

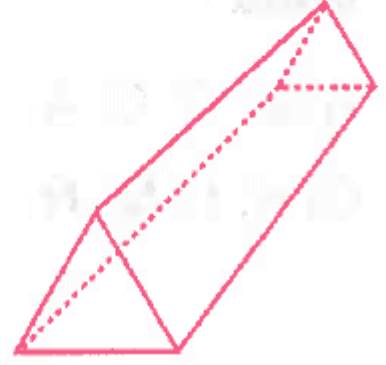
8. Sınıf Matematik Geometrik Cisimler ve Simetri Testi Çöz

1. Aşağıdaki geometrik cisimlerin hangisinde sonsuz sayıda simetri düzlemi vardır?

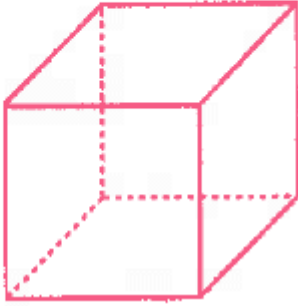
A)



B)



C)



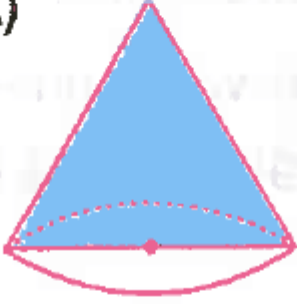
D)



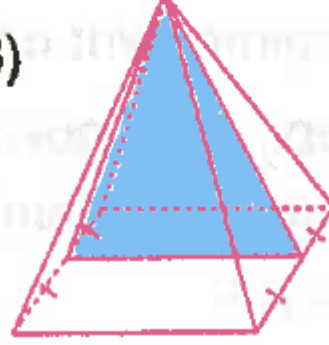
Cevap : A

2. Aşağıda simetri düzlemi verilen düzgün geometrik cisimlerin hangisinin simetri düzlemi diğerinden farklıdır?

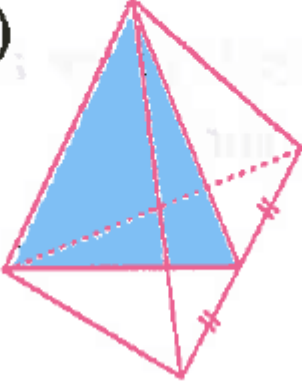
A)



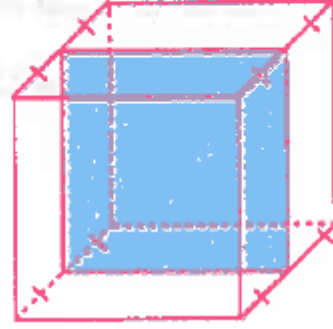
B)



C)



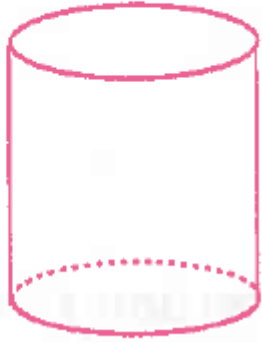
D)



Cevap : A

3. Aşağıdaki şekillerin hangileri eksenini etrafındaki herhangi bir dönmeye değişmez kalır?

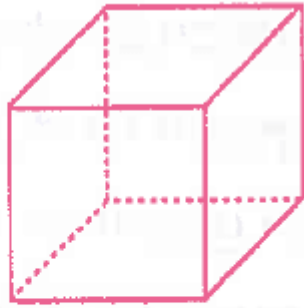
I.



II.



III.



IV.



A) I ve II

B) I ve III

C) II ve IV

D) I, II ve IV

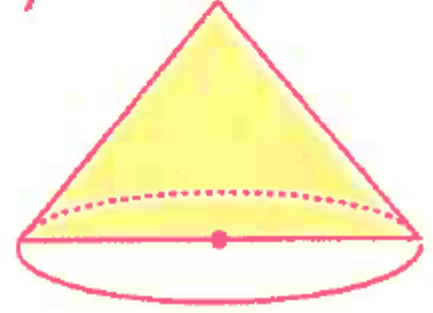
Cevap : A

4. Aşağıdaki şekillerin hangisinde verilen simetri düzlemi, şeklin simetri düzlemi değildir?

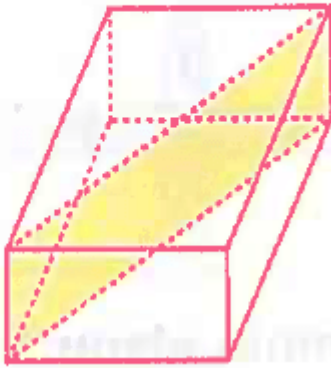
A)



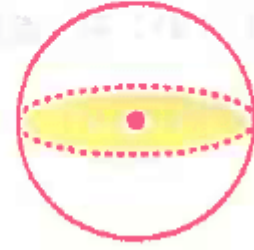
B)



