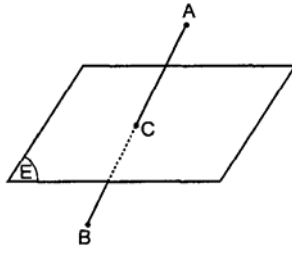


1. $[AB]$ ile E düzlemi arasındaki en küçük açının ölçüsü 30° dir.

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



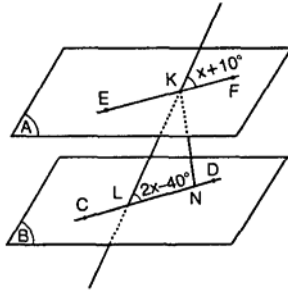
2. KL doğrusu, birbirine paralel olan A ve B düzlemlerini K ve L noktalarında kesmektedir.

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

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) $6\sqrt{3}$

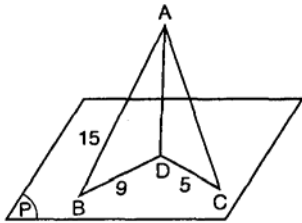


3. Şekilde, B, C, D noktaları P düzleminde ve A noktası P düzleminin dışındadır.

$[AD] \perp P$

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

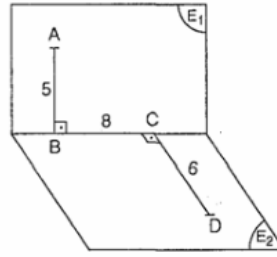
- A) 10 B) 13 C) 15 D) 17 E) 20



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

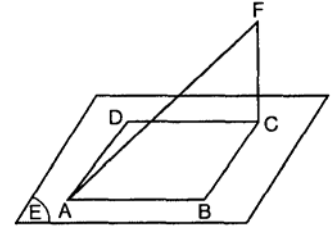
6. Bir ABC üçgen düzleminin dışında bir P noktası alınıyor, $[PC] \perp (ABC)$, $|PB| = 25$ cm, $|BC| = 7$ cm, $|AC| = 18$ cm olduğuna göre, $|PA|$ kaç cm dir?

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

7. $ABCD$ karesi

E düzlemine aittir.

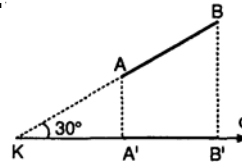
$[FC] \perp E$
 $|FC| = 8$ cm
 $|AB| = 4$ cm



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.



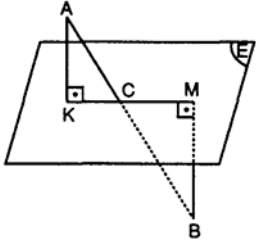
AB doğru parçasının d doğrusu üzerindeki dik izdüşümü $[A'B']$ dir.

$m(\widehat{AKA'}) = 30^\circ$ 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?

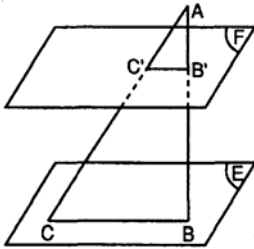
- A) 3 B) 5 C) 8 D) 10 E) 12

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) 100π B) 64π C) 49π D) 40π E) 25π

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?

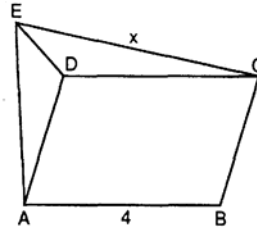
- A) 13 B) 15 C) 24 D) 26 E) 30

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.

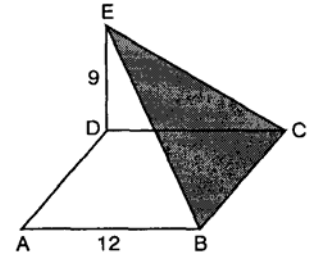


Yukarıdaki şekilde ABCD karesi ile ADE eşkenar üçgeni birbirlerine dik olarak veriliyor. $|AB|=4$ cm Buna göre, $|EC| = x$ kaç cm dir?

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

15. ABCD kare

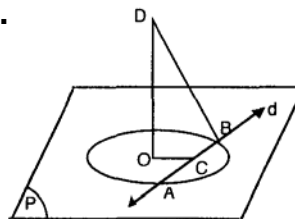
$[ED] \perp (ABCD)$
 $|ED| = 9$ cm
 $|AB| = 12$ cm



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

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

16.

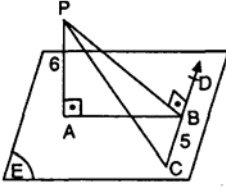


Şekildeki O merkezli çember P düzleminin elemanı olup, d doğrusu ile A ve B de kesilmektedir.

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

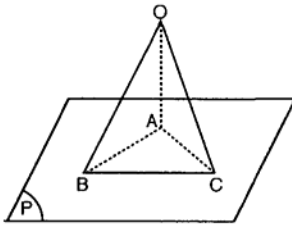
- A) 4 B) $3\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{3}$ D) 7 E) 8

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 α 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° olan iki düzlemden biri üzerinde arakesit doğrusu ile 30° 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)
- $\frac{5\sqrt{5}}{3}$

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																		