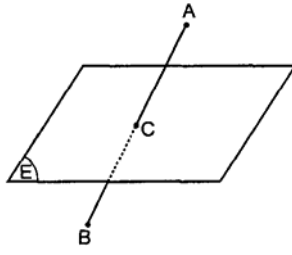


1.  $[AB]$  ile  $E$  düzlemi arasındaki en küçük açının ölçüsü  $30^\circ$  dir.

$[AB] \cap E = \{C\}$   
 $|AB| = 6$  cm

Buna göre,  $[AB]$  nin  $E$  düzlemi üzerindeki izdüşüm uzunluğu kaç cm dir?

- A) 3    B)  $2\sqrt{3}$     C)  $3\sqrt{3}$     D)  $4\sqrt{3}$     E) 6



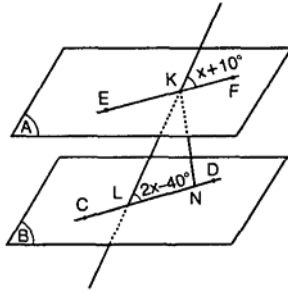
2.  $KL$  doğrusu, birbirine paralel olan  $A$  ve  $B$  düzlemlerini  $K$  ve  $L$  noktalarında kesmektedir.

$[KN] \perp A$   
 $EF \parallel CD$

$KL$  ile  $EF$  arasındaki dar açı  $x+10^\circ$  ve  $KL$  ile  $CD$  arasındaki dar açı  $2x-40^\circ$  dir.

$|KN| = 6$  cm olduğuna göre,  $|KL|$  kaç cm dir?

- A)  $4\sqrt{3}$     B)  $3\sqrt{6}$     C) 8    D) 10    E)  $6\sqrt{3}$

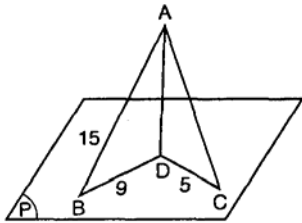


3. Şekilde,  $B, C, D$  noktaları  $P$  düzleminde ve  $A$  noktası  $P$  düzleminin dışındadır.

$[AD] \perp P$

$|AB| = 15$  cm,  $|BD| = 9$  cm,  $|DC| = 5$  cm olduğuna göre,  $|AC|$  kaç cm dir?

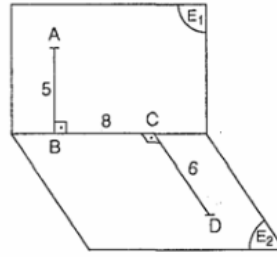
- A) 10    B) 13    C) 15    D) 17    E) 20



4. Uzayda bir  $E$  düzleminin dışında alınan bir  $A$  noktası için,  $E$  düzlemi üzerinde ve  $A$  noktasından sabit bir  $k$  uzaklığında olan noktaların geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Orta dikme düzlemi  
 B) Orta dikme doğrusu  
 C) Doğru parçası  
 D) Küre  
 E) Çember

- 5.



$E_1 \perp E_2$   
 $[AB] \perp [BC]$   
 $[BC] \perp [CD]$   
 $|AB| = 5$  br  
 $|BC| = 8$  br  
 $|CD| = 6$  br

Dik iki düzlem üzerindeki  $A$  ve  $D$  noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

- A) 10    B)  $5\sqrt{5}$     C) 15    D) 17    E) 20

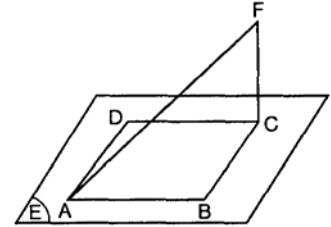
6. Bir  $ABC$  üçgen düzleminin dışında bir  $P$  noktası alınıyor,  $[PC] \perp (ABC)$ ,  $|PB| = 25$  cm,  $|BC| = 7$  cm,  $|AC| = 18$  cm olduğuna göre,  $|PA|$  kaç cm dir?

- A) 25    B) 30    C) 32    D) 36    E) 40

7.  $ABCD$  karesi

$E$  düzlemine aittir.

