

Sayma Kuralları:**Toplama yoluyla sayma:**

Sonlu ve ayrık kümelerin birleşiminin eleman sayısı bu kümelerin eleman sayıları toplamına eşittir. Bu yöntemle saymaya **toplama yoluyla sayma** denir. $s(A)=m$ ve $s(B)=n$ ise $s(A) + s(B)=m+n$ dir.

Çarpma yoluyla sayma:

A ve B boş kümeden farklı, ayrık iki küme olmak üzere **$A \times B$ kümesinin eleman sayısını** bulma işlemine **çarpma yoluyla sayma** denir. Bu yöntemle yapılan sayma işlemine **saymanın temel ilkesi** de denilir. A olayı m farklı yolla ve B olayı n farklı yolla yapılabilir ise $s(A).s(B)=m.n$ farklı yolla yapılabilir.

1.

A şehrinden B şehrine 3 farklı karayolu , 2 farklı havayolu ile gidilebilmektedir. A dan B ye kaç farklı yoldan gidilebilir?

A) 3 B) 5 C) 6 D) 8 E) 11

2.

Ali'nin 5 farklı pantolonu ve 4 farklı gömleği vardır. Ali bir gömlek veya bir pantolonu kaç farklı şekilde giyebilir?

A) 4 B) 5 C) 9 D) 12 E) 20

3.

3 farklı pantolon ve 4 farklı gömleği olan Ali bir pantolon ve bir gömleği kaç farklı şekilde seçebilir?

A) 3 B) 7 C) 10 D) 12 E) 15

4.

10 kişilik bir sınıftan bir başkan ve bir başkan yardımcısı kaç farklı şekilde seçilebilir?

A) 10 B) 40 C) 90 D) 100 E) 120

C
A
N
M
A
TA
K
A
D
E
M
İ

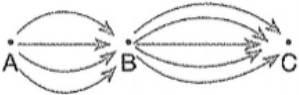
5.

A kentinden B kentine 4 ve B kentinden C kentine 3 farklı yol vardır.

Buna göre, A kentinden C kentine; B kentine uğramak şartı ile kaç farklı yoldan gidilebilir?

- A) 4 B) 7 C) 12 D) 15 E) 20

6.

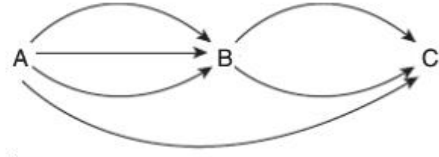


A şehriden C şehrine gidilirken kullanılan yol tekrar kullanılmamak üzere C den A ya kaç farklı şekilde dönülebilir?

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

7.

A, B ve C kentleri arasında şekilde verilen yollar bulunmaktadır.



Buna göre,

- a) A'dan C'ye kaç farklı şekilde gidilebilir?
- b) A'dan C'ye kaç farklı şekilde gidilip A ya dönülebilir?
- c) Gidilen yolların aynısını dönüşte kullanmamak şartıyla kaç farklı şekilde A'dan C'ye gidilip tekrar A'ya dönülebilir?

a şıkkı A) 5 B) 7 C) 9 D) 11 E) 15

b şıkkı A) 5 B) 7 C) 38 D) 49 E) 52

c şıkkı A) 5 B) 7 C) 10 D) 13 E) 15

8.

Bir partiye katılan 10 kişi birbirlerine hediye almışlardır. Bu partide kaç hediye dağıtılmıştır?

- A) 9 B) 10 C) 45 D) 90 E) 120

C
A
N
M
A
T

A
K
A
D
E
M
İ

9.

Bir partiye katılan 10 kişi birbirleri ile tokalaşmıştır. Bu partide kaç tokalaşma gerçekleşmiştir?

A) 9 B) 10 C) 45 D) 90 E) 120

11.

x ve y birer pozitif tam sayı olduğuna göre, $4 < x < y < 8$ koşulunu sağlayan farklı (x, y) ikilileri kaç tanedir?

A) 3 B) 5 C) 8 D) 12 E) 15

C
A
N
M
A
T

A
K
A
D
E
M
İ

10.

3 farklı mektup, 4 farklı posta kutusuna ;

- a) kaç farklı şekilde atılabilir?
b) aynı kutuya birden çok mektup atılmaması şartıyla kaç farklı biçimde atılabilir?

a şıkkı A) 12 B) 24 C) 48 D) 56 E) 64

b şıkkı A) 12 B) 24 C) 48 D) 56 E) 64

12.

Her sorusu 5 şıklı olan 10 soruluk bir testte ardışık 3 sorunun herhangi ikisinin doğru cevabı aynı olmamak şartıyla cevap anahtarı kaç farklı şekilde hazırlanabilir?

A) 3^8 B) $5 \cdot 3^8$ C) $10 \cdot 3^8$ D) $20 \cdot 3^8$ E) $40 \cdot 3^8$

CEVAP ANAHTARI: youtube kanalımız @canmatakademi videosunu izleyebilirsiniz:
<https://youtu.be/5rOKITAvvww>

1)B 2)C 3)D 4)C 5)C 6)C 7)a şıkkı B 7)b şıkkı C 7)c şıkkı D
8)D 9)C 10)a şıkkı E 10)b şıkkı B 11)A 12)D