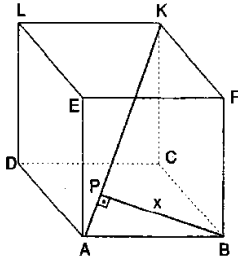
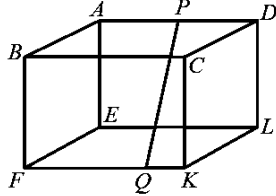


- 1) Şekildeki küpte
[AK] ⊥ [BP]
|AK| = 6 br
ise |BP| kaç
br dir?



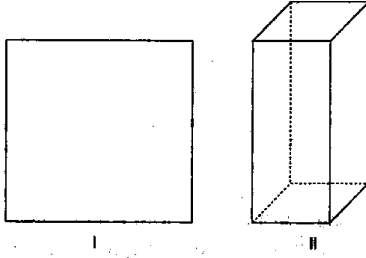
- A) $2\sqrt{2}$ B) $\sqrt{2}$ C) 2 D) 3 E) Hiçbiri

- 2) Yandaki dikdörtgenler prizmasında
|AP| = |PD| = 4 birim
|DL| = 3 birim
|LK| = 5 birim
|FQ| = 6 birim
olduğuna göre |PQ| kaç birimdir?

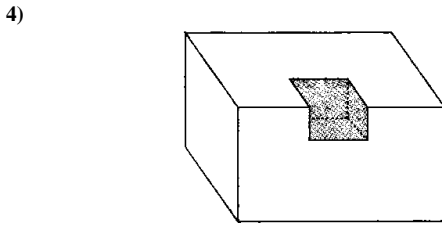


- A) $\sqrt{43}$ B) $\sqrt{41}$ C) $\sqrt{38}$ D) $\sqrt{35}$ E) Hiçbiri

- 3) I. şekildedeki alanı 144 br^2 olan kare biçimindeki karton katlanarak II. şekildedeki gibi alt ve üst kapakları bulunmayan kare prizma elde ediliyor. Bu kare prizmanın hacmi kaç br^3 olur?



- A) 144 B) 108 C) 72 D) 54 E) Hiçbiri



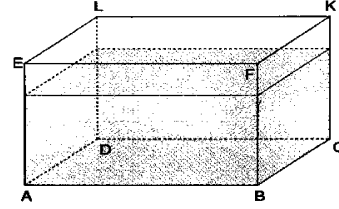
Dikdörtgenler prizması biçimindeki tahta bloktan
şekildedeki gibi küp biçiminde bir parça çıkartılınca
oluşan cismin alanı 32 br^2 artıyor. Küpün bir ay-
rıtı kaç br dir?

- A) 4 B) 6 C) 3 D) 2 E) Hiçbiri

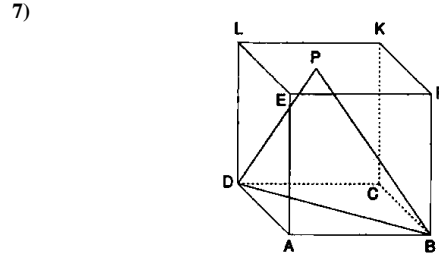
- 5) Bir dikdörtgenler prizmasının tüm ayrıtları 2 şer birim uzatılırsa hacmi 92 br^3 artıyor. Ayrıtları uzatılmadan önce prizmanın alanı 24 br^2 olduğuna göre farklı ayrıtlarının toplamı kaç br dir?

- A) 20 B) 18 C) 15 D) 12 E) Hiçbiri

- 6) Şekildeki dikdörtgenler prizmasının $\frac{3}{4}$ ü su ile doludur. |AB| = 8 br , |BC| = 3 br , |FB| = 6 br olmak üzere, prizma BCKF yüzeyi üzerine yatırılırsa içindeki suyun yüksekliği kaç br olur?

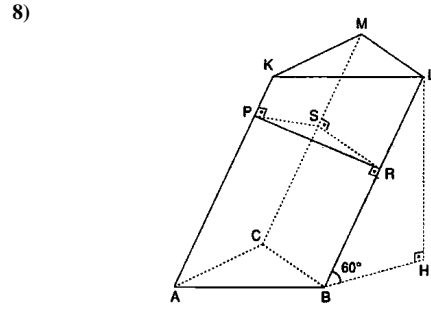


- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) Hiçbiri



Şekildeki küpün bir ayrıtı 2 br dir. P noktası, EFKL üzerinde herhangi bir noktadır. Buna göre A(PDB) nin en büyük değeri kaç br^2 dir?

