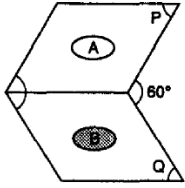


UZAY GEOMETRİ KONU TARAMA TESTİ -1

16

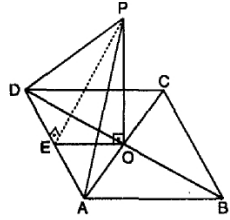


P düzlemindeki A kapalı alanın Q düzlemindeki dik izdüşümü B alanıdır.

A'nın alanı $30\pi \text{ cm}^2$ ise B alanı kaç cm^2 dir?

- A) 10π B) 12π C) 15π D) 20π E) 21π

17



Şekilde ABCD kare ve PDA eşkenar üçgenidir.

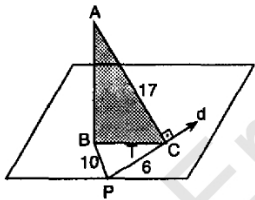
IPAI = 2 br ve

[PO], ABCD düzlemine dik olduğuna göre;

PDAO cisminin hacmi kaç br^3 tür.

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

18



Şekilde $A \notin E$, $B \in E$, $P \in E$

$[AB] \perp (E)$

$AC \perp d$ dir.

$|BP| = 10$ br

$|PC| = 6$ br

$|AC| = 17$ br olduğuna göre;

A(ABC) kaç br^2 dir?

- A) 60 B) 55 C) 50 D) 45 E) 40

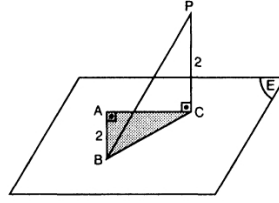
19

Bir kenarı x olan bir karenin düzlemiyle 45° lik açı yapan bir düzlem üzerindeki izdüşüm alanı $18\sqrt{2} \text{ cm}^2$ olduğuna göre;

x kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

20



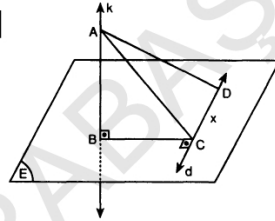
E düzleminde BAC dik üçgeni alınıyor.

$[PC] \perp E$ düzlemi, $|PC| = |AB| = 2 \text{ cm}$, $|PB| = \sqrt{33} \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, A(ABC) kaç cm^2 dir?

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

21



Şekilde E düzlemi ile d ve k doğruları veriliyor.

$d \subset E$

$k \perp E$

$[BC] \perp d$

$|AB| = 12 \text{ cm}$

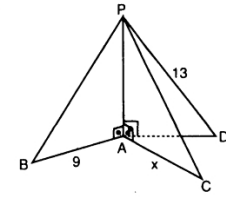
$|BC| = 9 \text{ cm}$

$|AD| = 25 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|CD| = x$ kaç cm dir?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 20 E) 22

22



$[PA] \perp [AB]$

$[PA] \perp [AC]$

$[PA] \perp [AD]$

$|PC| = 4|AD|$

$|PC| = |PB| + |AD|$

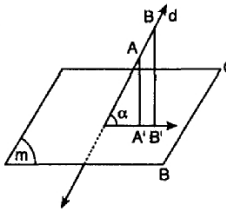
$|PD| = 13 \text{ cm}$

$|AB| = 9 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|AC| = x$ kaç cm dir?

- A) 9 B) 12 C) 13 D) 15 E) 16

23



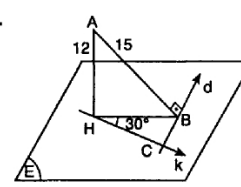
Şekilde görülen

d doğrusu ile m düzlemi arasındaki açı α dir. d üzerindeki [AB] doğru parçasının uzunluğu 20 br. [AB] nin m üzerindeki izdüşüm uzunluğu 10 birim olduğuna göre;

α kaç derecedir?

- A) 30 B) 35 C) 45 D) 60 E) 75

24



E düzlemi üzerinde d ve k doğruları verilmiştir.

