

- 1 Bir düzlemi,  $n$  tane farklı doğru en çok 46 düzlemsel bölgeye ayırıyor.  
Buna göre,  $n$  kaçtır?
- A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

- 2  $R^2$  de aşağıdaki önermelerden hangisi daima doğrudur?
- A) Paralel olmayan iki doğru diktir.  
B) Paralel iki doğrudan birini kesen doğru diğeri kesmez.  
C) Paralel iki doğrudan birine dik olan doğru diğeri de diktir.  
D) Dik olan iki doğrudan birine paralel olan doğru diğeri de paraleldir.  
E) Farklı üç noktadan 3 doğru geçer.

- 3 Düzlemde bir çeşitkenar ABC üçgeninde A, B, C noktalarından eşit uzaklıktaki noktaları geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?
- A) ABC üçgeninin ağırlık merkezi  
B) ABC üçgeninin iç teğet çemberinin merkezi  
C) ABC üçgeninin diklik merkezi  
D) ABC üçgenini kesen bir doğru  
E) ABC üçgeninin çevrel çemberinin merkezi

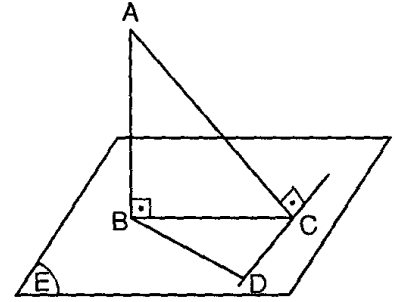
- 4  $R^3$  te aşağıdaki önermelerden hangisi kesinlikle yanlıştır?
- A) Bir doğruya dışındaki bir noktadan bir tek paralel doğru çizilir.  
B) Farklı iki düzlemin arakesiti bir doğrudur.  
C) Bir düzleme dışındaki bir noktadan bir tek paralel doğru çizilir.  
D) Paralel iki doğrudan birini kesen doğru diğeri kesmeyebilir.  
E) Ortak noktası olmayan iki doğru paralel olmaya bilir.

- 5 I. Aykırı iki doğrunun arakesiti yoktur.  
II. Üç doğrunun kesişmesi ile farklı üç nokta oluşursa doğrular düzlemseldir.  
III. Aykırı iki doğruya dik olan bir doğru vardır.
- $R^3$  te yukarıdaki önermelerden hangisi veya hangileri daima doğrudur?
- A) I, II, III B) I, II C) I, III D) II, III E) I

- 6  $R^3$  te aşağıdakilerden hangisi veya hangileri kesinlikle doğrudur?
- I. Paralel doğrular aynı düzlemde dir.  
II. Kesişen doğrular farklı düzlemde dir.  
III. Aykırı doğrular farklı düzlemde dir.  
IV. Aykırı iki doğruyu kesmeyen sonsuz sayıda düzlem vardır.
- A) III - IV B) III C) II - III - IV D) I - III - IV E) I - II - III - IV

- 7 Uzayda farklı düzlemler ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
- A) İki düzlem paralel ise ortak noktaları yoktur.  
B) İki düzlemin ortak bir noktası var ise ortak bir doğrusu vardır.  
C) Paralel iki düzlemden birini kesen düzlem diğeri diktir.  
D) Paralel iki düzlem ile bunlara paralel olmayan üçüncü bir düzlemin arakesitleri paralel iki doğrudur.  
E) Paralel iki düzlemden birine dik olan düzlem diğeri de diktir.

- 8
- $[AB] \perp E$   
 $[AC] \perp DC$   
 $|AB| = 4 \text{ cm}$   
 $|AC| = 8 \text{ cm}$   
 $|DC| = 1 \text{ cm}$

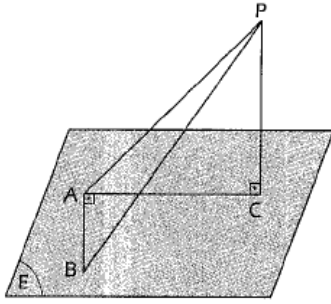


B, D, C noktaları E düzleminde olduğuna göre,  $|BD|$  kaç cm dir?

- D  
D  
D  
D  
D  
D

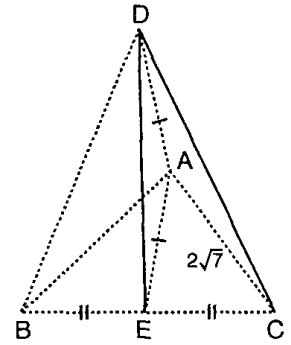
- D  
D  
D  
D  
D

9


$$\begin{aligned} [PC] &\perp (E) \\ [CA] &\perp [AB] \\ |AB| &= 3 \text{ cm} \\ |PB| &= 6 \text{ cm} \\ |PC| &= 3\sqrt{2} \text{ cm} \end{aligned}$$

**Yukarıda verilenlere göre IACI kaç cm dir?**

[DA], ABC eşkenar  
 üçgen düzlemine diktir.  
 $|BE| = |EC|$   
 $|AD| = |AE|$   
 $|AC| = 2\sqrt{7}$  cm  
 olduğuna göre,  
 $|DB|$  kaç cm dir?



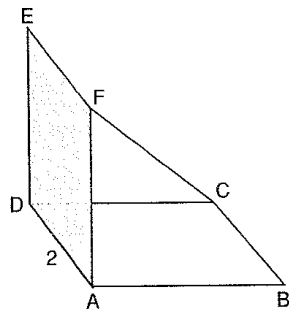
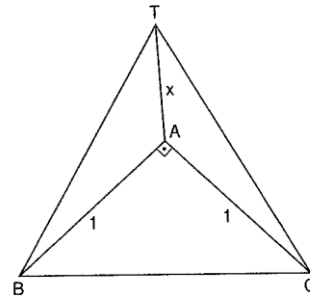
D  
D  
D  
D  
D  
D  
D  
D

1

1

Şekildeki ABCD ve ADEF kareleri birbirine diktir.

$|AD| = 2$  cm ise  $|FC|$  kaç cm dir?

1  
2
$$|AB| = |AC| = 1 \text{ cm}, [BA] \perp [AC], m(\widehat{BTC}) = 60^\circ$$

Yukarıdaki şekilde  $[TA]$ ,  $ABC$  üçgen düzlemine dik olduğuna göre  $|TA| = x$  kaç cm dir?

D  
D  
D  
D  
D  
D  
D

MEHMET AKİF ERSOY LİSESİ 2010-2011 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 12. SINIF 1. DÖNEM 1. GEOMETRİ YAZILISI D

1 ,2,3,4,5,6,7 İNCİ SORULAR 5 ER PUAN 8,9,10,11,12 İNCİ SORULAR 13 ER PUAN DIR.

1 B-2C-3E-4C-5A-6A-7C