**2021– 2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI …………. MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ**

**10. SINIFLAR 1. DÖNEM 1. MATEMATİK ORTAK SINAVI**

 **Adı ve Soyadı :**

 **No : Sınıf:**

1. 3 farklı gömlek ve 5 farklı pantolondan bir gömlek ve bir pantolon kaç farklı şekilde giyinilebilir?

A)5 B) 9 C) 12 D) 15 E) 20

1. A= {1,2,3,4,5} kümesinin elemanları ile 3 basamaklı rakamları farklı kaç doğal sayı yazılabilir?

A)5 B) 20 C) 60 D)100 E) 120

1. $\frac{7!}{5!}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A)21 B) 42 C) 45 D) 49 E) 50

1. 6 elemanlı bir kümenin 3 elemanlı permütasyonlarının sayısı kaçtır?

A)120 B) 80 C) 60 D) 20 E) 10

1. “ YAMAN “ kelimesinin harfleri ile beş harfli anlamlı ya da anlamsız kaç kelime yazılabilir?

A)25 B) 60 C) 75 D) 83 E) 100

1. 8 kişilik bir gruptan 2 kişi kaç farklı şekilde seçilebilir?

A)8 B) 28 C) 56 D) 90 E) 100

1. $( 2x+1 )^{2}$ ifadesinin katsayılar toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

A)1 B) 2 C) 4 D) 6 E) 9

1. Aşağıdaki ifadelerden doğru olanlara D,yanlış olanlara Y yazınız.

**a)**Bir deney sonucunda gerçekleşmesi mümkün olmayan olaya **imkansız olay** denir. ………….

**b)**Olasılık daima 0 ile 1 arasında değerler alır.(0 ve 1 dahil)……..

**c)** Bir deneyde oluşabilecek sonuçların her birine **olasılık** denir. ………

**d)**Olasılığı 1 olan olay **kesin olaydır. ………..**

1. Bir zar atılıyor. Zarın üst yüzüne gelen sayının çift sayı olma olasılığı aşağıdakilerden hangisidir?

A)$ \frac{1}{2}$ B)$ \frac{1}{4}$ C)$ \frac{3}{4}$ D)$ \frac{1}{6}$ E) $\frac{5}{6}$

1. Aşağıdakilerden hangisi bir A olayının olma olasılığı olamaz?

A)1 )$ \frac{1}{4}$ C)$ \frac{3}{4}$ D)$ \frac{1}{6}$ E) $\frac{15}{6}$

NOT:Her sorunun doğru yanıtı 10 puan değerindedir.

BAŞARILAR…