

İTERAKTİF EĞİTİM  
GEOMETRİK CİSİMLERDE ÖLÇME

1. Taban kenarının uzunluğu 5 cm ve yan yüzünün yüksekliği 10 cm olan kare dik piramidin yüzey alanı kaç  $\text{cm}^2$ 'dir?

- A) 125  $\text{cm}^2$
- B) 150  $\text{cm}^2$
- C) 200  $\text{cm}^2$
- D) 225  $\text{cm}^2$

2. Taban çevresinin uzunluğu 60 cm ve yan yüzünün yüksekliği 20 cm olan kare dik piramidin yüzey alanı kaç  $\text{cm}^2$ 'dir?

- A) 225  $\text{cm}^2$
- B) 600  $\text{cm}^2$
- C) 750  $\text{cm}^2$
- D) 825  $\text{cm}^2$

3. Tabanı ve yan yüzleri eşkenar üçgen olan ve bir ayritının uzunluğu 20 cm olan üçgen dik piramidin yüzey alanı kaç  $\text{cm}^2$ 'dir?

- A)  $20\sqrt{3}$  cm
- B)  $10\sqrt{3}$  cm
- C)  $25\sqrt{3}$  cm
- D)  $8\sqrt{3}$  cm

4. Bir kenarının uzunluğu 20 cm, yüksekliği  $10\sqrt{3}$  cm olan eşkenar üçgenlerden oluşan piramidin alanı kaç  $\text{cm}^2$ 'dir?

- A)  $200\sqrt{3}$   $\text{cm}^2$
- B)  $400\sqrt{3}$   $\text{cm}^2$
- C)  $600\sqrt{3}$   $\text{cm}^2$
- D)  $800\sqrt{3}$   $\text{cm}^2$

5. Taban çevresinin uzunluğu 40 cm olan kare dik piramidin yüksekliği 12 cm olduğuna göre, yüzey alanı kaç  $\text{cm}^2$ 'dir?

- A) 200  $\text{cm}^2$
- B) 260  $\text{cm}^2$
- C) 300  $\text{cm}^2$
- D) 360  $\text{cm}^2$

6. Ana doğrusu 6 cm ve yarı çapı 2 cm olan dik koninin yüzey alanı kaç  $\text{cm}^2$ 'dir? ( $\pi=3$ )

- A) 20  $\text{cm}^2$
- B) 24  $\text{cm}^2$
- C) 48  $\text{cm}^2$
- D) 56  $\text{cm}^2$

7. Taban çapı 30 cm, yüksekliği 20 cm olan dik koninin yüzey alanı kaç  $\text{cm}^2$ 'dir? ( $\pi=3$ )

- A) 1800  $\text{cm}^2$
- B) 1400  $\text{cm}^2$
- C) 1600  $\text{cm}^2$
- D) 1200  $\text{cm}^2$

8. Ana doğrusunun uzunluğu 15 cm, taban yarıçapının uzunluğu 8 cm olan dik dairesel koninin yan yüz alanını ve yüzey alanı kaç  $\text{cm}^2$ 'dir? ( $\pi=3$ )

- A) 450  $\text{cm}^2$
- B) 552  $\text{cm}^2$
- C) 625  $\text{cm}^2$
- D) 752  $\text{cm}^2$

9. Yan yüz alanı 131,88  $\text{cm}^2$ , taban yarıçapının uzunluğu 6 cm olan dik dairesel koninin ana doğrusunun uzunluğu kaç  $\text{cm}$ 'dir? ( $\pi=3,14$ )

- A) 7 cm
- B) 8 cm
- C) 9 cm
- D) 10 cm

10. Çapı 51 cm olan deniz topunun yüzey alanı kaç  $\text{cm}^2$ 'dir? ( $\pi=3,14$ )

- A) 6,167  $\text{cm}^2$
- B) 7,167  $\text{cm}^2$
- C) 8,167  $\text{cm}^2$
- D) 9,167  $\text{cm}^2$

## İTERAKTİF EĞİTİM

11. Büyük dairelerden birinin çevresi 219,8 cm olan kürenin yüzey alanı kaç  $\text{cm}^2$ 'dir? ( $\pi=3,14$ )

- A) 15386  $\text{cm}^2$
- B) 15286  $\text{cm}^2$
- C) 14386  $\text{cm}^2$
- D) 15396  $\text{cm}^2$

12. Yarıçapı 10 cm olan kürenin merkezinden 8 cm uzaklıkta olan küçük dairenin alanı kaç  $\text{cm}^2$ 'dir? ( $\pi=3$ )

- A) 96  $\text{cm}^2$
- B) 108  $\text{cm}^2$
- C) 116  $\text{cm}^2$
- D) 128  $\text{cm}^2$

13. Bir üçgen piramidin tabanı kenar uzunluğu, 12 cm olan eşkenar üçgendir. Bu piramidin yüksekliği 8 cm olduğuna göre, hacmi kaç santimetreküptür?

- A)  $96\sqrt{3}$   $\text{cm}^3$
- B)  $108\sqrt{3}$   $\text{cm}^3$
- C)  $116\sqrt{3}$   $\text{cm}^3$
- D)  $128\sqrt{3}$   $\text{cm}^3$

14. Bir kare piramidin taban kenarının uzunluğu 15 cm ve yüksekliği 10 cm olduğuna göre, hacmi kaç santimetreküptür?

- A) 250  $\text{cm}^2$
- B) 500  $\text{cm}^2$
- C) 750  $\text{cm}^2$
- D) 850  $\text{cm}^2$

15. Taban alanı 56  $\text{cm}^2$  altıgen piramidin yüksekliği 15  $\text{cm}^2$  olduğuna göre hacmi kaç santimetreküptür?

- A) 170  $\text{cm}^2$
- B) 200  $\text{cm}^2$
- C) 250  $\text{cm}^2$
- D) 280  $\text{cm}^2$

16. Taban çevresi 94,2 cm olan koninin yüksekliği 18 cm'dir. Bu koninin hacmi kaç santimetre küptür? ( $\pi=3,14$ )

- A) 2439  $\text{cm}^3$
- B) 4239  $\text{cm}^3$
- C) 5249  $\text{cm}^3$
- D) 5339  $\text{cm}^3$

17. Yarıçapı 15 cm olan kürenin hacmi kaç santimetre küptür? ( $\pi=3,14$ )

- A) 14130  $\text{cm}^3$
- B) 14239  $\text{cm}^3$
- C) 15249  $\text{cm}^3$
- D) 15339  $\text{cm}^3$

18. En büyük çemberinin çevresi 54 cm olan kürenin hacmi kaç santimetre küptür? ( $\pi=3$ )

- A) 2916  $\text{cm}^3$
- B) 3916  $\text{cm}^3$
- C) 2716  $\text{cm}^3$
- D) 3716  $\text{cm}^3$

19. Çapı 24 cm olan küre şeklindeki bir akvaryumun  $\frac{4}{5}$  ü su ile doldurulduğunda alacağı su yaklaşık kaç litredir?

- A) 5 L
- B) 6 L
- C) 7 L
- D) 8 L

20. Ana doğrusu 20 cm ve yarı çapı 16 cm olan koninin hacmi kaç santimetre küptür? ( $\pi=3$ )

- A) 2172  $\text{cm}^3$
- B) 3172  $\text{cm}^3$
- C) 2072  $\text{cm}^3$
- D) 3072  $\text{cm}^3$

CEVAP ANAHTARI

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