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

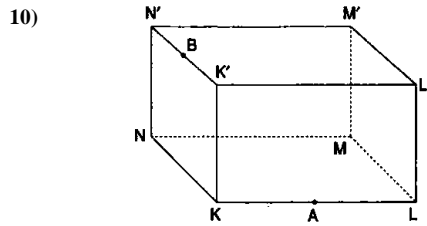


Şekildeki eğik üçgen prizmanın dik kesiti eşkenar üçgendir. |PR| = 4 br , |LH| = 6 br ve $m(\angle BH) = 60^\circ$ ise prizmanın hacmi kaç br^3 tür?

- A) 12 B) 24 C) 36 D) 42 E) Hiçbiri

- 9) Bir doğru parçasının bir düzlem üzerindeki dik izdüşümü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Bir nokta B) Doğru C) İki nokta
D) Işın E) Üçgen

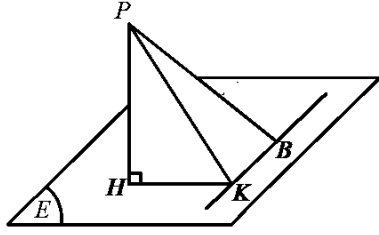


Şekildeki dikdörtgenler prizmasında |NN'| = 5 br
|AK| = 4 br ve |BK'| = 2 br olmak üzere,
A dan B ye yüzeyden hareketle gidecek olan bir
cismin alabileceği en kısa yol kaç br dir?

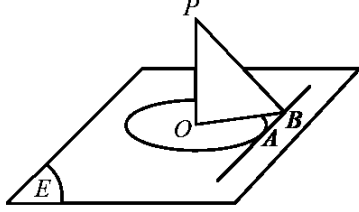
- A) $\sqrt{65}$ B) $\sqrt{62}$ C) $\sqrt{67}$ D) $\sqrt{61}$ E) Hiçbiri

“Hiç bilenlerle bilmeyenler bir olur mu?”
 “Yeryüzündeki âlimler, gökteki yıldızlar gibidir.”
 “İlim ilim bilmektir İlim kendin bilmektir Sen kendini bilmezsin Ya nice okumaktır.
 Okumaktan murat ne Kişi Hakkı bilmektir Çün okudun bilemedin Ha bir kuru emektir.”

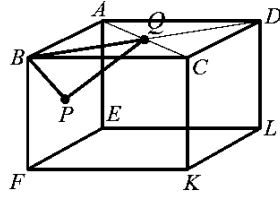
- 11) Şekilde
 $[PH] \perp (E)$
 $[HK] \perp [BK]$
 $|PB| = 10$ br
 $m(\widehat{HPK}) = 30^\circ$
 $|HK| = 4$ br
 olduğuna göre
 $A(PBK)$ kaç br²'dir?
 A) 6 B) 12 C) 18 D) 36 E) Hiçbiri



- 12) P düzlemi içinde O merkezli bir çemberin merkezinden düzleme çıkılan dikme üzerinde $|OP| = 8$ br olan bir P noktası alınıyor. AB çembere teğet, $|AB| = 3$ br, $|PB| = 10$ br olduğuna göre çemberin yarıçapı kaç birimdir?
 A) $\sqrt{3}$ B) 3 C) 5 D) $3\sqrt{3}$ E) Hiçbiri



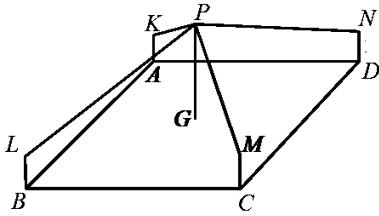
- 13) Yandaki dikdörtgenler prizmasında P noktası $ABFE$, Q noktası da $ABCD$ dörtgeninin ağırlık merkezleridir. Eğer prizmanın tüm ayrıtları eşit uzunluktaysa PQB açısının ölçüsü kaç derecedir?
 A) 90 B) 45 C) 60 D) 30 E) Hiçbiri



