

UZAY GEOMETRİ - 1

1. I. Paralel iki düzlemden birine paralel olan doğru diğerine paralel veya içindedir.
II. Birbirine dik olan iki düzlemden birini kesen doğru diğer düzleme diktir.
III. Paralel iki düzlemden birini kesen doğru diğerini de keser.

Yukarıdaki önermelerden hangisi veya hangileri yanlıştır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

2. Aşağıdaki önermelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir düzleme dışındaki bir noktadan sadece bir tane paralel doğru çizilir.
B) İkişer ikişer kesişen farklı üç düzlemin arakesit doğruları paraleldir.
C) Uzayda farklı iki noktayı içeren düzlem bu iki noktadan geçen doğrunun tüm noktalarını da içerir.
D) Doğrusal olmayan üç nokta bir düzlem belirtir.
E) Farklı iki düzlem kesişirse bu düzlemlerin arakesiti bir doğrudur.

3. Aşağıda verilen önermelerden hangisi her zaman doğrudur?

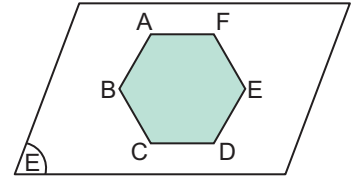
- A) Uzayda paralel iki doğrudan birine dik olan doğru diğerine de diktir.
B) Uzayda kesişen iki düzlemden birine paralel olan doğru diğerini keser.
C) Uzayda iki doğru paralel değilse kesişir.
D) Uzayda bir doğruya üzerindeki bir noktadan sonsuz tane dik doğru çizilebilir.
E) Uzayda bir doğruya farklı noktalardan çizilen dik doğrular paraleldir.

4. I. Dik durumlu iki doğrunun ikisine de dik olan bir doğru vardır.
II. Aykırı iki doğru bir düzlemde bulunmaz.
III. Aykırı iki doğruya paralel olan bir doğru vardır.
IV. Kesişen iki doğru aynı düzlemdir.

Yukarıdaki önermelerden hangileri doğrudur?

- A) I ve III B) II ve IV C) I, II ve III
D) I, II ve IV E) II, III ve IV

5. P

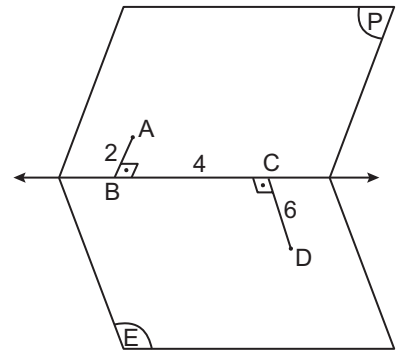


Şekilde ABCDEF altıgeni E düzleminin içinde ve P noktası E düzleminin dışındadır.

Buna göre A, B, C, D, E, F, P noktaları en çok kaç düzlem belirtir?

- A) 15 B) 16 C) 24 D) 33 E) 35

6.



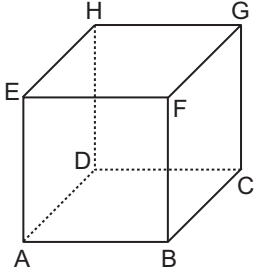
Şekildeki E ve P düzlemlerinin arakesiti BC doğrusudur. $[AB] \perp BC$, $[CD] \perp BC$, $|AB| = 2$ cm, $|BC| = 4$ cm ve $|CD| = 6$ cm dir.

F noktası $[BC]$ üzerinde olmak üzere, $|AF| + |FD|$ en az kaç santimetre olur?

- A) $4\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{2}$ D) 4 E) $2\sqrt{3}$

UZAY GEOMETRİ - 1

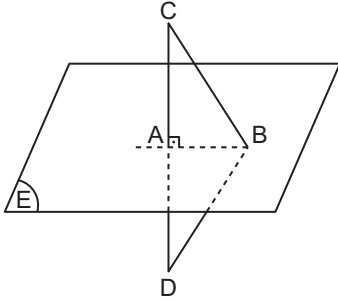
7.



Yukarıda verilen küpün aşağıdaki hangi ayrıtları aykırı doğru parçalarıdır?

- A) [AE] ile [BF] B) [EF] ile [CD]
C) [BC] ile [EH] D) [AD] ile [CG]
E) [HG] ile [CG]

8.

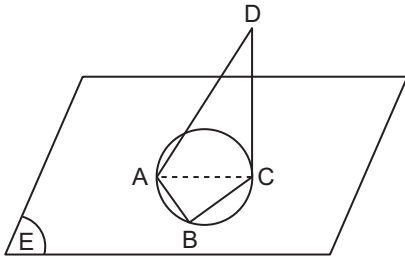


Şekilde A ve B noktaları E düzleminin içinde olup [AD] ⊥ E ve [CA] ⊥ E tir.

|AC| = 4 cm, |BC| = 4√5 cm ve |AD| = 6 cm olduğuna göre, |BD| kaç santimetredir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

9.

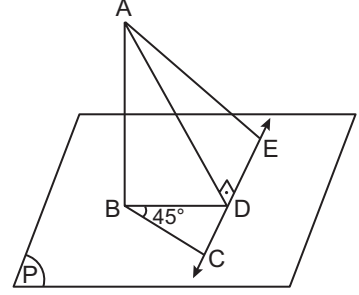


Şekildeki [AC] çaplı çember E düzleminin içinde, B noktası çemberin üzerinde ve [DC] ⊥ E 'tir.

|AB| = 4 cm, |BC| = 4√3 cm ve |DC| = 6 cm olduğuna göre, |AD| kaç santimetredir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

10.

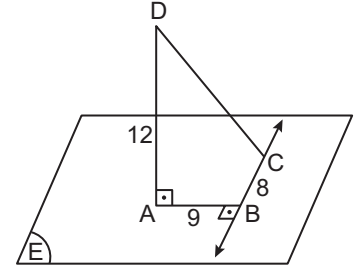


Şekilde B, C, D, E noktaları P düzleminin içinde olup [AB] ⊥ P ve [AD] ⊥ [CE] 'tir.

$m(\widehat{DBC}) = 45^\circ$, |BC| = 6√2 cm, |AB| = 8 cm ve |EC| = 11 cm olduğuna göre, |AE| kaç santimetredir?

- A) 4 B) 5 C) 4√2 D) 6 E) 5√5

11.

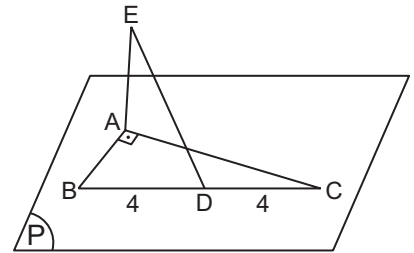


Şekilde A, B, C noktaları E düzleminin içinde olup [DA] ⊥ E ve [AB] ⊥ BC 'tir.

|AD| = 12 cm, |BC| = 8 cm ve |AB| = 9 cm olduğuna göre, |DC| kaç santimetredir?

- A) 20 B) 18 C) 17 D) 15 E) 14

12.



Şekilde ABC üçgeni P düzleminin içinde [AB] ⊥ [AC] ve [EA] ⊥ E 'tir.

|BD| = |DC| = 4 cm ve |ED| = 6 cm olduğuna göre, |AE| kaç santimetredir?

- A) 3 B) 2√5 C) 6 D) 10 E) 5√5

MEB 2016 - 2017 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü • http://odsgm.meb.gov.tr/kurslar

Adı :
Soyadı :
Sınıf :
No :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :