

1. 20 kişilik bir sınıftan 3 kişilik yarışma ekibi kaç farklı şekilde seçilebilir?

- A) 1140    B) 3600    C) 6840    D) 8000

2. Vedat ile Sedat'ın da aralarında bulunduğu 12 kişinin başvurduğu bir işe 4 kişi alınacaktır. Vedat ile Sedat işe alınacaklar arasında olduğuna göre kaç farklı seçim yapılabilir?

- A) 45    B) 66    C) 210    D) 495

3.  $C(5,2)$  aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $P(5,2)$     B)  $\frac{P(5,2)}{2}$   
C)  $2 \cdot P(5,2)$     D)  $\frac{2}{P(5,2)}$

4. Bir sınavda sorulan 10 sorudan ilk 4 sorunun 3 tanesi çözülmek zorundadır. Buna göre bu sınavda 7 soru çözecek bir kişi bu soruları kaç farklı şekilde çözebilir?

- A) 150    B) 120    C) 90    D) 60

5. 6 erkek ve 4 kız öğrenci arasından 4 kişilik bir folklor ekibi oluşturulacaktır. Bu ekipte 2 kız, 2 erkek olacağına göre, bu ekip kaç farklı şekilde seçilebilir?

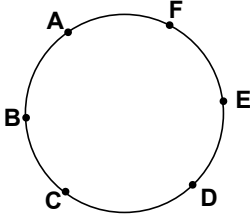
- A) 30    B) 60    C) 90    D) 120

6.  $A = \{-4, -3, -2, -1, 1, 2, 3\}$  kümesinin 2 elemanlı alt kümelerinin kaç tanesinde, elemanların sayı değerlerinin çarpımı negatif olur?

- A) 16    B) 12    C) 8    D) 4

## Olası Durumları Belirleme

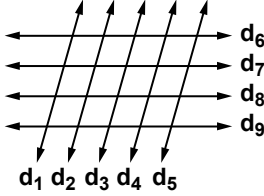
7.



Köşeleri çember üzerindeki 6 noktadan herhangi üçü olan kaç farklı üçgen çizilebilir?

- A) 6      B) 12      C) 18      D) 20

8.



Şekilde  $d_1 \parallel d_2 \parallel d_3 \parallel d_4 \parallel d_5$  ve  $d_6 \parallel d_7 \parallel d_8 \parallel d_9$  olduğuna göre, kaç tane paralelkenar vardır?

- A) 20      B) 40      C) 60      D) 80

9.  $n$  kişilik bir gruptan bir başkan, bir başkan yardımcısı 56 farklı şekilde seçilebileceğine göre,  $n$  kaçtır?

- A) 6      B) 7      C) 8      D) 9

10. Hepsi birbirinden farklı 4 Matematik, 5 Türkçe kitabı düz bir rafa aynı branştan kitaplar bir arada olacak şekilde yan yana kaç farklı şekilde dizilebilir?

- A)  $4! \cdot 5!$       B)  $9!$   
C)  $8! \cdot 2!$       D)  $2! \cdot 4! \cdot 5!$

11. 8 seçmeli dersten 3 tanesi aynı saatte okutulmaktadır. Buna göre, 8 seçmeli dersten 3'ü kaç farklı şekilde seçilebilir?

- A) 40      B) 56      C) 80      D) 140

12.  $C(n, r) = 120$  ve  $P(n, r) = 720$  olduğuna göre,  $r$  kaçtır?

- A) 6      B) 5      C) 3      D) 2



Adı : .....

Soyadı : .....

Sınıf : .....

No : .....

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru : .....

Yanlış : .....

Boş : .....

Puan : .....