

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

1.

Kavram	Koşulu
Eşlik	Karşılıklı açılar ve kenarlar eşittir
Benzerlik	?

Tabloda kavramlar tanımlanmış, biri boş bırakılmıştır. Tabloda eksik kalan bilgi hangisidir?

- A) Açılar eşit, kenarlar orantılıdır
 B) Açılar ve kenarlar eşittir
 C) Yalnızca kenarlar eşittir
 D) Hiçbir koşul aranmaz
 E) Alanlar eşittir

2. **Benzerlik oranı = $3/5$, küçük kenar = 12 br**

Yukarıda benzer iki üçgenin benzerlik oranı ve küçük üçgenin bir kenarı verilmiştir. Büyük üçgende bu kenara karşılık gelen uzunluk sorulmaktadır. Buna göre bu uzunluk kaç birimdir?

- A) 15
 B) 20
 C) 18
 D) 24
 E) 36

3.

Ölçüt	Oran
Kenar oranı	$2/3$
Alan oranı	?

Tabloda benzer iki üçgenin kenar oranı verilmiş, alan oranı boş bırakılmıştır. Benzerlik kuralına göre bu boşluğa gelmesi gereken değer hangisidir?

- A) $8/27$
 B) $2/3$
 C) $4/9$
 D) $3/2$
 E) $6/9$

4. **Dik kenarlar: 9 br ve 12 br, hipotenüs = ?**

Yukarıda bir dik üçgenin dik kenarları verilmiştir. Hipotenüsün uzunluğu sorulmaktadır. Buna göre hipotenüs kaç birimdir?

- A) 18
 B) 21
 C) 13
 D) 15
 E) 20

5.

Üçlü	Dik üçgen mi?
3, 4, 5	Evet
5, 12, 13	?

Tabloda kenar üçlüleri değerlendirilmiş, biri boş bırakılmıştır. Pisagor bağıntısı sınıandığında bu boşluğa gelmesi gereken yanıt hangisidir?

- A) Belirlenemez
 B) Hayır, çünkü sayılar büyüktür.
 C) Hayır, çünkü hepsi tektir.
 D) Evet, çünkü sayılar ardışıktır.
 E) Evet, çünkü $5^2 + 12^2 = 13^2$ 'tür.

6. **Paralel doğrular arasında: $4/6 = x/9$**

Yukarıda paralel doğruların kestiği doğrular üzerinde oluşan orantı verilmiştir. Bilinmeyen uzunluk sorulmaktadır. Buna göre x kaçtır?

- A) 6
 B) 4
 C) 9
 D) 12
 E) 8

7. **Hipotenüse ait yükseklik ayakları: 4 br ve 9 br**

Yukarıda bir dik üçgende hipotenüsün yüksekliğe göre bölündüğü parçalar verilmiştir. Öklid bağıntısına göre yüksekliğin uzunluğu sorulmaktadır. Buna göre yükseklik kaç birimdir?

- A) 13
 B) 6
 C) 36
 D) 5
 E) 12

8.

A.A.	K.K.K.	K.A.K.
------	--------	--------

Kartlarda benzerlik koşulları verilmiştir. İki üçgenin ikişer açısının eşit olması durumunda kullanılacak koşul sorulmaktadır. Kartlara göre doğru yanıt hangisidir?

- A) K.A.K.
 B) K.K.K.
 C) A.A.
 D) Hiçbiri
 E) Üçü birden gerekir

9.

Nesne	Boy	Gölge
Çubuk	1,5 m	2 m
Ağaç	?	10 m

Tabloda aynı anda ölçülen boy ve gölge uzunlukları verilmiştir. Benzerlikten yararlanılarak ağacın boyu sorulmaktadır. Tabloya göre bu değer kaç metredir?

- A) 10
 B) 6
 C) 8
 D) 7,5
 E) 5

10.

Verilen	Eşlik koşulu
Üç kenar eşit	K.K.K.
İki kenar ve aradaki açı eşit	?

Tabloda eşlik koşulları eşleştirilmiş, biri boş bırakılmıştır. Bu boşluğu hangi seçenek tamamlar?

A) Koşul yoktur

B) K.K.K.

C) A.A.A.

D) A.K.A.

E) K.A.K.

