir?

4-) “KELEBEKLER” kelimesinin harfleri kullanarak yerleri değiştirilerek yazılan 10 harfli anlamlı ya da anlamsız tüm kelimeler kaç tanedir?

2-) $\frac{10!-8!}{7!} = ?$

5-) $C(7,0) + C(7,1) + C(7,2) + C(7,7) = ?$

3-) $P(n,1) + P(n,2) = 25$ ise $n=?$

6-) $A=\{1,2,3,4,5\}$ kümesinin 3 elemanlı alt kümelerinin kaç tanesinde 2 elemanı bulur,3 elemanı bulunmaz?

7-) $(x - 2y)^3$ ifadesinin açılımını yapınız.

8-) İki zarın birlikte atılması deneyinde toplamlarının 7 gelme olasılığı kaçtır?

9-) Özdeş 3 sarı,2 kırmızı ve 5 beyaz bilyenin bulunduğu bir torbadan rastgele seçilen bir bilyenin kırmızı olma olasılığı kaçtır?

10-) Tanım kümesi $A = \{-1,0,2\}$ olan bir f fonksiyonunun kuralı $f(x) = x^2 +3$ ise $f(A)$ görüntü kümesini bulunuz.

Her soru 10 puan, süre 40' dır.

Sibel KARAER