

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

1. **A(1, 2) ve B(5, 10)**

Yukarıda iki nokta verilmiştir. Bu noktalardan geçen doğrunun eğimi sorulmaktadır. Buna göre eğim kaçtır?

- A) 2 B) 4
C) 8 D) 1/2
E) -2

2. **$f(x) = 3x - 12$**

Yukarıda bir doğrusal fonksiyon verilmiştir. Bu fonksiyonun sıfırı, yani grafiğin x eksenini kestiği noktanın apsisi sorulmaktadır. Buna göre bu değer kaçtır?

- A) -4 B) 4
C) 12 D) 3
E) 0

3.

x	0	1	2	3
f(x)	5	8	11	?

Tabloda doğrusal bir fonksiyonun değerleri verilmiş, biri boş bırakılmıştır. Değerler arasındaki düzenli artış dikkate alındığında bu boşluğa gelmesi gereken sayı hangisidir?

- A) 15 B) 13
C) 14 D) 12
E) 16

4. **$f(x) = -2x + 7$**

Yukarıda bir doğrusal fonksiyon verilmiştir. Bu fonksiyonun artanlık-azalanlık durumu sorulmaktadır. Buna göre doğru yargı hangisidir?

- A) Fonksiyon önce artar sonra azalır.
B) Eğim pozitif olduğu için fonksiyon artandır.
C) Fonksiyon sabittir.
D) Eğim negatif olduğu için fonksiyon azalandır.
E) Artanlık belirlenemez.

5. **Eğimi 3 olan ve (2, 5) noktasından geçen doğru**

Yukarıda bir doğrunun eğimi ve üzerinden geçtiği nokta verilmiştir. Bu doğrunun denklemi sorulmaktadır. Buna göre denklem hangisidir?

- A) $y = 3x - 5$ B) $y = 3x + 1$
C) $y = 3x + 5$ D) $y = 2x + 3$
E) $y = 3x - 1$

6.

x aralığı	$f(x) = 2x - 6$ işareti
$x < 3$	Negatif
$x > 3$	?

Tabloda bir fonksiyonun işaret durumu verilmiş, biri boş bırakılmıştır. Fonksiyonun sıfırı dikkate alındığında bu boşluğa gelmesi gereken ifade hangisidir?

- A) Pozitif
B) Negatif
C) Sıfır
D) Belirsiz
E) Değişken

7.

$$f(x) = |x - 4|$$

Yukarıda bir mutlak değer fonksiyonu verilmiştir. Bu fonksiyonun en küçük değeri ve bu değer alınacağı nokta sorulmaktadır. Buna göre doğru yanıt hangisidir?

- A) $x = 0$ iken en küçük değer 4'tür.
B) $x = 4$ iken en küçük değer 0'dır.
C) En küçük değer -4 'tür.
D) Fonksiyonun en küçük değeri yoktur.
E) $x = 4$ iken değer 4'tür.

8.

Koşul	Tanım
$x < 0$	$f(x) = -x$
$x \geq 0$	$f(x) = x^2$

Tabloda parçalı tanımlı bir fonksiyon verilmiştir. Bu fonksiyonun $x = 3$ için aldığı değer sorulmaktadır. Tabloya göre $f(3)$ kaçtır?

- A) 3
B) -3
C) 9
D) 6
E) 0

9.

Süre (saat)	Ücret (TL)
1	90
2	150
3	210

Tabloda bir kiralama hizmetinin süreye göre ücreti verilmiştir. Ücretin süreye bağlı doğrusal kuralı sorulmaktadır. Tabloya göre doğru kural hangisidir?

- A) $\ddot{U} = 30s + 60$
B) $\ddot{U} = 90s$
C) $\ddot{U} = 60s$
D) $\ddot{U} = 60s + 30$
E) $\ddot{U} = 90s + 30$

10. $y = 2x + 1$ ve $y = -x + 7$

Yukarıda iki doğrunun denklemleri verilmiştir. Bu doğruların kesişim noktasının apsisi sorulmaktadır. Buna göre bu değer kaçtır?

- A) 5
B) 3
C) 1
D) 4

11. **d₁: $y = 5x - 2$**

Yukarıda bir doğru denklemi verilmiştir. Bu doğruya paralel olan bir doğrunun eğimi sorulmaktadır. Buna göre eğim kaçtır?

- A) 5
B) -5
C) 1/5
D) -1/5
E) -2

12. Bir durum

Bir taksinin ödenecek ücreti, gidilen yol uzunluğuna göre değişmektedir.

