

8. Sınıf matematik geometrik cisimler 2

1. Kare dik prizmanın yüzleri hangi çokgensel bölgelerden oluşur ?

- A) Üçgensel ve karesel bölgeler
- B) Karesel ve dikdörtgensel bölgeler
- C) Karesel ve beşgensel bölgeler
- D) Üçgensel ve dikdörtgensel bölgeler

3.

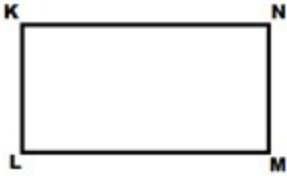
- I. Tepe noktası
- II. Yükseklik
- III. Yan yüzler

Yukarıdakilerden hangisi piramidin temel elemanlarından biri değildir ?

- A) I
- B) I - II
- C) II - III
- D) I - II - III

5. Taban alanı 54 cm^2 ve yüksekliği 9 cm olan dik dairesel silindirin yanal alanı kaç cm^2 dir ? ($\pi = 3$ almız.)

- A) 162
- B) 132
- C) 144
- D) 128



7.

Yukarıda dikdörtgen şeklinde bir kağıt verilmiştir. Kağıt uzun kenarları boyunca bantlanarak bir silindir elde ediliyor. Elde edilen silindirin taban çevresinin uzunluğu aşağıdakilerden hangisidir ?

- A) IKLI
- B) ILMI
- C) IMNI
- D) IKNI

9. Dik dairesel silindirde taban merkezlerini birleştiren doğrunun adı aşağıdakilerden hangisidir ?

- A) Yarıçap
- B) Eksen
- C) Ana doğru
- D) Yan yüz

2. Tabanı beşgen olan bir piramidin kaç ayrıtı vardır ?

- A) 5
- B) 6
- C) 10
- D) 15

4.

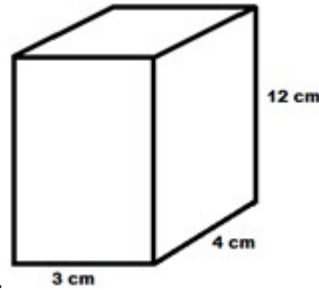
- I. Eşkenar üçgen dik prizma
- II. Düzgün beşgen dik prizma
- III. Düzgün altıgen dik prizma
- IV. Düzgün sekizgen dik prizma

Yukarıdakilerden kaç tanesi dönme simetrisine sahiptir ?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

6. Aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır ?

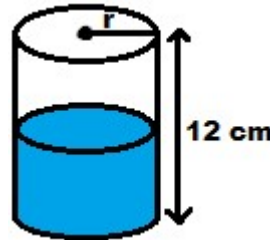
- A) Tabanı düzgün altıgen olan bir piramitte 6 tane eş yüz vardır.
- B) Bir dairenin herhangi bir çapı etrafında 90° döndürülmesiyle oluşan şekle küre denir.
- C) Kürenin alanı, en büyük dairesinin alanının 4 katına eşittir.
- D) Dik koniler, eksen etrafındaki dönmelerde dönme simetrisine sahiptir.



8.

Verilen prizmanın ayrıtı uzunlukları toplamı kaç cm dir ?

- A) 38
- B) 45
- C) 68
- D) 76



10.

Taban yarıçapının uzunluğu 6 cm ve yüksekliği 12 cm olan yukarıdaki dik silindirin yarısı su ile doludur. Silindirin içindeki suyun hacmi kaç cm^3 tür ? ($\pi = 3$ almız.)

- A) 324
- B) 648
- C) 1296
- D) 1554

11. 6 cm, 9 cm ve 12 cm boyutlarındaki legolar üst üste konularak bir küp oluşturulmak isteniyor. Bu iş için en az kaç tane lego **gerekir** ?

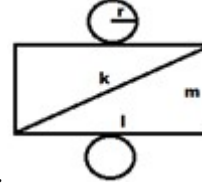
- A) 81
- B) 72
- C) 63
- D) 54

13. Bir küpün ayrıt sayısı, yüz sayısı ve köşe sayısı sırasıyla aşağıdakilerden hangisinde doğru **verilmiştir** ?

- A) 12 - 6 - 6
- B) 12 - 6 - 8
- C) 6 - 12 - 8
- D) 8 - 6 - 12

15. Silindirde tabanlardan birinin bir noktasından diğer taban düzlemine inilen dikmeye **ne denir** ?

- A) Yükseklik
- B) Yarıçap
- C) Eksen
- D) Yan yüz



12.

Yukarıda bir silindirin açık şekli verilmiştir. Harflerle belirtilmiş doğru parçalarından hangisi silindirin **yükseklİğİdir** ?

- A) k
- B) l
- C) m
- D) r

14. Yüksekliğı 15 cm, yanal alanı $60\sqrt{e}$ cm² olan dik dairesel silindirin çap uzunluğı kaç **cm'dir** ?

- A) 4
- B) 6
- C) 8
- D) 10

Cevaplar: 1-B 2-C 3-D 4-D 5-A 6-B 7-A 8-D 9-B 10-B 11-B 12-C 13-B 14-C 15-A
