

## 2024 8. SINIF MATEMATİK

### LGS HAZIRLIK TEST-10

**Soru 1.** Ali'nin 4 farklı renkte gömleği ve 3 farklı renkte pantolonu vardır. 1 gömlek ve 1 pantolon seçimini kaç değişik şekilde yapabilir?

- A) 7
- B) 12
- C) 64
- D) 81

**Soru 2.** İki tane tavla zarı ile 2 tane madeni para aynı anda havaya atılıyor. Olası durum sayısı kaç olur?

- A) 16
- B) 36
- C) 72
- D) 144

**Soru 3.** Bir tavla zarı atılması deneyinde üste 7 gelmesine ..... denir.

Boşluğa hangisi gelmelidir?

- A) Mucize olay
- B) Hayal ürünü
- C) Olmaz olsun
- D) İmkânsız olay

**Soru 4.** Bir partide 10 evli çift vardır. Bu partiye 5 erkek ve 5 evli çift daha katılıyor. Son durumda rastgele bir kişi seçilirse kadın olma olasılığı kaç olur?

- A)  $\frac{3}{5}$   
B)  $\frac{3}{7}$   
C)  $\frac{4}{7}$   
D)  $\frac{7}{11}$

**Soru 5.** Bir torbada renkleri dışında özdeş olan,  
5 tane kırmızı  
6 tane mavi  
7 tane siyah  
8 tane beyaz  
top vardır.

Rastgele bir top alınırsa beyaz olmama olasılığı kaç olur?

- A)  $\frac{4}{13}$       B)  $\frac{9}{13}$   
C)  $\frac{5}{21}$       D)  $\frac{18}{25}$

**Soru 6.** “RAMAZAN” kelimesindeki her harf birer defa kartlara yazılıp bir torbaya atılıyor. Rastgele bir kart çekilirse A gelme olasılığı kaç olur?

A)  $\frac{3}{7}$       B)  $\frac{1}{5}$

C)  $\frac{3}{5}$       D)  $\frac{4}{7}$

**Soru 7.** Bir olayın olasılık değeri hangisi olamaz?

A)  $0, \bar{2}$       B)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$

C) %99,9      D)  $\frac{100}{99}$

**Soru 8.** 90 sayfalık bir kitapta rasgele bir sayfa belirleniyor. Bu sayfanın numarasında 4 yazma olasılığı kaçtır?

A)  $\frac{1}{5}$

B)  $\frac{8}{45}$

C)  $\frac{17}{90}$

D)  $\frac{7}{30}$

**Soru 9. Ali'nin**

- Siyah, beyaz, mavi ve kırmızı renkte gömlekleri
- Siyah, beyaz, mavi ve kahverengi renkte pantolonları vardır.

Rastgele birer tane seçip giyiniyor. Aynı renkte olma olasılığı kaçtır?

A)  $\frac{1}{16}$

B)  $\frac{3}{16}$

C)  $\frac{3}{13}$

D)  $\frac{5}{9}$

**Soru 10. Hilesiz 2 tane tavla zarı aynı anda havaya atılıyor. Üste gelen sayıların toplamının 6 olma olasılığı kaçtır?**

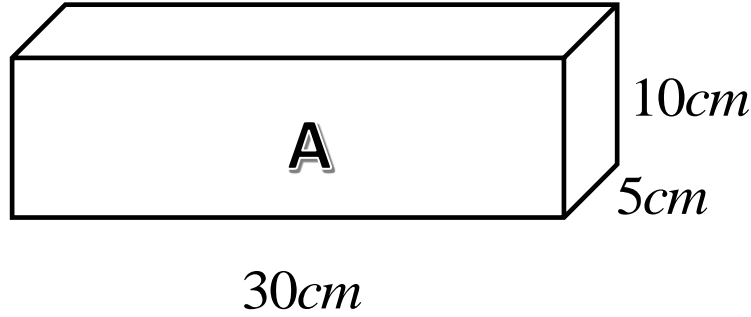
A)  $\frac{7}{36}$

B)  $\frac{5}{36}$

C)  $\frac{1}{9}$

D)  $\frac{1}{6}$

**Soru 11.**

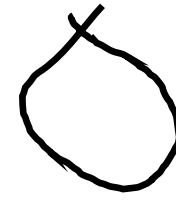


Yukarıda bir yüzeyinde A yazan ve ayrıt uzunlukları verilen dikdörtgenler prizması şeklindeki kutu havaya atılıyor.