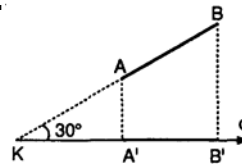
$[FC] \perp E$   
 $|FC| = 8$  cm  
 $|AB| = 4$  cm



olduğuna göre,  $|AF|$  kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{6}$     B)  $3\sqrt{6}$     C)  $4\sqrt{5}$     D)  $4\sqrt{6}$     E)  $5\sqrt{5}$

- 8.



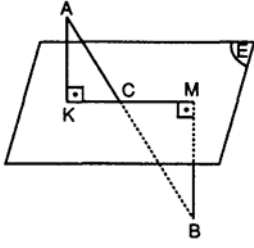
$AB$  doğru parçasının  $d$  doğrusu üzerindeki dik izdüşümü  $[A'B']$  dir.

$m(\widehat{AKA'}) = 30^\circ$  ve  
 $|AB| = 4\sqrt{3}$  cm

Yukarıdaki şekile göre,  $|A'B'|$  kaç cm dir?

- A) 5    B) 6    C) 8    D) 9    E) 12

9.



$|AB| = 15$  cm  
 $[AK] \perp [KM]$   
 $[KM] \perp [MB]$

E düzleminin farklı tarafında olan A ve B noktaları veriliyor.

A'nın düzleme uzaklığı B'nin düzleme uzaklığının iki katı ise  $|AC|$  kaç cm dir?

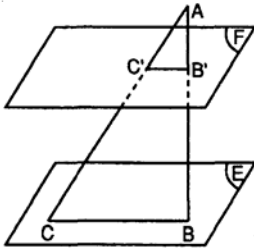
A) 3 B) 5 C) 8 D) 10 E) 12

10. E düzleminin dışında ve düzleme uzaklığı 3 cm olan A noktası veriliyor.

Düzlem üzerinde bulunan ve A noktasına uzaklığı 7 cm den az olan noktaların oluşturduğu bölgenin alanı kaç  $cm^2$  dir?

A)  $100\pi$  B)  $64\pi$  C)  $49\pi$  D)  $40\pi$  E)  $25\pi$

11.



$|AB'| = 4$  cm  
 $|BB'| = 8$  cm  
 $|BC| = 9$  cm  
 $[AB] \perp [CB]$

E ve F paralel düzlemlerinde  $[BC]$  kenarı E düzlemin de olan ABC dik üçgeni veriliyor.

Buna göre,  $|CC'|$  kaç cm dir?

A) 5 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15

12. Bir P düzleminin farklı iki tarafında bulunan iki noktanın düzleme olan uzaklıkları 8 ve 16 br dir. Bu iki noktadan düzleme inilen diklerin dikme ayakları arasındaki uzaklık 10 br olduğuna göre, bu iki nokta arasındaki uzaklık kaç birimdir?

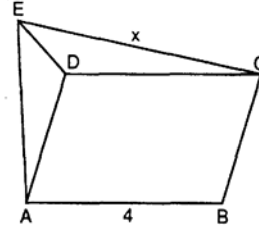
A) 13 B) 15 C) 24 D) 26 E) 30

13. Bir E düzleminin aynı tarafında ve E ye uzaklıkları sırasıyla 2 cm ve 7 cm olan A ve B noktaları veriliyor.

$|AB| = 13$  cm ise E düzleminde alınan bir C noktası için  $|AC| + |CB|$  toplamının en küçük değeri kaç cm dir?

A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

14.

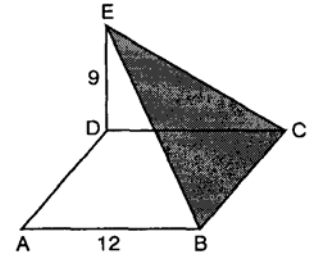


Yukarıdaki şekilde ABCD karesi ile ADE eşkenar üçgeni birbirlerine dik olarak veriliyor.  $|AB|=4$ cm Buna göre,  $|EC| = x$  kaç cm dir?