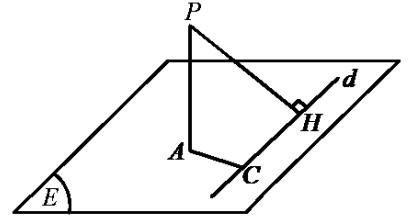
- 14) Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Düzlemde bir doğruya dışındaki bir noktadan bir tane paralel doğru çizilebilir.
 B) Düzlemde bir doğruya dışındaki bir noktadan bir tek dikme çizilebilir.
 C) Düzlemde aynı doğruya dik olan iki doğru birbirine paraleldir.
 D) Düzlemde birbirine paralel olan doğrulardan birbirine paralel olan doğru diğerine de paraleldir.
 E) Düzlemde kesişen iki doğrudan birine dik olan doğru diğerine de diktir.

- 15) Şekilde bir kenarı $4\sqrt{2}$ m olan kare şeklindeki bahçenin tam ortasına 5 m uzunluğunda bir direk ve köşelerine de 2 m uzunluğunda dört direk dikiyor. Direklere şekildeki gibi gerilen elektrik kablosu kaç metredir?
 A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) Hiçbiri



- 16) $[AP] \perp E$, $d \in E$ ve
 $[PH] \perp d$
 $|CH| = 5$ cm
 $|PA| = 10$ cm
 $|PH| = 2\sqrt{61}$ cm
 Yukarıda verilenlere göre $|AC|$ kaç cm dir?
 A) 5 B) 12 C) 8 D) 17 E) Hiçbiri



- 17) Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir doğru üzerinde sonsuz nokta vardır.
 B) Bir düzlem üzerinde sonsuz nokta vardır.
 C) Paralel iki düzleme dik sonsuz doğru vardır.
 D) Bir noktadan geçen sonlu sayıda doğru vardır.
 E) Bir düzlem üzerinde sonsuz doğru vardır.

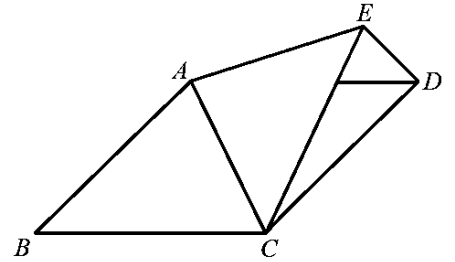
- 18) Aşağıdakilerden hangisi kesin olarak bir düzlem belirtmez?

- A) Üç nokta B) İki nokta
 C) İki doğru D) Kesişen iki doğru
 E) Bir nokta ile bir doğru

- 19) Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir doğruya üzerindeki bir noktadan yalnız bir dikme çıkarılır.
 B) Paralel iki doğru bir düzlem belirtir.
 C) Farklı iki noktadan bir doğru geçer.
 D) Kesişen farklı iki düzlemin bir ortak doğrusu vardır.
 E) Yalnız bir ortak noktası olan doğrular kesişen doğrulardır.

- 20) Şekildeki $ABCD$ düzlemi bir karedir. ACE düzlemi ile $ABCD$ düzlemi 60° lik açı yapmaktadır. $|EC| = |AE| = 6\sqrt{2}$ $|BC| = 6\sqrt{2}$ br ise $|ED|$ kaç br'dir?
 A) $3\sqrt{2}$ B) 3 C) 6 D) 2 E) Hiçbiri



1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E

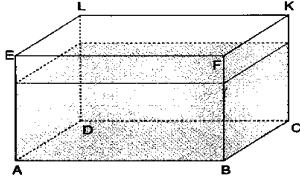
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E

11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E

16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E

SINIF	12-.....	PUAN
NUMARA		
AD SOYAD		

1)



Şekildeki dikdörtgenler prizmasının $\frac{3}{4}$ ü su ile doludur. $|AB| = 12$ br, $|BC| = 3$ br, $|FB| = 6$ br olmak üzere, prizma BCKF yüzeyi üzerine yatırılırsa içindeki suyun yüksekliği kaç br olur?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) Hiçbiri

2)

