

Adı Soyadı: Sınıfı: Tarih:/...../2026-2027

1.

Seçim	Seçenek sayısı
Üst	4
Alt	3

Tabloda bir kişinin giyim seçenekleri verilmiştir. Kaç farklı üst-alt takımı oluşturabileceği sorulmaktadır. Tabloya göre bu sayı kaçtır?

- A) 12 B) 7
C) 4 D) 3
E) 9

2.

Ulaşım	Sefer sayısı
Otobüs	5
Tren	3

Tabloda iki şehir arasındaki sefer sayıları verilmiştir. Bir yolcunun kaç farklı biçimde yolculuk yapabileceği sorulmaktadır. Tabloya göre bu sayı kaçtır?

- A) 15 B) 8
C) 5 D) 3
E) 2

3.

5!

Yukarıda bir faktöriyel ifadesi verilmiştir. Bu ifadenin değeri sorulmaktadır. Buna göre sonuç kaçtır?

- A) 60 B) 25
C) 120 D) 20
E) 720

4.

6 kişiden 3'ü sıraya diziliyor

Yukarıda bir sıralama durumu verilmiştir. Kaç farklı sıralama yapılabileceği sorulmaktadır. Buna göre bu sayı kaçtır?

- A) 720 B) 20
C) 18 D) 120
E) 60

5.

6 kişiden 3'ü seçiliyor

Yukarıda bir seçim durumu verilmiştir. Sıra önemli olmadığına göre kaç farklı seçim yapılabileceği sorulmaktadır. Buna göre bu sayı kaçtır?

- A) 15 B) 120
C) 18 D) 60
E) 20

6.

Durum	Kullanılan sayma
Başkan ve yardımcısı seçmek	Sıralama
İki temsilci seçmek	?

Tabloda durumlar ve uygun sayma yöntemleri eşleştirilmiş, biri boş bırakılmıştır. Sıranın önemli olup olmadığına bakıldığında bu boşluğa gelmesi gereken ifade hangisidir?

- A) Seçme (kombinasyon) B) Sıralama (permütasyon)
C) Faktöriyel D) Toplama kuralı
E) Bölme kuralı

7. KİTAP kelimesinin harfleri

Yukarıda harfleri birbirinden farklı beş harfli bir kelime verilmiştir. Bu harflerin kaç farklı biçimde sıralanabileceği sorulmaktadır. Buna göre çıkan sayı kaçtır?

- A) 25 B) 120
C) 60 D) 20
E) 24

8. 4 rakamla, rakamlar tekrar edebilecek biçimde 3 basamaklı sayılar

Yukarıda bir sayma durumu verilmiştir. Sıfır kullanılmadığı varsayıldığında kaç farklı sayı yazılabileceği sorulmaktadır. Buna göre sayı değeri kaçtır?

- A) 12 B) 24
C) 64 D) 81
E) 48

9. 8 kişi birbiriyle birer kez tokalaşılıyor

Yukarıda bir durum verilmiştir. Toplam kaç tokalaşma yapılacağı sorulmaktadır. Buna göre elde edilen sayı kaçtır?

- A) 16 B) 56
C) 64 D) 28
E) 36

10.

Grup	Kişi sayısı
Kız	5
Erkek	4

Tabloda bir gruptaki kişi sayıları verilmiştir. Bir kız ve bir erkekten oluşan ikili kaç farklı biçimde seçilebileceği sorulmaktadır. Tabloya göre istenen sayı kaçtır?

- A) 45 B) 9
C) 36 D) 10
E) 20

11. **7! ÷ 5!**

Yukarıda faktöriyelerle bir bölme işlemi verilmiştir. Bu işlemin sonucu sorulmaktadır. Buna göre sonuç kaçtır?

