

8. Sınıf Matematik Yazılı Prova - Zorluk Seviyesi Yüksek Deneme

Bu yazılı deneme, 8. sınıf matematik dersi 2. dönem 2. yazılı konularını kapsayan zor seviye sorular içermektedir. Eşlik ve benzerlik, dönüşüm geometrisi ve geometrik cisimler konularında kavramsal bilgi kadar analitik düşünmeyi de test eden sorularla hazırlanmıştır. Öğrencilerin şekil yorumlama, benzerlik oranları, hacim–alan hesapları gibi becerilerini ölçer. İçeriğimiz 10 özgün ve seçici sorudan oluşmakta, sayfa sonunda tam cevap anahtarı yer almaktadır. İçerik hem online olarak görüntülenebilir, hem de PDF olarak indirilebilir.

1) Aşağıdaki şekiller eş olup olmadığını belirleyiniz:

Bir üçgenin kenarları 3 cm, 4 cm, 5 cm; diğerinin 5 cm, 3 cm, 4 cm.

A) Eştir B) Benzer ama eş değildir C) Sadece açıları eşit D) Ne eş ne benzer

2) Aşağıdakilerden hangisi benzerlik için doğru değildir?

A) Tüm açıları eşit olan çokgenler benzerdir B) Kenarlar orantılıdır C) Şekiller aynı büyüklükte olmak zorundadır D) Aynı şeklin farklı boyutlu hâli olabilir

3) Aşağıdakilerden hangisi bir yansıma örneğidir?

A) $(x, y) \rightarrow (x+3, y)$ B) $(x, y) \rightarrow (-x, y)$ C) $(x, y) \rightarrow (x, y+4)$ D) $(x, y) \rightarrow (2x, 2y)$

4) Aşağıdaki ifadelerden hangisi bir öteleme değildir?

A) $(x, y) \rightarrow (x + 5, y - 2)$ B) $(x, y) \rightarrow (x, -y)$ C) $(x, y) \rightarrow (x + 3, y + 3)$ D) $(x, y) \rightarrow (x - 4, y)$

5) Taban yarıçapı 5 cm ve yüksekliği 10 cm olan bir silindirin hacmi yaklaşık kaç cm^3 'tür?

A) 250π B) 500π C) 100π D) 150π

6) Yarıçapı 4 cm, yüksekliği 9 cm olan bir koninin hacmi yaklaşık kaç cm^3 'tür?

A) 48π B) 96π C) 120π D) 150π

7) Açınımı bir dikdörtgen ve iki daire olan şekil aşağıdakilerden hangisidir?

A) Koni B) Dik prizma C) Silindir D) Küre

8) Aşağıdaki şekillerden hangisinin yüzey alanı hesaplanırken yalnızca bir daire alanı kullanılır?

A) Küre B) Koni C) Dik dairesel silindir D) Dik dairesel prizma

9) Benzer iki üçgende benzerlik oranı 3:4 ise, küçük üçgenin alanı 27 cm^2 ise büyük üçgenin alanı kaçtır?

A) 36 B) 48 C) 64 D) 28

10) Aşağıdakilerden hangisi hem üç boyutlu hem döndürülerek oluşturulan bir cisimdir?

A) Koni B) Üçgen C) Kare D) Dikdörtgen

Cevap Anahtarı

1. A

2. C

3. B

4. B

5. B

6. B

7. C

8. B

9. B

10. A