



1. $C(n, 2) = 15$ olduğuna göre n kaçtır?

- A) 4
B) 5
C) 6
D) 7

2. Düzlemdeki 10 noktadan 5 tanesi doğrusaldır. Köşeleri bu 10 noktadan herhangi üçü olan en çok kaç üçgen çizilebilir?

- A) 50
B) 100
C) 110
D) 120

3. 9 öğrenci arasından 4 kişilik bir ekip, bu ekip içersinden de bir başkan seçilecektir. Bu seçimin kaç farklı şekilde yapılabileceği aşağıdakilerden hangisi ile hesaplanabilir?

- A) $C(9, 4) \cdot C(4, 1)$
B) $P(9, 4) \cdot P(4, 1)$
C) $C(9, 4) + C(4, 1)$
D) $P(9, 4) + C(4, 1)$

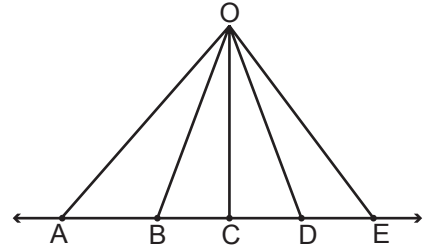
4. $C(12, 2) + C(12, 10)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 66
B) 132
C) 198
D) 264

5. $C(n, r) = 84$ ve $P(n, r) = 504$ olduğuna göre r kaçtır?

- A) 3
B) 4
C) 5
D) 6

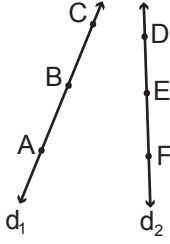
6.



Yukarıda verilen A, B, C, D ve E noktaları doğrusal olduğuna göre şekilde en fazla kaç farklı üçgen vardır?

- A) 4
B) 5
C) 8
D) 10

7.



Yukarıda A, B, C noktaları d_1 ve D, E, F noktaları d_2 doğrusu üzerindedir. Köşeleri bu noktalardan herhangi üçü olan en fazla kaç farklı üçgen oluşturulur?

- A) 9
B) 12
C) 18
D) 20

8. I. 20 . 19
II. C(20, 2)
III. P(20, 2)

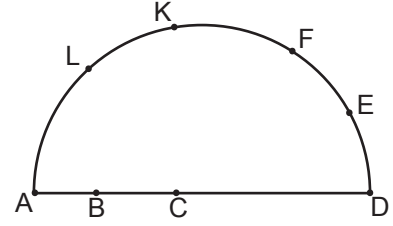
20 kişilik bir sınıftan bir başkan ve bir başkan yardımcısı seçilecektir. Bu seçimin en fazla kaç farklı biçimde yapılabileceği yukarıdaki ifadelerden hangisi ya da hangileri ile hesaplanabilir?

- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve II
D) I ve III

9. Bir topluluktaki kişilerle oluşturulacak 4 kişilik farklı grupların sayısı aynı topluluktan oluşturulacak 5 kişilik farklı grupların sayısına eşittir. Buna göre bu topluluktan 2 kişilik en fazla kaç farklı grup oluşturulur?

- A) 48
B) 36
C) 24
D) 18

10.



Yukarıda verilen $[AD]$ çaplı yarım çember üzerindeki 8 nokta kullanılarak en çok kaç farklı doğru çizilebilir?

- A) 23
B) 26
C) 28
D) 29

11. Birbirinden farklı 2 türkçe, 3 matematik ve 3 tarih kitabı bir rafa aynı tür kitaplar bir arada olmak şartıyla yan yana en fazla kaç farklı şekilde yerleştirilir?

- A) 54
B) 72
C) 216
D) 432

12. 6 çeşit çorba ve 8 çeşit yemek arasından bir çeşit çorba ve iki çeşit yemek en fazla kaç farklı şekilde seçilir?

- A) 34
B) 96
C) 168
D) 366



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 :