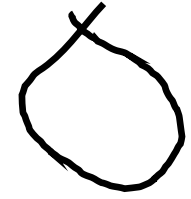
A yazan yüzeyin üst tarafa gelme olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{3}{5}$       B)  $\frac{3}{10}$   
C)  $\frac{2}{15}$       D)  $\frac{1}{30}$

**Soru 12.**



1. Torba



2. Torba

Özdeş kartlara sayılar yazılmış ve aşağıdaki kurallara göre torbalara atılmıştır.

1. torba da 10'dan küçük asal sayılar
2. torba da rakamların hepsi vardır.

1. torbadan bir kart çekilip 2. Torbaya atılıyor.

2. torbadan bir kart çekilmesi deneyinde çift sayı gelme olasılığı en çok kaç olur?

- A)  $\frac{5}{11}$       B)  $\frac{1}{2}$       C)  $\frac{6}{11}$       D)  $\frac{7}{10}$

**Soru 13.** Ali ile arkadaşı Ramazan penaltı atma oyunu oynuyorlar.

Ali'nin penaltıyı gol yapma olasılığı %55, Ramazan'ın gol yapma olasılığı %60'dır.

İkisi de birer atış yapıyorlar. İkisinin de gol atamama olasılığı % kaç olur?

- A) 15
- B) 18
- C) 25
- D) 33

**Soru 14.**

	Erkek	Kız
Gözlüklü	5	3
Gözlüksüz	13	9

Tablo: 8A sınıfı öğrencilerinin dağılımı

Tabloda 8A sınıfının öğrencilerinin dağılımı verilmiştir. 8A sınıfından rastgele bir öğrenci seçiliyor.

Bu öğrencinin

- a) Kız olma olasılığı
- b) Gözlüklü olma olasılığı
- c) Gözlüklü ve erkek olma olasılığı kaçtır?

Bulunuz.

## Soru15.

ŞOFÖR		KORİDOR		
1	2		3	
4	5		6	
7	8		9	
10	11		12	
13	14		15	
16	17		18	
19	20		21	
22	23		24	
25	26		27	
28	29		30	
31	32		33	
34	35		36	
37	38		39	
40	41		42	

Yandaki şekilde bir otobüsün koltuk numaralarının şekli verilmiştir. Bu koltukların biletlerinde satılan yoktur.

Rastgele bir bilet alırsak bu biletin numarasının

a) Asal sayı olma olasılığı kaçtır?

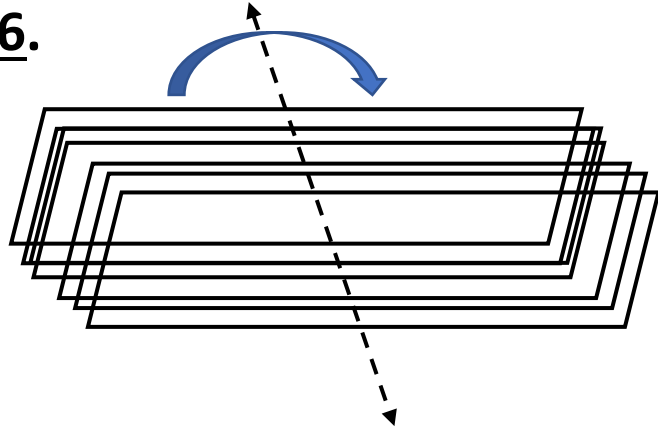
b) Cam kenarı olma olasılığı kaçtır?

c) Tam kare numaralı koltuk olma olasılığı kaçtır?

d) Tam kare ve cam kenarı olma olasılığı kaçtır?

Bulunuz.

**Soru16.**



Yanda 20 tane A4 kağıdı ortadan  
ikiye katlanarak kitapçık yapılmıştır.  
Daha sonra bu kitapçığın sayfaları  
baştan sona kadar numaralandırılmıştır.  
Bu kitapçıktan rastgele bir sayfa açarsak  
sayfa numarasının tam kare olma olasılığı  
kaç olur?

- A)  $\frac{3}{20}$       B)  $\frac{7}{40}$       C)  $\frac{1}{8}$       D)  $\frac{1}{10}$