

10. Sınıf Matematik Permütasyon

DERS / KAZANIM 10. Sınıf Matematik Testleri Çöz	SORU SAYISI 25 Soru	ÖNERİLEN SÜRE 50 Dakika	MÜFREDAT UYUMU %100 MEB Uyumlu
---	------------------------	----------------------------	-----------------------------------

- Bir teknoloji mağazasında çalışan Ali, vitrindeki 5 farklı akıllı telefonu yan yana dizecektir. En pahalı ve en ucuz telefonun her zaman uçlarda olması istendiğine göre, Ali bu dizilimi kaç farklı şekilde yapabilir?
A) 6
B) 12
C) 18
D) 24
E) 48
- Bir kargo şirketi, gönderi kodlarını 2 farklı harf ve ardından 3 farklı rakam kullanarak oluşturmaktadır. Alfabadeki 29 harf ve 10 rakam kullanılabildiğine göre, kaç farklı gönderi kodu oluşturulabilir?
A) $29 * 28 * 10 * 9 * 8$
B) $29^2 * 10^3$
C) $29! * 10!$
D) $P(29, 2) * P(10, 3)$
E) $29 * 28 * 10 * 10 * 10$
- Bir anne, baba ve 4 çocuktan oluşan bir aile, yan yana fotoğraf çektirecektir. Anne ve baba yan yana gelmemek şartıyla kaç farklı şekilde sıralanabilirler?
A) 720
B) 600
C) 480
D) 360
E) 240
- Bir kelime oyununda 'KELEBEK' kelimesindeki harflerin yerleri değiştirilerek anlamlı ya da anlamsız 7 harfli kaç farklı kelime yazılabilir?
A) 5040
B) 1260
C) 630
D) 420
E) 210
- Bir kütüphaneci 4 farklı matematik, 3 farklı fizik ve 2 farklı kimya kitabını bir rafa dizecektir. Aynı branştan kitaplar bir arada olmak koşuluyla kaç farklı dizilim yapılabilir?
A) 9!
B) $4! * 3! * 2!$
C) $3! * 4! * 3! * 2!$
D) 1728
E) 864
- A şehrinden B şehrine 3 farklı yol, B şehrinden C şehrine 4 farklı yol bulunmaktadır. Gidilen yoldan dönmek şartıyla A'dan C'ye gidip tekrar A'ya kaç farklı şekilde dönülebilir?
A) 144
B) 132
C) 72
D) 48
E) 12

7. Bir şifreleme sisteminde {0, 1, 2, 3, 4, 5} kümesinin elemanları kullanılarak rakamları farklı 3 basamaklı, 5 ile tam bölünebilen kaç farklı sayı oluşturulabilir?

- A) 36 D) 48
B) 40 E) 52
C) 44

8. Bir spor kulübünde 8 oyuncu arasından bir kaptan ve bir kaptan yardımcısı kaç farklı şekilde seçilebilir?

- A) 64 D) 15
B) 56 E) 8
C) 28

9. 5 farklı mektup, 3 farklı posta kutusuna her kutuya en az bir mektup gelmesi şartı aranmaksızın kaç farklı şekilde atılabilir?

- A) 15 D) 60
B) 125 E) 120
C) 243

10. Bir sergide 6 tablo yan yana sergilenecektir. Belirli iki tablonun yan yana olması istendiğine göre bu sergileme kaç farklı şekilde yapılabilir?

- A) 720 D) 48
B) 240 E) 24
C) 120

11. Rakamları toplamı 5 olan kaç tane 3 basamaklı doğal sayı vardır?

- A) 10 D) 18
B) 12 E) 21
C) 15

12. 3 kız ve 3 erkek öğrenci, herhangi iki kız öğrenci yan yana gelmemek şartıyla bir sıra boyunca kaç farklı şekilde dizilebilir?

- A) 36 D) 288
B) 72 E) 360
C) 144

13. Bir restoranda 4 çeşit çorba, 5 çeşit ana yemek ve 3 çeşit tatlı bulunmaktadır. Her kategoriden birer tane seçmek isteyen bir müşteri kaç farklı menü oluşturabilir?

