

KLASİK SORULAR

1. ÇÖZÜM:

8 soruluk bir sınavda ilk iki soruyu cevaplamak mecburi olduğuna göre, 6 soru kaç değişik şekilde seçilebilir?

2. ÇÖZÜM:

A, B ve C farklı noktaları bir doğru üzerinde D, E, F, G ve H farklı noktaları ise aynı düzlemdeki farklı bir doğru üzerinde olsun.

Buna göre, bu 8 noktadan kaç doğru geçer?

3. ÇÖZÜM:



Şekildeki çizgiler A, B, C, D kentleri arasındaki farklı yolları göstermektedir.

Buna göre, A dan D ye kaç farklı şekilde gidilebilir?

4. ÇÖZÜM:

$\{0, 1, 2, 3, 4\}$

kümesinin elemanları ile rakamları farklı 200 ile 300 arasında olan kaç farklı doğal sayı yazılabilir?

5. ÇÖZÜM:

$$(x + 3y)^9$$

ifadesinin açılımındaki terimlerden biri $63 \cdot a \cdot x^6 \cdot y^3$ ise, a nın değeri kaçtır?

6. ÇÖZÜM:

A ve B aynı örnek uzayın iki alt kümesidir.

$$P[(A \cup B)'] = \frac{1}{25}, \quad P(A \setminus B) = \frac{3}{25}, \quad P(B \setminus A) = \frac{2}{25}$$

olduğuna göre, $P(A \cap B)$ olasılığı kaçtır?

TEST SORULARI

1.

8 kişilik bir gruptan 4 kişi, düz bir sıraya kaç değişik biçimde oturabilir?

- A) 40.7! B) 70.4! C) 14.24!
D) 7.4! E) 210.2!

2.

3440445

sayısının rakamlarının yerleri değiştirilerek 7 basamaklı kaç farklı çift sayı yazılabilir?

- A) 130 B) 140 C) 150
D) 180 E) 120

3.

$A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$

kümesinin üçlü permütasyonlarının kaç tanesinde 5 eleman olarak bulunmaz?

- A) 20 B) 30 C) 60
D) 120 E) 180

4.

3 ve 4 kişilik iki asansöre 7 kişi kaç farklı şekilde binebilir?

- A) 20 B) 35 C) 40
D) 70 E) 80

5.

Melis'in gittiği kafede 6 tatlı ve 5 salata vardır.

Buna göre, Melis 1 tatlı veya 1 salata kaç farklı şekilde yiyebilir?

- A) 7 B) 11 C) 15
D) 18 E) 30

6. İçerisinde 5 kırmızı, 6 mavi, 3 sarı bilye bulunan bir torbadan rastgele seçilen üç bilyeden her birinin farklı bir renkte olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{67}{182}$ B) $\frac{63}{182}$ C) $\frac{61}{182}$
D) $\frac{57}{182}$ E) $\frac{45}{182}$

7. $(3x - y)^9$

açılımında bir terim $k \cdot x^2 \cdot y^7$ ise k kaçtır?

- A) -256 B) -328 C) -324
D) -330 E) -400

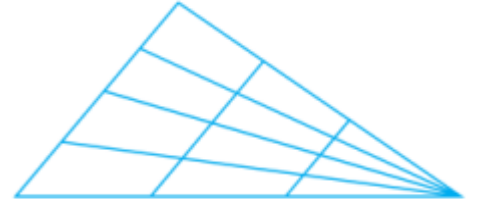
8.

$P(n, 4) = 6 \cdot P(n, 3)$ olduğuna göre,

n değeri kaçtır?

- A) 3 B) 6 C) 8
D) 9 E) 12

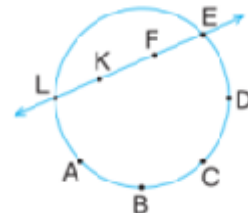
9.



Yukarıdaki şekilde kaç tane üçgen vardır?

- A) 12 B) 13 C) 18
D) 30 E) 42

10.



Şekildeki noktalardan kaç farklı dörtgen elde edilir?

- A) 70 B) 60 C) 53 D) 51 E) 43