



## 9. SINIF MATEMATİK 2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI

Adı Soyadı:

Sınıfı :

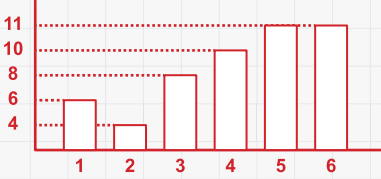
Numarası :

Puan :

1. Bir zarın havaya atılması deneyinde zarın üst yüzüne gelen sayıların sıklığı ve tekrar sayısı tabloda verilmiştir.

Sayılar \ Tekrar Sayısı	1	2	3	4	5	6
50	6	4	8	10	11	11
100	15	16	18	18	16	17

- a) 50 tekrara göre sütun grafiğini çiziniz.



- b) Tekrar sayısı 100 olunca değişimi değerlendiriniz.

Teorik olasılığa yaklaşır.

2. Aşağıdaki tabloda bir kuaföre gelen müşterilerin el, yüz ve saç işlem sayıları verilmiştir.

	El, Yüz	Saç
Genç	20	40
Orta Yaş	30	10

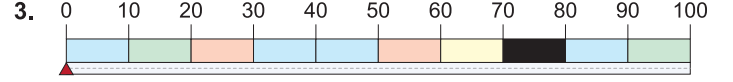
Buna göre, müşterilerden seçilen birinin

- a) genç ve saç işlemi yaptırmaya olasılığını bulunuz.

$$\frac{2}{5}$$

- b) Orta yaş veya el, yüz işlemi yaptırmaya olasılığını bulunuz.

$$\frac{3}{5}$$



Yukarıdaki düzenekte kırmızı ibre sağa sola doğru hareket ettirebilmektedir. Bu ibre üstte verilen sayı ile aynı hizada ise o sayı değerinde, iki sayı arasındaki renkli bölgenin içinde olduğunda büyük sayı değerinde puan alınmaktadır.

Buna göre,

- a) İbre hareket ettirildiğinde mavi bölgeye gelme olasılığı kaçtır?

$$\frac{2}{5}$$

- b) İbre iki kez hareket ettirildiğinde iki sayının toplamının 50 olma olasılığı kaçtır?

$$\frac{3}{5}$$

4. Hilesiz iki zarın havaya atılması deneyinde üst yüzeyine gelen sayıların

- a) Toplamının 10'dan fazla olma olasılığını bulunuz.

$$\frac{1}{12}$$

- b) Herhangi birinin diğerine tam olarak bölünebilme olasılığını bulunuz.

$$\frac{11}{18}$$

Buzdolabı		Enerji Verimliliği		
		+(Çok iyi)	++(yüksek)	+++ (çok yüksek)
SINIF	A	20	25	30
	B	10	8	15
	C	8	6	13

Yukarıda verilen tabloda bir mağazada satılan buzdolaplarının sınıf ve enerji verimliliğine göre sayıları verilmiştir.

**Buna göre, satılan buzdolaplarından bir tanesinin**

**a) C++ olma olasılığını bulunuz.**

$$\frac{2}{45}$$

**b) B sınıfı veya +++ olma olasılığını bulunuz.**

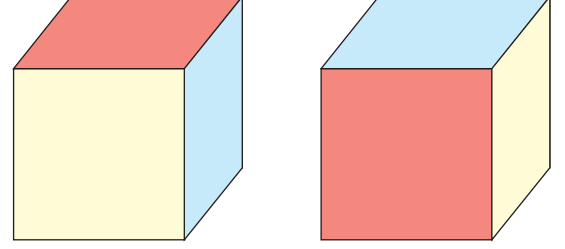
$$\frac{76}{135}$$

6. Ali'nin kumbarasında 1 TL ve 5 TL'lik madeni paralar bulunmaktadır. Kumbarada toplam 50 tane madeni para vardır. Bu madeni paraların toplam değeri 178 TL'dir.

**Buna göre, Ali kumbaradan rastgele 1 tane madeni para aldığında bunun 5 TL olma olasılığı kaçtır?**

$$\frac{16}{25}$$

7. Aşağıda verilen iki farklı küpün görünen yüzeyleri sarı, mavi ve kırmızı renklerle boyanmıştır. Görünmeyen yüzeyler bu üç renkle rastgele boyanmıştır.



1. Küp

2. Küp

- 1. küp havaya atıldığında üst yüzeye mavi gelme olasılığı  $\frac{1}{2}$ 'dir.
- 2. küp havaya atıldığında üst yüzeye kırmızı gelme olasılığı  $\frac{1}{2}$ 'dir.
- 1. ve 2. küp havaya atıldığında üst yüzeylerinde sırasıyla sarı ve mavi gelme olasılığı  $\frac{1}{9}$ 'dur.

**Buna göre,**

**a) 1. küp havaya atıldığında üst yüzeye sarı gelme olasılığı kaçtır?**

$$\frac{1}{3}$$

**b) 1. ve 2. küp havaya atıldığında üst yüzeye sırasıyla kırmızı ve mavi gelme olasılığı kaçtır?**

$$\frac{1}{18}$$