C)



D)



Cevap : C

5. Bir dikdörtgen piramidin ekseni etrafındaki en küçük dönme simetri açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 90

B) 180

C) 270

D) 360

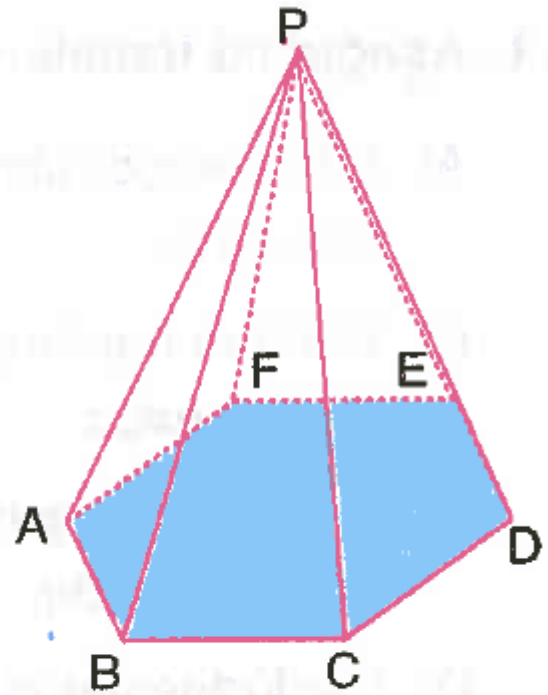
Cevap : B

6. Aşağıdaki şekillerden hangisi eksenini etrafındaki 60° lik dönmeye değişmez kalır?

- A) Eşkenar üçgen dik piramit
- B) Kare dik piramit
- C) Düzgün altıgen dik piramit
- D) İkizkenar dik üçgen dik piramit

Cevap : C

7. $(P, ABCDEF)$ düzgün altıgen tabanlı piramidin simetri düzlemi aşağıda verilenlerden hangisi olamaz?



A) (\widehat{PAD})

B) (\widehat{PEB})

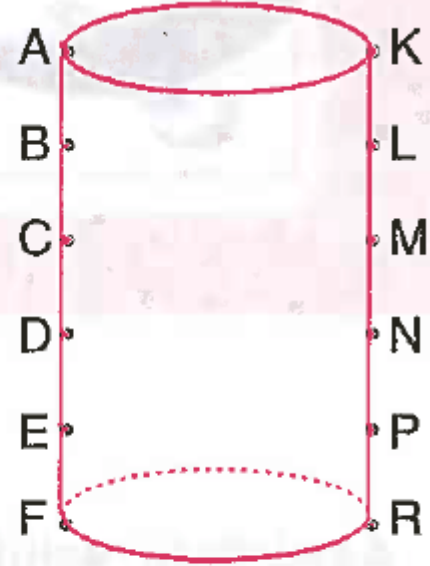
C) (\widehat{PBF})

D) (\widehat{PCF})

Cevap : C

8. Yandaki silindir, bir düzlemlle kesilerek iki eş hacme ayırmak isteniyor.

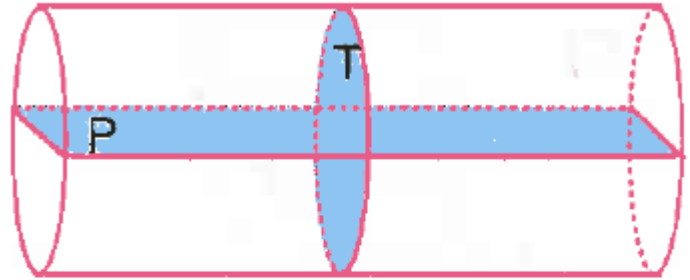
Bu düzlem [AF] ve [KR] doğruları üzerindeki eş aralıklı hangi noktalardan geçerse iki eş hacim elde edilmez?



- A) A, R B) B, P C) C, N D) D, N

Cevap : C

9. P ve T düzlemleri silindirin simetri düzlemleridir.



P düzleminin alanı T düzleminin alanına eşit olduğuna göre, silindirin yüksekliği, taban yarıçapının kaç katıdır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{\pi}{2}$ C) π D) 2π

Cevap : B

10. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kürenin merkezinden geçen sonsuz sayıda simetri düzlemi vardır.
- B) Dik dairesel koni, eksenini etrafındaki döndürmelerde her açıda dönme simetrisine sahiptir.
- C) Küp, taban merkezlerinden geçen doğruların etrafında her 90° lik dönmeye değişmez kalır.
- D) Dikdörtgenler prizmasının görünümünü, alt ve üst tabanların merkezlerinden geçen eksen etrafında yapılan 90° lik dönmelerde değişmez aynen kalır.

Cevap : B

[Online Test Çöz](#)

[Pdf İndir](#)