Yukarıdaki durumda bağımlı ve bağımsız değişkenlerin hangileri olduğu sorulmaktadır. Buna göre doğru eşleştirme hangisidir?

- A) Bağımsız: ücret, bağımlı: yol uzunluğu
B) Bağımsız: yol uzunluğu, bağımlı: ücret
C) İkisi de bağımsızdır
D) İkisi de bağımlıdır
E) Değişken yoktur

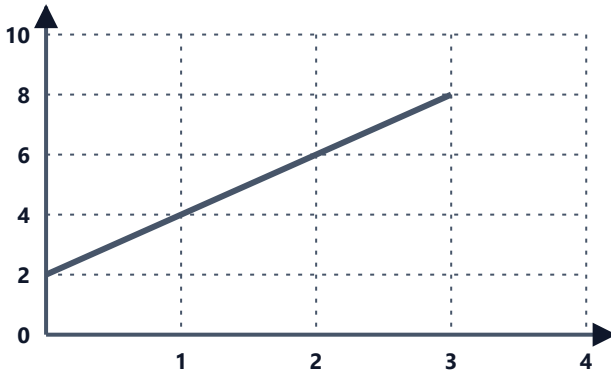
13.

x	1	2	3
f(x)	4	7	4

Tabloda bir fonksiyonun değerleri verilmiştir. Bu fonksiyonun bire bir olup olmadığı sorulmaktadır. Tabloya göre doğru yargı hangisidir?

- A) Fonksiyon değildir.
B) Bire birdir.
C) İki farklı x aynı değeri verdiği için bire bir değildir.
D) Sabit fonksiyondur.
E) Örtten fonksiyondur.

14.



Grafikte bir doğrusal ilişki gösterilmiştir. Bu ilişkinin kuralı sorulmaktadır. Grafiğe göre doğru kural hangisidir?

- A) $y = 4x$
B) $y = 2x$
C) $y = x + 2$
D) $y = 2x + 2$
E) $y = x + 4$

15. **$2x + 3 \geq 11$**

Yukarıda bir eşitsizlik verilmiştir. Bu eşitsizliğin çözüm kümesinin aralık gösterimi sorulmaktadır. Buna göre doğru gösterim hangisidir?

- A) $[-4, \infty)$ B) $(4, \infty)$
C) $(-\infty, 4]$ D) $(-\infty, 4)$
E) $[4, \infty)$

16.

x	0	1	2	3	4
f(x)	3	6	7	6	3

Tabloda bir fonksiyonun değerleri verilmiştir. Fonksiyonun en büyük değeri ve bu değeri aldığı nokta sorulmaktadır. Tabloya göre doğru yanıt hangisidir?

- A) $x = 2$ iken 7 B) $x = 0$ iken 3
C) $x = 4$ iken 3 D) $x = 1$ iken 6
E) En büyük değer yoktur

17. **$f(x) = 4x - 9, f(a) = 11$**

Yukarıda bir fonksiyon ve bir değeri verilmiştir. Bu koşulu sağlayan a değeri sorulmaktadır. Buna göre a kaçtır?

- A) 4 B) 5
C) 3 D) 20
E) 2

18. **d: $y = -3x + 4$**

Yukarıda bir doğru denklemi verilmiştir. Bu doğruya dik olan bir doğrunun eğim değeri aranmaktadır. Buna göre aranan değer kaçtır?

- A) -3 B) 3
C) $1/3$ D) $-1/3$
E) 4

19. Bir çıkarım üzerine

Bir öğrenci, doğrusal bir grafikte eğimin büyük olduğunu görüp "Öyleyse bu doğru y eksenini daha yukarıda keser." demiştir.

Yukarıdaki çıkarımda yapılan hata hangisidir?

- A) Ekseni bulamamak
B) Grafiği okumamak
C) Doğruyu çizmemek
D) Eğimi sabit terimle karıştırmak
E) Değer tablosu yapmamak

20.

Eğim değişimi ölçer	Sıfır işareti ayırır	Grafik ilişkiyi gösterir
------------------------	-------------------------	-----------------------------

Kartlarda bu temada işlenen üç temel düşünce verilmiştir. Kartlar birlikte değerlendirildiğinde ulaşılabilecek en kapsayıcı sonuç hangisidir?

- A) Kartlar birbirinden bağımsızdır.
- B) Eğim değişimi ilgisizdir.
- C) Fonksiyonun sıfırı önemsizdir.
- D) Grafik bilgi vermez.
- E) Doğrusal ilişki; eğimle ölçülen, sıfırına göre işaret değiştiren ve grafikte görselleşen bir değişim modelidir.

Nicelikler ve Değişimler — 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				