- A) 12 D) 60
B) 20 E) 120
C) 30

14. Bir test sınavında 10 soru vardır ve her sorunun 5 seçeneği bulunmaktadır. Art arda gelen iki sorunun cevabı aynı olmamak şartıyla kaç farklı cevap anahtarı oluşturulabilir?

- A) 5^{10} D) $5!$
B) $5 \cdot 4^9$ E) $P(10, 5)$
C) $10 \cdot 5$

15. 112233 sayısının rakamlarının yerleri değiştirilerek 6 basamaklı kaç farklı sayı yazılabilir?

- A) 720 D) 90
B) 360 E) 60
C) 180

16. Bir okulun basketbol takımında 10 oyuncu vardır. Bu oyunculardan biri kaptan, biri de yedek kaptan olarak belirlenecektir. Kaç farklı seçim yapılabilir?

- A) 100 D) 20
B) 90 E) 10
C) 45

17.4 evli çift yan yana dizilerek fotoğraf çektirecektir. Eşlerin yan yana olması şartıyla kaç farklı şekilde sıralanabilirler?

- A) 384 D) 24
B) 192 E) 16
C) 48

18.A = {1, 2, 3, 4, 5} kümesinin elemanları ile yazılabilen rakamları farklı 5 basamaklı sayıların kaç tanesinde 1 rakamı 2 rakamının solundadır?

- A) 120 D) 24
B) 60 E) 12
C) 40

19.7 kişilik bir grup, biri 3 kişilik diğeri 4 kişilik iki koltuğa kaç farklı şekilde oturabilir?

- A) 7! D) 2520
B) 3! * 4! E) 5040
C) 12

20.Bir çocuk, elindeki 4 farklı renkteki boya kalemiyle, yan yana duran 6 kareyi, birbirine komşu olan kareler farklı renklerde olmak şartıyla kaç değişik şekilde boyayabilir?

- A) $4 * 3^5$ D) $4 * 3 * 2 * 1 * 1 * 1$
B) 4^6 E) 240
C) 6^4

21.'MARMARA' kelimesinin harfleri yer değiştirilerek M ile başlayan kaç farklı kelime yazılabilir?

- A) 180 D) 30
B) 120 E) 15
C) 60

22.5 farklı anahtar, maskotsuz düz bir anahtarlığa kaç farklı şekilde dizilebilir?

- A) 120 D) 12
B) 60 E) 6
C) 24

23.Bir otelde 3 yataklı bir oda ve 2 yataklı bir oda boştur. 5 kişi bu odalara kaç farklı şekilde yerleşebilir?

- A) 10 D) 120
B) 20 E) 100
C) 60

24.Sadece 1, 2 ve 3 rakamları kullanılarak yazılabilen, içinde en az bir tane 2 rakamı bulunan 3 basamaklı kaç farklı sayı vardır?

- A) 27 D) 9
B) 19 E) 8
C) 18

25.4 mektup 4 farklı posta kutusuna, her kutuda en fazla bir mektup olması şartıyla kaç farklı şekilde atılabilir?

- A) 256 D) 16
B) 64 E) 4
C) 24

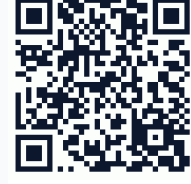
10. Sınıf Matematik — Permütasyon

10. Sınıf Matematik Permütasyon testi, TestYurdu tarafından 2026 MEB müfredatına %100 uyumlu kazanım testleri formatında özenle hazırlanmıştır. Soruları interaktif bir şekilde çözebilir, anında

sonularınıızı ve detaylı başarı analizinizi görebilirsiniz.

» [Testi İnteraktif \(Online\) Çöz](#)

» [10. Sınıf Matematik Testleri Çöz](#)



QR Kod ile Çöz

⚠ Cevap anahtarına ulaşmak ve testi online çözmek için yukarıdaki bağlantıları kullanabilir veya yukarıdaki QR kodu taratabilirsiniz.

www.testyurdu.com