

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

1. Taban alanı 24 br^2 , yükseklik 5 br

Yukarıda bir dik prizmanın ölçüleri verilmiştir. Bu prizmanın hacmi sorulmaktadır. Buna göre hacim kaç br^3 'tür?

- A) 120
B) 29
C) 48
D) 60
E) 240

2. Ayrıt uzunluğu 4 br olan küp

Yukarıda bir küpün ayrıt uzunluğu verilmiştir. Bu küpün hacmi sorulmaktadır. Buna göre hacim kaç br^3 'tür?

- A) 16
B) 64
C) 48
D) 96
E) 12

3. Ayrıt uzunluğu 4 br olan küp

Yukarıda bir küpün ayrıt uzunluğu verilmiştir. Bu küpün yüzey alanı sorulmaktadır. Buna göre alan kaç br^2 'dir?

- A) 48
B) 64
C) 96
D) 16
E) 24

4. Ayrıt uzunluğu a olan küp

Yukarıda bir küp verilmiştir. Bu küpün cisim köşegeninin uzunluğu sorulmaktadır. Buna göre uzunluk hangisidir?

- A) $2a$
B) $a\sqrt{2}$
C) $3a$
D) $a\sqrt{3}$
E) a

5. Yarıçap 3 br , yükseklik 7 br

Yukarıda bir dik dairesel silindirin ölçüleri verilmiştir. Bu silindirin hacmi π cinsinden sorulmaktadır. Buna göre hacim hangisidir?

- A) $126\pi \text{ br}^3$
B) $21\pi \text{ br}^3$
C) $42\pi \text{ br}^3$
D) $9\pi \text{ br}^3$
E) $63\pi \text{ br}^3$

6. **Yarıçap 2 br, yükseklik 5 br**

Yukarıda bir dik dairesel silindirin ölçüleri verilmiştir. Yanal yüzey alanı π cinsinden sorulmaktadır. Buna göre alan hangisidir?

- A) $20\pi \text{ br}^2$ B) $10\pi \text{ br}^2$
C) $28\pi \text{ br}^2$ D) $4\pi \text{ br}^2$
E) $40\pi \text{ br}^2$

7. **Yarıçap 3 br, yükseklik 4 br**

Yukarıda bir dik dairesel koninin ölçüleri verilmiştir. Bu koninin hacmi π cinsinden sorulmaktadır. Buna göre hacim hangisidir?

- A) $36\pi \text{ br}^3$ B) $12\pi \text{ br}^3$
C) $4\pi \text{ br}^3$ D) $9\pi \text{ br}^3$
E) $24\pi \text{ br}^3$

8. **Yarıçap 3 br, yükseklik 4 br**

Yukarıda bir koninin ölçüleri verilmiştir. Bu koninin ana doğrusunun uzunluğu sorulmaktadır. Buna göre uzunluk kaç birimdir?

- A) 12 B) 7
C) 5 D) 25
E) 6

9. **Taban alanı 27 br^2 , yükseklik 6 br**

Yukarıda bir dik piramidin ölçüleri verilmiştir. Bu piramidin hacmi aranmaktadır. Buna göre aranan hacim kaç br^3 'tür?

- A) 81 B) 162
C) 33 D) 54
E) 108

10. **Yarıçap 3 br**

Yukarıda bir kürenin yarıçapı verilmiştir. Bu kürenin hacmi π cinsinden sorulmaktadır. Buna göre bulunan hacim hangisidir?

- A) $108\pi \text{ br}^3$ B) $27\pi \text{ br}^3$
C) $12\pi \text{ br}^3$ D) $9\pi \text{ br}^3$
E) $36\pi \text{ br}^3$

11. **Yarıçap 5 br**

Yukarıda bir kürenin yarıçapı verilmiştir. Bu kürenin yüzey alanı π cinsinden sorulmaktadır. Buna göre alan hangisidir?

- A) $100\pi \text{ br}^2$ B) $25\pi \text{ br}^2$
C) $50\pi \text{ br}^2$ D) $125\pi \text{ br}^2$
E) $20\pi \text{ br}^2$

12.

