

## 10. Sınıf Matematik Sayma Kuralları

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

- Bir kafeteryanın menüsünde 5 farklı çeşit soğuk içecek ve 7 farklı çeşit sıcak içecek bulunmaktadır. Bu kafeteryaya gelen bir müşteri yalnızca bir içecek içmek istediğine göre, seçimini kaç farklı şekilde yapabilir?  
A) 5  
B) 7  
C) 12  
D) 35  
E) 42
- Bir giyim mağazasında çalışan Ali, vitrin mankenini giydirmek için 4 farklı gömlek ve 3 farklı pantolon arasından bir gömlek ve bir pantolonu kaç farklı şekilde seçebilir?  
A) 7  
B) 10  
C) 12  
D) 15  
E) 24
- A şehrinden B şehrine 3 farklı yol, B şehrinden C şehrine 4 farklı yol bulunmaktadır. A'dan hareket eden bir araç B'ye uğramak şartıyla C şehrine kaç farklı yoldan gidebilir?  
A) 7  
B) 9  
C) 12  
D) 15  
E) 20
- Bir okulun 10. sınıflarında 4 şube, 11. sınıflarında ise 5 şube vardır. Her şubeden birer sınıf temsilcisi seçilmiştir. Okul yönetimi, bir etkinlik için bu temsilciler arasından 10. sınıflardan bir kişi VEYA 11. sınıflardan bir kişi seçecektir. Bu seçim kaç farklı şekilde yapılabilir?  
A) 4  
B) 5  
C) 9  
D) 20  
E) 40
- Bir akıllı telefonun giriş şifresi 4 basamaklı rakamlardan oluşmaktadır. Şifredeki rakamların birbirinden farklı olması istendiğine göre, kaç farklı şifre oluşturulabilir?  
A) 1000  
B) 4000  
C) 4536  
D) 5040  
E) 10000
- Bir lokantada 3 farklı çorba, 4 farklı ana yemek ve 2 farklı tatlı seçeneği sunulmaktadır. Bir müşteri her kategoriden tam olarak birer tane seçmek şartıyla kaç farklı menü oluşturabilir?  
A) 9  
B) 12  
C) 18  
D) 24  
E) 30

7. A kümesi {1, 2, 3, 4, 5} elemanlarından oluşmaktadır. Bu kümenin elemanları kullanılarak 3 basamaklı kaç farklı doğal sayı yazılabilir?

- A) 15                      D) 125  
B) 60                      E) 150  
C) 100

8. Bir yarışmada 10 kişi yarışmaktadır. İlk üç derece (birinci, ikinci ve üçüncü) kaç farklı şekilde sonuçlanabilir?

- A) 30                      D) 900  
B) 120                      E) 1000  
C) 720

9. A şehrinden B şehrine 4 farklı yol, B şehrinden C şehrine 2 farklı yol vardır. A'dan C'ye gidip tekrar A'ya dönecek olan bir kişi, giderken kullandığı yolları dönüşte aynen kullanmamak şartıyla kaç farklı şekilde seyahat edebilir?

- A) 8                      D) 56  
B) 16                      E) 64  
C) 42

10. Bir test sınavında 5 adet çoktan seçmeli soru bulunmaktadır. Her sorunun 4 seçeneği olduğuna göre, bu sınav için kaç farklı cevap anahtarı oluşturulabilir?

- A) 20                      D) 1024  
B) 25                      E) 2048  
C) 625

11. Kümesi  $A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$  olan rakamlar kullanılarak 3 basamaklı, rakamları farklı kaç tane çift sayı yazılabilir?

- A) 40                      D) 60  
B) 48                      E) 72  
C) 52

12. Bir kütüphanede 6 farklı roman, 4 farklı şiir kitabı ve 3 farklı biyografi kitabı bulunmaktadır. Bir öğrenci bir roman ve bir şiir kitabı VEYA sadece bir biyografi kitabı seçecektir. Bu seçim kaç farklı şekilde yapılabilir?