Yandaki dikdörtgenler prizmasında

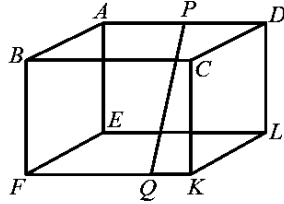
$$|AP| = |PD| = 4 \text{ birim}$$

$$|DL| = 3 \text{ birim}$$

$$|LK| = 5 \text{ birim}$$

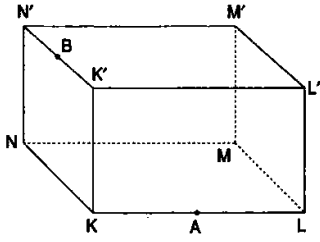
$$|FQ| = 7 \text{ birim}$$

olduğuna göre $|PQ|$ kaç birimdir?



- A) $\sqrt{43}$ B) $\sqrt{41}$ C) $\sqrt{38}$ D) $\sqrt{35}$ E) Hiçbiri

3)



Şekildeki dikdörtgenler prizmasında $|NN'| = 4$ br $|AK| = 3$ br ve $|BK'| = 2$ br olmak üzere, A dan B ye yüzeyden hareketle gidecek olan bir cismin alabileceği en kısa yol kaç br dir?

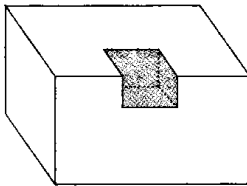
- A) $\sqrt{45}$ B) $\sqrt{41}$ C) $\sqrt{61}$ D) $\sqrt{63}$ E) Hiçbiri

4)

Bir doğru parçasının bir düzlem üzerindeki dik izdüşümü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Bir nokta B) Doğru C) İki nokta
D) Işın E) Üçgen

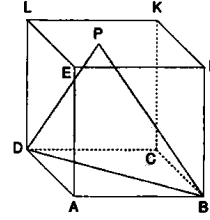
5)



Dikdörtgenler prizması biçimindeki tahta bloktan şekildedeki gibi küp biçiminde bir parça çıkartılınca oluşan cismin alanı 18 br^2 artıyor. Küpün bir ayrıntı kaç br dir?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 3 E) Hiçbiri

6)



Şekildeki küpün bir ayrıntı 4 br dir. P noktası, EFKL üzerinde herhangi bir noktadır. Buna göre $A(PDB)$ nin en büyük değeri kaç br^2 dir?

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

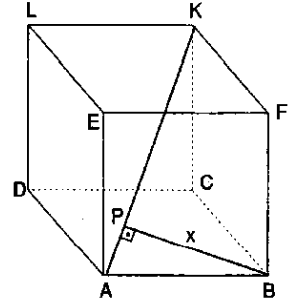
7)

Şekildeki küpte

$$[AK] \perp [BP]$$

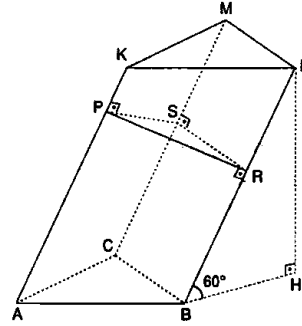
$$|AK| = 9 \text{ br}$$

ise $|BP|$ kaç br dir?



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

8)



Şekildeki eğik üçgen prizmanın dik kesiti eşkenar üçgendir. $|PR| = 2$ br, $|LH| = 6$ br ve $m(\angle LBH) = 60^\circ$ ise prizmanın hacmi kaç br^3 tür?

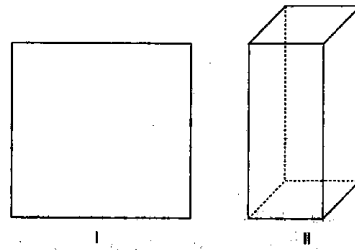
- A) 18 B) 9 C) 12 D) 36 E) Hiçbiri

9)

Bir dikdörtgenler prizmasının tüm ayrıntıları 2 şer birim uzatılırsa hacmi 112 br^3 artıyor. Ayrıntıları uzatılmadan önce prizmanın alanı 24 br^2 olduğuna göre farklı ayrıntılarının toplamı kaç br dir?