Ölçü	Değer
Taban kenarları	3 br ve 4 br
Yükseklik	10 br

Tabloda dikdörtgenler prizmasının ölçüleri verilmiştir. Bu prizmanın hacmi sorulmaktadır. Tabloya göre hacim kaç br^3 'tür?

- A) 17
B) 120
C) 70
D) 40
E) 240

13.

Cisim	Hacim formülü
Silindir	$\pi r^2 h$
Koni (aynı r ve h)	?

Tabloda aynı taban ve yüksekliğe sahip cisimlerin hacim formülleri verilmiş, biri boş bırakılmıştır. Tabloda eksik kalan bilgi hangisidir?

- A) $3\pi r^2 h$
B) $\pi r^2 h$
C) $(1/3)\pi r^2 h$
D) $2\pi r^2 h$
E) $(1/2)\pi r^2 h$

14. **Küpün ayrıtı iki katına çıkarılıyor**

Yukarıda bir küp üzerinde yapılan değişiklik verilmiştir. Hacmin nasıl değişeceği sorulmaktadır. Buna göre doğru yanıt hangisidir?

- A) Değişmez
B) İki katına çıkar
C) Dört katına çıkar
D) Sekiz katına çıkar
E) Üç katına çıkar

15.

Cisim	Ayrıtı sayısı
Küp	12
Kare piramit	?

Tabloda cisimler ve ayrıtı sayıları eşleştirilmiş, biri boş bırakılmıştır. Bu boşluğu hangi seçenek tamamlar?

- A) 5
B) 12
C) 6
D) 10
E) 8

16.

Cisim	Tabana paralel kesit
Silindir	Daire
Kare prizma	?

Tabloda cisimler ve tabana paralel kesitleri eşleştirilmiş, biri boş bırakılmıştır. Eksik bırakılan bölüm hangi seçenektir?

- A) Kare
B) Daire
C) Üçgen
D) Nokta
E) Elips

17. Bir uygulama

Taban yarıçapı 10 cm olan silindir biçimli bir kaba 20 cm yüksekliğe kadar su dolduruluyor. Yukarıdaki kaptaki su hacmi π cinsinden sorulmaktadır. Buna göre hacim değeri hangisidir?

- A) $200\pi \text{ cm}^3$ B) $2.000\pi \text{ cm}^3$
C) $400\pi \text{ cm}^3$ D) $1.000\pi \text{ cm}^3$
E) $100\pi \text{ cm}^3$

18. **Hacim 96 br^3 , taban alanı 24 br^2**

Yukarıda bir piramidin hacmi ve taban alanı verilmiştir. Bu piramidin yüksekliği sorulmaktadır. Buna göre yükseklik kaç birimdir?

- A) 8 B) 4
C) 12 D) 6
E) 16

19. Bir çıkarım üzerine

Bir öğrenci, yüzey alanı büyük olan cismin hacminin de kesinlikle büyük olacağını söylemiştir. Yukarıdaki çıkarımda yapılan hata sorulmaktadır. Buna göre doğru yanıt hangisidir?

- A) İki büyüklük aynıdır.
B) Yüzey alanı hesaplanamaz.
C) Hacim her zaman yüzeyden büyüktür.
D) Yüzey alanı ile hacim farklı büyüklüklerdir; ince ve geniş bir cisim büyük yüzeye küçük hacimle sahip olabilir.
E) Cisimlerin karşılaştırılması imkânsızdır.

20.

Taban ve yükseklik hacmi verir	Koni ve piramitte üçte bir	Ölçek hacmi küple değiştirir
--------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------

Kartlarda cisimlerin üç temel kuralı verilmiştir. Kartlar birlikte değerlendirildiğinde ulaşılabilecek en kapsayıcı sonuç hangisidir?

- A) Kartlar birbirinden bağımsızdır.
B) Hacim tabandan bağımsızdır.
C) Koni ile prizma aynı hacimdedir.
D) Ölçek hacmi değiştirmez.
E) Hacim; tabana, yüksekliğe ve cismin türüne bağlıdır ve ölçek değişiminde küple orantılı değişir.

Geometrik Cisimler — 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				