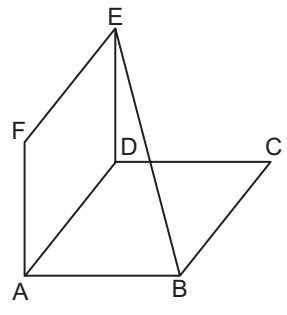


UZAY GEOMETRİ - 2

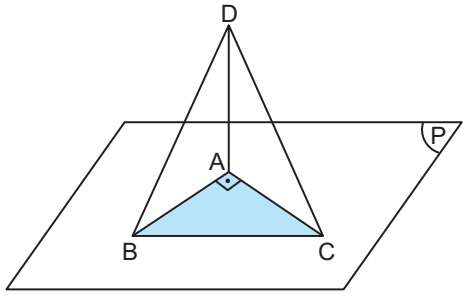
1.



Şekildeki ABCD ve ADEF kare düzlemleri birbirine diktir.  $|BE| = 9$  cm olduğuna göre,  $|AB|$  kaç santimetredir?

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

2.

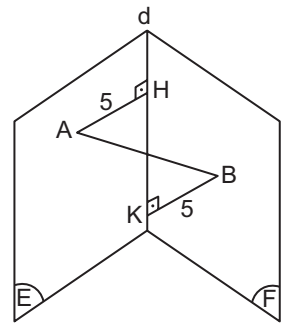


Şekildeki ABC dik üçgeni P düzlemi içinde olup  $[DA] \perp P$  ve  $[AB] \perp [AC]$ 'tir.

$|DB| = |DC|$ ,  $|AD| = 4\sqrt{3}$  cm ve  $|BC| = 8$  cm olduğuna göre, DBC ve ABC düzlemleri arasındaki ölçek açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 90

3.

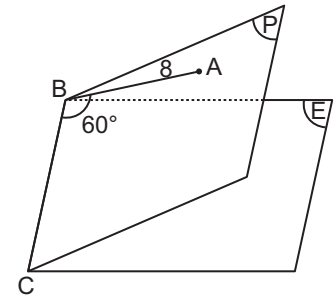


Yukarıdaki şekilde  $[AH] \in E$ ,  $[BK] \in F$ ,  $[AH] \perp d$ ,  $[BK] \perp d$ ,  $|AH| = |BK| = 5$  cm ve  $|HK| = 12$  cm tir.

E ve F düzlemleri arasındaki ölçek açısı  $60^\circ$  olduğuna göre,  $|AB|$  kaç santimetredir?

- A)  $\sqrt{129}$  B)  $5\sqrt{5}$  C) 10 D)  $5\sqrt{3}$  E) 8

4.

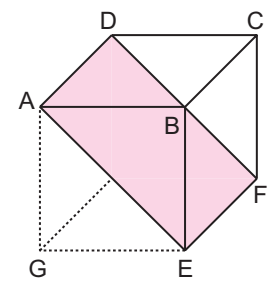


Şekildeki P ve E düzlemlerinin ölçek açısı  $30^\circ$  dir.

$[AB] \in P$ ,  $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$  ve  $|AB| = 8$  cm olduğuna göre, A noktasının E düzlemine uzaklığı kaç santimetredir?

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

5.



Yukarıda taban alanı  $3 \text{ cm}^2$  olan kare dik prizmanın bir kesiti verilmiştir.

Prizmanın cisim köşegeni  $\sqrt{7}$  cm olduğuna göre, ABCD düzlemi ile ADFE düzlemi arasındaki ölçek açı kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 90

6.

Uzayda  $|AB| = 32\sqrt{3}$  cm olan bir doğru parçası ile bu doğru parçasını  $60^\circ$  lik açıyla orta noktasından kesen bir düzlem veriliyor.

Buna göre, A noktasının düzleme olan uzaklığı kaç santimetredir?

- A) 32 B) 24 C)  $16\sqrt{3}$  D)  $8\sqrt{3}$  E) 12

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

UZAY GEOMETRİ - 2

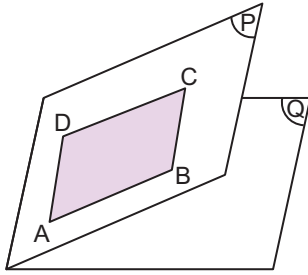
7. Bir  $d$  doğrusunun  $E$  düzlemi ile yaptığı açı  $45^\circ$  dir.  $d$  doğrusu üzerindeki  $A$  ve  $B$  noktaları arasındaki uzaklık 10 birim olduğuna göre,  $[AB]$  nın  $E$  düzlemi üzerindeki dik izdüşüm uzunluğu kaç birimdir?

A) 5 B)  $5\sqrt{2}$  C)  $5\sqrt{3}$  D) 10 E)  $10\sqrt{2}$

8.  $P$  ve  $E$  düzlemleri arasındaki ölçek açısının ölçüsü  $30^\circ$  dir.  $P$  düzlemi üzerindeki eşkenar üçgenin  $E$  düzlemi üzerindeki dik izdüşüm alanı  $\frac{27}{2}$   $\text{cm}^2$  olduğuna göre, eşkenar üçgenin bir kenarının uzunluğu kaç santimetredir?

A) 3 B)  $3\sqrt{3}$  C) 6 D) 9 E)  $6\sqrt{3}$

9.



Yukarıda verilen  $P$  ve  $Q$  düzlemleri arasındaki ölçek açısı  $45^\circ$  dir.

$|AD| = 2$  cm ve  $|AB| = 8$  cm olduğuna göre,  $P$  düzlemi üzerindeki dikdörtgenin  $Q$  düzlemi üzerindeki dik izdüşüm alanı kaç santimetrekaredir?

A)  $4\sqrt{2}$  B) 8 C)  $8\sqrt{2}$  D) 12 E) 16

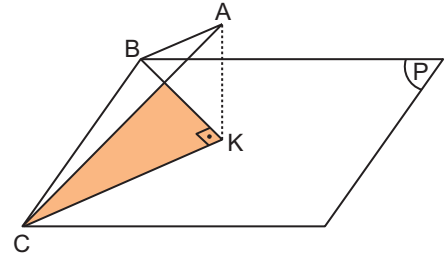
10. Bir kenarı 10 cm olan düzgün altıgenin içinde bulunduğu düzlem ile dik izdüşüm düzlemi arasındaki ölçek açısının ölçüsü  $60^\circ$  olduğuna göre, bu altıgenin dik izdüşüm alanı kaç santimetrekaredir?

A) 25 B) 50 C)  $50\sqrt{3}$   
D) 75 E)  $75\sqrt{3}$

11.  $P$  ve  $Q$  düzlemleri arasındaki ölçek açısının ölçüsü  $\alpha^\circ$  dir.  $P$  düzlemi üzerindeki yarıçapı 8 cm olan dairenin  $Q$  düzlemi üzerindeki dik izdüşüm alanı  $48\pi$   $\text{cm}^2$  olduğuna göre,  $\cos \alpha$  kaçtır?

A)  $\frac{1}{6}$  B)  $\frac{1}{4}$  C)  $\frac{2}{3}$  D)  $\frac{3}{4}$  E)  $\frac{4}{5}$

12.



Şekildeki  $P$  düzlemi ile  $ABC$  eşkenar üçgeni  $BC$  boyunca kesilmektedir.  $ABC$  üçgeninin  $P$  düzlemi üzerindeki dik izdüşümü  $BKC$  dik üçgenidir.

$[BK] \perp [CK]$  ve  $A(\widehat{BKC}) = 64$  birimkare olduğuna göre,  $|BC|$  kaç birimdir?

A) 4 B)  $4\sqrt{2}$  C) 8 D)  $8\sqrt{2}$  E) 16

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