A, düzlem dışında bir nokta

$[AH] \perp E$, $[AB] \perp d$

$|AH| = 12 \text{ cm}$

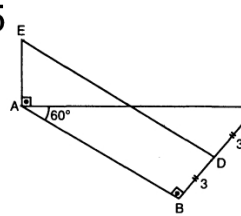
$|AB| = 15 \text{ cm}$

$m(\angle CHB) = 30^\circ$ olduğuna göre;

IHCİ kaç cm dir?

- A) 9 B) 6 C) $6\sqrt{3}$ D) $\frac{9\sqrt{3}}{2}$ E) $\frac{9}{2}$

25



R^3 te

$|BD| = |DC| = 3 \text{ cm}$

$|ED| = 5 \text{ cm}$

$m(\angle CAB) = 60^\circ$

[EA] doğru parçası

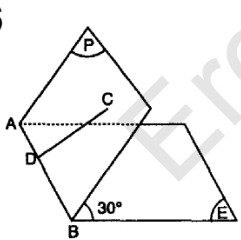
ABC üçgeninin

düzlemine diktir.

Buna göre, $|EA|$ kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 3,5 D) 4 E) 5

26



$(P) \cap (E) = [AB]$

$C \in (P)$

$m(\angle CDB) = 60^\circ$

P ile E arasındaki ölçek açı 30°

$|DC| = 8 \text{ cm}$ olduğuna göre;

DC'nin E düzlemi üzerindeki dik izdüşüm uzunluğu kaç cm dir?

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

27

E_1 ve E_2 düzlemleri arasındaki ölçek açı 60° dir.

E_1 üzerinde 2 cm yarıçaplı bir dairenin E_2 üzerindeki dik izdüşümünün alanı kaç cm^2 dir?

- A) 2π B) $\frac{3\pi}{2}$ C) π D) $\frac{\pi}{2}$ E) $\frac{\pi}{3}$

28

Düzlemde $|AB| = 12 \text{ cm}$ olan bir [AB] doğru parçasının A ve B noktalarına 8 cm uzaklıktaki bir C noktası alınıyor.

C noktasına ; uzaklıkları, C nin [AB] doğru parçasına uzaklığına eşit olan noktaların geometrik yerinin uzunluğu kaç cm dir?

- A) 14 B) 16 C) $4\sqrt{7}$ D) $4\sqrt{7}\pi$ E) 12π

29

Bir kenarı a birim olan bir eşkenar üçgenin düzlem ile 45° lik açı yapan bir E düzlemi veriliyor. Eşkenar üçgenin E düzlemi üzerindeki izdüşüm alanı $8\sqrt{6}$ birim-kare olduğuna göre;

a kaçtır?

- A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 6

30

A ve B noktaları aynı bir düzleme sırasıyla 7 ve 2 cm uzaklıktadır. Bu noktaların düzlem üzerindeki izdüşümleri arasındaki uzaklık 12 cm olduğuna göre;

|AB| aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 12 B) 14 C) 15 D) 18 E) 20

31

Uzayda (R^3 te) D_1 ve D_2 kesişen düzlemlerin ölçek açısı 30° dir. $A \in D_1$ noktası alınıyor. A noktasının D_2 düzlemine uzaklığı $2\sqrt{3} \text{ cm}$ ise, A noktasının düzlemlerin arakesit doğrusuna uzaklığı kaç cm dir?

- A) 8 B) $4\sqrt{3}$ C) 6 D) $3\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{3}$

32

Bir kenarı 6 cm olan eşkenar üçgenin G ağırlık merkezinden üçgen düzlemine çıkılan dikme üzerinde $|GT| = 2 \text{ cm}$ uzunluğu alınıyor.

T noktasının üçgeninin köşelerine olan uzaklıklar toplamı kaç cm dir?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 21

33

Bir kenarı x br olan ABCD karesinin bulunduğu düzlem dışında; $|OA| = |OB| = |OC| = |OD| = x$ olacak şekilde bir O noktası alınıyor. (OAB) ve (ABCD) düzlemleri arasındaki açı α olduğuna göre;

$\tan \alpha$ değeri kaçtır?

- A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 3 E) 4