- A) 13                      D) 36  
B) 24                      E) 72  
C) 27

13. Bir bilgisayar programında kullanıcıdan 3 harfli bir kod oluşturması isteniyor. Kodun ilk harfi sesli (A, E, I, İ, O, Ö, U, Ü), diğer iki harfi ise sessiz harf olmalıdır. Türk alfabesindeki 29 harf (8 sesli, 21 sessiz) kullanıldığına göre kaç farklı kod yazılabilir?

- A)  $29^3$                       D)  $8 + 21 + 21$   
B)  $8 \times 21 \times 21$                       E)  $29 + 21 + 8$   
C)  $8 \times 21 \times 20$

14. Bir çocuk, elindeki 4 farklı oyuncak 3 arkadaşına, her birine istediği sayıda oyuncak vermek şartıyla kaç farklı şekilde dağıtabilir?

- A) 12                      D) 64  
B) 34                      E) 81  
C) 43

15.  $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$  kümesinin elemanları ile yazılabilecek 3 basamaklı rakamları farklı sayıların kaç tanesi 400'den büyüktür?

- A) 60 D) 120  
B) 80 E) 150  
C) 100

16. Bir mobilya mağazasında 5 farklı koltuk takımı ve 4 farklı yemek masası bulunmaktadır. Bir salon dizmek isteyen kişi, bir koltuk takımı ve bir yemek masasını kaç farklı şekilde seçebilir?

- A) 9 D) 16  
B) 20 E) 10  
C) 25

17. 3 farklı mektup, 5 farklı posta kutusuna kaç değişik şekilde atılabilir?

- A) 15 D) 243  
B) 25 E) 150  
C) 125

18.  $A = \{0, 1, 2, 3, 4\}$  kümesinin elemanları ile rakamları farklı, 3 basamaklı kaç farklı çift sayı yazılabilir?

- A) 24 D) 42  
B) 30 E) 48  
C) 36

19. Bir çiçekçi, 4 farklı vazo ve 6 farklı çiçek türü arasından bir vazo ve bir çiçeği kaç farklı şekilde kombinleyebilir?

- A) 10 D) 36  
B) 12 E) 48  
C) 24

20. 5 seçenekli 10 sorudan oluşan bir sınavda, art arda gelen iki sorunun cevabı aynı olmamak şartıyla kaç farklı cevap anahtarı hazırlanabilir?

- A)  $5^{10}$  D)  $10 \times 5$   
B)  $5 \times 4^9$  E)  $5!$   
C)  $5 \times 4 \times 3^8$

21. Rakamları kullanılarak 200 ile 500 arasında, rakamları farklı kaç tane 3 basamaklı sayı yazılabilir? (Rakamlar kümesi:  $\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ )

- A) 40 D) 100  
B) 60 E) 120  
C) 80

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

- A) 10 D) 30  
B) 15 E) 120  
C) 20

23.  $A = \{1, 2, 3, 4\}$  kümesinin elemanları ile en az iki basamağındaki rakamı aynı olan 3 basamaklı kaç sayı yazılabilir?

- A) 24 D) 64  
B) 40 E) 80  
C) 48

24. Bir spor kulübünde 8 futbolcu ve 6 basketbolcu vardır. Bu gruptan bir futbolcu VE bir basketbolcu kaç farklı şekilde seçilebilir?

- A) 14 D) 56  
B) 24 E) 64  
C) 48

25.4 farklı mektup, 4 farklı posta kutusuna,  
her kutuya en çok bir mektup gelmek  
şartıyla kaç farklı şekilde atılabilir?

- A) 16                      D) 128  
B) 24                      E) 256  
C) 64

## 10. Sınıf Matematik — Sayma Kuralları

Değerli öğrenciler; **10. Sınıf Matematik Sayma Kuralları** testi, okul başarınızı artırmak hedefiyle TestYurdu uzman kadrosu tarafından derlenmiştir. Soru çözümlerine ve konu analizlerine online sitemiz üzerinden ulaşabilirsiniz.

» [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.**