A)  $2\sqrt{7}$  B)  $4\sqrt{3}$  C)  $4\sqrt{2}$  D) 4 E)  $2\sqrt{3}$

15. ABCD kare

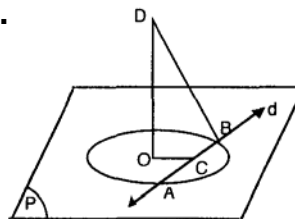
$[ED] \perp (ABCD)$   
 $|ED| = 9$  cm  
 $|AB| = 12$  cm



olduğuna göre, BEC üçgeninin alanı kaç  $cm^2$  dir?

A) 60 B) 80 C) 90 D) 100 E) 120

16.

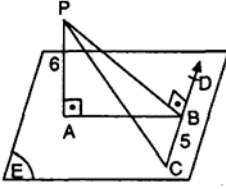


Şekildeki O merkezli çember P düzleminin elemanı olup, d doğrusu ile A ve B de kesilmektedir.

$[DO] \perp P$ ,  $[OC] \perp d$ ,  $|AB| = 8$  br,  $|BD| = 6$  br ve  $|OC| = 2$  br ise  $|OD|$  kaç br dir?

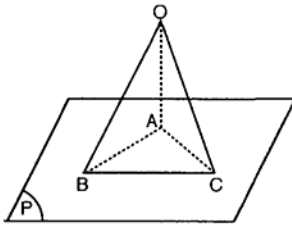
A) 4 B)  $3\sqrt{2}$  C)  $4\sqrt{3}$  D) 7 E) 8

17.

 $P \notin E$  ve $[PA] \perp [AB]$  $[PB] \perp [CD]$  $|PA| = 6$  cm $|AB| = 8$  cm $|BC| = 5$  cmYukarıdaki verilere göre,  $|PC|$  kaç cm dir?

- A)
- $5\sqrt{3}$
- B)
- $5\sqrt{5}$
- C) 6 D)
- $6\sqrt{3}$
- E) 10

18.



Şekilde;

 $(\triangle ABC) \in P,$  $[OA] \perp P,$  $[AB] \perp [AC],$  $|AB| = |AC|$  ve $|BC| = 4$  br dir.OBC üçgeninin eşkenar olması için  $|OA|$  kaç br olmalıdır?

- A) 1 B)
- $\sqrt{2}$
- C) 2 D)
- $2\sqrt{2}$
- E) 3

19. Bir kenarı 4 br olan ABCD kare düzlemi dışında  $|OA| = |OB| = |OC| = |OD| = 4$  br olacak şekilde bir O noktası alınıyor.  $(OAB)$  ve  $(ABCD)$  düzlemleri arasındaki açı  $\alpha$  ise  $\cos \alpha$  neye eşittir?

- A) 1 B)
- $\frac{1}{2}$
- C)
- $\frac{\sqrt{2}}{2}$
- D)
- $\frac{\sqrt{3}}{3}$
- E)
- $\frac{\sqrt{5}}{5}$

20. Kenar uzunluğu  $4\sqrt{3}$  br olan ABC eşkenar üçgeni ve üçgen düzlemi dışında bir O noktası alınıyor. G üçgenin ağırlık merkezi olup,  $[OG] \perp (\triangle ABC)$  ve  $|OG| = 3$  br ise  $|OA|$  kaç birimdir?

- A) 4 B) 5 C)
- $4\sqrt{2}$
- D) 6 E)
- $2\sqrt{13}$

21. Ölçek açısı  $60^\circ$  olan iki düzlemden biri üzerinde arakesit doğrusu ile  $30^\circ$  lik açı yapan 10 cm uzunluğundaki doğru parçasının diğeri üzerindeki dik izdüşüm uzunluğu kaç cm dir?

- A)
- $5\sqrt{2}$
- B)
- $\frac{5\sqrt{2}}{3}$
- C)
- $\frac{5\sqrt{13}}{2}$
- D)
- $\frac{5\sqrt{3}}{2}$
- E)
- $\frac{5\sqrt{5}}{3}$

www.interaktifmatematik.com

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