

Olasılık — Deneme

KPSS AI Coach · 07.09.2026 · 8 soru

1. Bir gruptaki 6 kişiden 2 kişi, görev sırası dikkate alınmadan seçilecektir. Buna göre bu seçim kaç farklı biçimde yapılabilir?

- A) 12
- B) 15
- C) 18
- D) 24
- E) 30

2. Bir kümeye ait 7 elemandan 3'ü, sıralama yapılmadan seçilecektir. Buna göre seçim sayısı kaçtır?

- A) 21
- B) 28
- C) 35
- D) 42
- E) 49

Elif, 5 farklı kitaptan 2 tanesini hafta sonu okumak üzere ayıracaktır. Kitapların okunma sırası bu seçimde dikkate alınmayacaktır.

3. Buna göre Elif'in yapabileceği farklı seçimlerin sayısı kaçtır?

- A) 5
- B) 8
- C) 10
- D) 12
- E) 20

Mert, 6 farklı aday arasından 3 kişiyi bir çalışma grubuna alacaktır. Gruptaki kişilerin görev sırası belirlenmeyecektir.

4. Buna göre Mert'in oluşturabileceği farklı çalışma gruplarının sayısı kaçtır?

- A) 12
- B) 15
- C) 18
- D) 20
- E) 24

5. Bir seçim işleminde 8 elemandan 2 eleman alınmakta ve alınanların sırası önemsizdir.

Buna göre bu işlem kaç sonuç verir?

- A) 16**
- B) 24**
- C) 28**
- D) 32**
- E) 56**

6. 10 elemanlı bir kümeden 3 eleman seçilirken sıra dikkate alınmamaktadır. Buna göre kaç farklı seçim yapılabilir?

- A) 90**
- B) 100**
- C) 110**
- D) 120**
- E) 150**

7. Bir gruptan 5 nesneden 3'ü seçildiğinde, seçimlerin sırası dikkate alınmamaktadır. Buna göre bu seçimin sayısal değeri kaçtır?

- A) 8**
- B) 9**
- C) 10**
- D) 12**
- E) 15**

8. Beş farklı nesneden üçü seçilecektir. Belirli bir üçlü grubun seçilme olasılığı, tüm sırasız seçimler eşit olasılıklı olduğunda kaçtır?

- A) $\frac{1}{5}$**
- B) $\frac{1}{8}$**
- C) $\frac{1}{10}$**
- D) $\frac{2}{10}$**
- E) $\frac{3}{10}$**

Cevap Anahtarı

1. B	2. C	3. C	4. D	5. C
6. D	7. C	8. C		

Çözümler

- 1.** Görev sırası dikkate alınmadığı için seçim kombinasyonla hesaplanır. $C(6,2)=6\cdot5/2=15$ olur; 12 ise sıralı seçimle karıştırılan sonuçtur.
- 2.** Sıralama yapılmadığı için 7 elemandan 3 eleman kombinasyonla seçilir. $C(7,3)=7\cdot6\cdot5/(3\cdot2\cdot1)=35$ olur; 210 sonucu faktöriyel bölmesinin eksik uygulanmasından doğar.
- 3.** Elif iki kitabı sıra gözetmeden seçtiği için kombinasyon kullanılır. $C(5,2)=5\cdot4/2=10$ 'dur; 20 sonucu kitapların sırasını ayrıca saymaktan kaynaklanır.
- 4.** Çalışma grubunda görev sırası olmadığı için $C(6,3)$ hesaplanır. Bu değer $6\cdot5\cdot4/(3\cdot2\cdot1)=20$ 'dir; 120 sonucu sırasız seçimi permütasyonla hesaplama hatasıdır.
- 5.** Sıra önemsenmediği için 8 elemandan 2 eleman kombinasyonla seçilir. $C(8,2)=8\cdot7/2=28$ 'dir; 56 sonucu iki elemanın sırasını ayrı ayrı sayma hatasıdır.
- 6.** Sıra dikkate alınmadığından $C(10,3)$ hesaplanır. $10\cdot9\cdot8/(3\cdot2\cdot1)=120$ olur; 720 sonucu sıralı seçim hesabının sonucudur.
- 7.** Sıra dikkate alınmadığı için kombinasyon kullanılır. İşlem, $5\cdot4\cdot3/(3\cdot2\cdot1)$ biçiminde yapılır ve sonuç 10 bulunur. 12, paydanın eksik alınmasıyla; 15 ise seçim sayısının doğrudan çarpılmasıyla elde edilebilecek hatalı sonuçlardır.
- 8.** Beş nesneden üç nesne seçmenin toplam 10 farklı yolu vardır. Belirli grup bu yolların yalnızca bir tanesidir; dolayısıyla olasılık $1/10$ olur. $1/5$ ve $1/8$, toplam durum sayısının yanlış hesaplanmasından kaynaklanır.