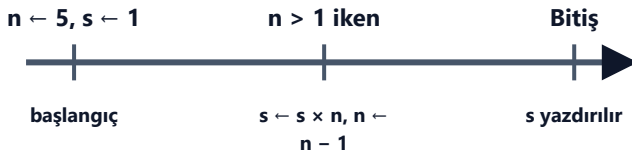
- A) 42
B) 2
C) 35
D) 7
E) 120

12. **5 kişi yuvarlak masaya oturuyor**

Yukarıda bir oturma durumu verilmiştir. Dönmeler aynı sayıldığında kaç farklı oturuş olabileceği sorulmaktadır. Buna göre hesaplanacak sayı kaçtır?

- A) 120
B) 24
C) 20
D) 60
E) 5

13.



Şemada bir algoritma verilmiştir. Bu algoritmanın hesapladığı değer sorulmaktadır. Şemaya göre doğru yanıt hangisidir?

- A) 5 sayısının karesi
B) 5 sayısının kendisi
C) 5! değeri, yani 120
D) 5 sayısının iki katı
E) 1 değeri

14. **5 kişilik gruptan en az 4 kişilik takım**

Yukarıda bir seçim durumu verilmiştir. Kaç farklı takım kurulabileceği sorulmaktadır. Buna göre istenen sayı kaçtır?

- A) 1
B) 5
C) 10
D) 6
E) 15

15.

Güzergâh	Yol sayısı
A'dan B'ye	3
B'den C'ye	4

Tabloda şehirler arası yol sayıları verilmiştir. A'dan C'ye B üzerinden kaç farklı biçimde gidilebileceği sorulmaktadır. Tabloya göre bulunacak sayı kaçtır?

- A) 9
B) 7
C) 3
D) 4
E) 12

16. **ELMA kelimesinin harfleri**

Yukarıda harfleri birbirinden farklı dört harfli bir kelime verilmiştir. Bu harflerle kaç farklı dizilim yazılabileceği sorulmaktadır. Buna göre aranan sonuç kaçtır?

- A) 24
B) 12
C) 16
D) 8
E) 4

17. **$C(n, 2) = 15$**

Yukarıda bir seçme sayısı eşitliği verilmiştir. Bu eşitliği sağlayan n değeri sorulmaktadır. Buna göre n kaçtır?

- A) 5
B) 6
C) 7
D) 15
E) 10

18. **4 kişiden en az biri seçilecek**

Yukarıda bir seçim durumu verilmiştir. Kaç farklı seçim yapılabileceği sorulmaktadır. Buna göre bulunacak sayı kaçtır?

- A) 4
B) 16
C) 15
D) 8
E) 11

19. Bir çözüm üzerine

Bir öğrenci, üç kişiden ikisinin seçileceği bir soruda $3 \times 2 = 6$ sonucunu bulmuştur. Yukarıdaki çözümde yapılan hata sorulmaktadır. Buna göre doğru yanıt hangisidir?

- A) Faktöriyel kullanmamak
B) Çarpma yapmamak
C) Kişi sayısını yanlış almak
D) Sıra önemsizken sıralama sayısı kullanmak; sonuç 2!'e bölünmeliydi
E) Toplama kuralını uygulamamak

20.

Sıra önemli mi?	Tekrar var mı?	Uygun kural seçilir

Kartlarda sayma problemlerinde izlenen üç adım verilmiştir. Kartlar birlikte değerlendirildiğinde ulaşılabilecek en kapsayıcı sonuç hangisidir?

- A) Kartlar birbirinden bağımsızdır.
B) Sıra her zaman önemlidir.
C) Tekrar hiç olmaz.
D) Kural seçimi gereksizdir.
E) Sayma probleminde önce sıranın ve tekrarın durumu belirlenir, sonra uygun kural seçilir.

Sayma, Algoritma ve Bilişim — Cevap Anahtarı

1. A	2. B	3. C	4. D	5. E	6. A	7. B	8. C	9. D	10. E	11. A	12. B
13. C	14. D	15. E	16. A	17. B	18. C	19. D	20. E				