11. **A(3, 2) noktası, orijin çevresinde 90° saat yönünün tersine döndürüldü**

Yukarıda bir noktanın dönme dönüşümü verilmiştir. Görüntü noktasının koordinatları sorulmaktadır. Buna göre görüntü hangisidir?

A) (-2, 3)

B) (2, -3)

C) (3, -2)

D) (-3, -2)

E) (2, 3)

12. **Benzerlik oranı 2/5, küçük üçgenin çevresi 18 br**

Yukarıda benzer iki üçgenin benzerlik oranı ve küçük üçgenin çevresi verilmiştir. Büyük üçgenin çevresi sorulmaktadır. Buna göre bu değer kaç birimdir?

A) 36

B) 45

C) 40

D) 30

E) 50

13. **Hipotenüs = 25 br, bir dik kenarın izdüşümü = 9 br**

Yukarıda bir dik üçgende hipotenüs ve bir dik kenarın hipotenüs üzerindeki izdüşümü verilmiştir. Öklid bağıntısına göre o dik kenarın uzunluğu sorulmaktadır. Buna göre bu uzunluk kaç birimdir?

A) 20

B) 12

C) 15

D) 16

E) 18

14.

Parça	Uzunluk
AD	6 br
DB	4 br
AE	9 br
EC	?

Tabloda bir üçgende DE kenarı BC kenarına paralel olacak biçimde parçalar verilmiş, biri boş bırakılmıştır. Tales teoremine göre bu boşluğa gelmesi gereken değer hangisidir?

A) 12 br

B) 4 br

C) 8 br

D) 6 br

E) 5 br

15.	Ölçüt	Oran
	Benzerlik oranı	1/2
	Hacim oranı	?

Tabloda benzer iki cismin benzerlik oranı verilmiş, hacim oranı boş bırakılmıştır. Boyut sayısı dikkate alındığında hacim oranı hangisi olmalıdır?

- A) 1/16
B) 1/4
C) 1/2
D) 1/6
E) 1/8

16. **30°-60°-90° üçgeninde kısa dik kenar = 7 br**

Yukarıda özel bir dik üçgenin kısa dik kenarı verilmiştir. Bu üçgende hipotenüsün uzunluğu sorulmaktadır. Buna göre hipotenüs kaç birimdir?

- A) 14
B) 7
C) 21
D) 10,5
E) 28

17. **İkizkenar dik üçgende dik kenar = 5 br**

Yukarıda 45°-45°-90° üçgeninin dik kenarı verilmiştir. Bu üçgende hipotenüsün uzunluğu aranmaktadır. Buna göre aranan uzunluk hangisidir?

- A) 10
B) $5\sqrt{2}$
C) 5
D) 25
E) $2\sqrt{5}$

18. Bir çıkarım üzerine

Bir öğrenci, iki üçgenin alan oranının 4 olduğunu görüp "Öyleyse benzerlik oranı da 4'tür." demiştir. Yukarıdaki çıkarımda yapılan hata hangisidir?

- A) Üçgeni çizmemek
B) Alanı hesaplamamak
C) Alan oranının benzerlik oranının karesi olduğunu göz ardı etmek
D) Kenarları ölçmemek
E) Oranı sadeleştirmemek

19.	Dönüşüm	Şekle etkisi
	Öteleme ve dönme	Şekli eş bırakır
	Ölçekleme	?

Tabloda dönüşümler ve etkileri eşleştirilmiş, biri boş bırakılmıştır. Bu boşluğa gelmesi gereken ifade hangisidir?

- A) Etkisi yoktur
B) Şekli eş bırakır
C) Şekli bozar
D) Şekli benzer yapar, eş bırakmaz
E) Açıları değiştirir

20.

Eşlik ölçüleri korur	Benzerlik oran kurar	Bağıntılar hesap sağlar
---------------------------------	---------------------------------	------------------------------------

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

- A)** Kartlar birbirinden bağımsızdır.
- B)** Eşlik ile benzerlik aynı şeydir.
- C)** Benzerlikte oran kurulmaz.
- D)** Bağıntılar hesap sağlamaz.
- E)** Eşlik ölçüleri koruyan, benzerlik oran kuran, bağıntılar ise bilinmeyeni hesaplatan araçlardır.

Eşlik ve Benzerlik — 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				