

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

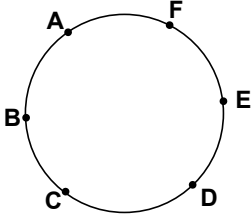
5. 6 erkek ve 4 kız öğrenci arasından 4 kişilik bir folklor ekibi oluşturulacaktır. Bu ekipte 2 kız, 2 erkek olacağına göre, bu ekip kaç farklı şekilde seçilebilir?

- 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

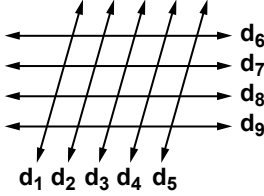
7.



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 :