- A) 15 B) 18 C) 25 D) 24 E) Hiçbiri

10)



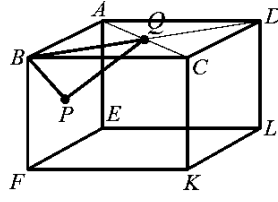
I. şekildedeki alanı 64 br^2 olan kare biçimindeki karton katlanarak II. şekildedeki gibi alt ve üst kapakları bulunmayan kare prizma elde ediliyor. Bu kare prizmanın hacmi kaç br^3 olur?

- A) 24 B) 64 C) 16 D) 30 E) Hiçbiri

“Hiç bilenlerle bilmeyenler bir olur mu?”
 “Yeryüzündeki âlimler, gökteki yıldızlar gibidir.”
 “İlim ilim bilmektir İlim kendin bilmektir Sen kendini bilmezsin Ya nice okumaktır.
 Okumaktan murat ne Kişi Hakkı bilmektir Çün okudun bilemedin Ha bir kuru emektir.”

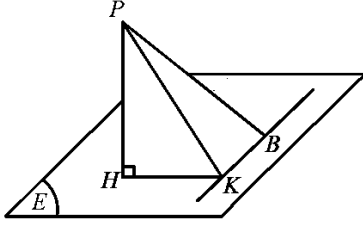
- 11) Yandaki dikdörtgenler prizmasında P noktası $ABFE$, Q noktası da $ABCD$ dörtgeninin ağırlık merkezleridir.
 Eğer prizmanın tüm ayrıtları eşit uzunluktaysa PQB açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 90 B) 45 C) 30 D) 75 E) Hiçbiri



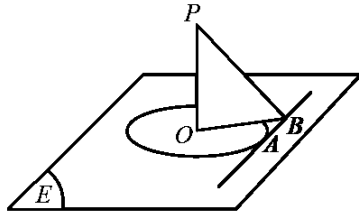
- 12) Şekilde
 $[PH] \perp (E)$
 $[HK] \perp [BK]$
 $|PB| = 13$ br
 $m(\widehat{HPK}) = 30^\circ$
 $|HK| = 6$ br
 olduğuna göre
 $A(PBK)$ kaç br²'dir?

A) 20 B) 18 C) 30 D) 24 E) Hiçbiri



- 13) P düzlemi içinde O merkezli bir çemberin merkezinden düzleme çıkılan dikme üzerinde $|OP| = 8$ br olan bir P noktası alınıyor.
 AB çembere teğet,
 $|AB| = 4$ br, $|PB| = 10$ br
 olduğuna göre çemberin yarıçapı kaç birimdir?

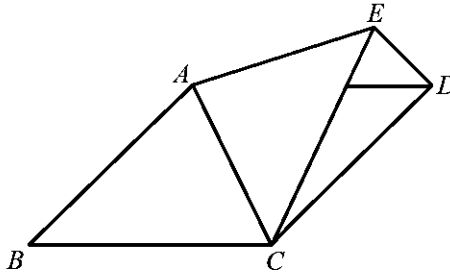
A) $2\sqrt{5}$ B) 4 C) 6 D) $3\sqrt{2}$ E) Hiçbiri



14)

- Şekildeki $ABCD$ düzlemi bir karedir. ACE düzlemi ile $ABCD$ düzlemi 60° 'lik açı yapmaktadır.
 $|EC| = |AE| = 3\sqrt{2}$
 $|BC| = 3\sqrt{2}$ br
 ise $|ED|$ kaç br'dir?

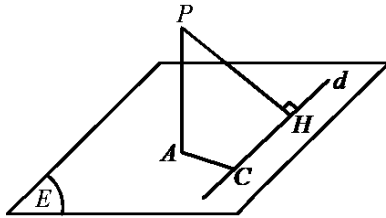
A) $\sqrt{2}$ B) 3 C) 4 D) $3\sqrt{2}$ E) Hiçbiri



15)

- $[AP] \perp E, d \in E$ ve
 $[PH] \perp d$
 $|CH| = 5$ cm
 $|PA| = 8$ cm
 $|PH| = 4\sqrt{13}$ cm
 Yukarıda verilenlere göre $|AC|$ kaç cm dir?

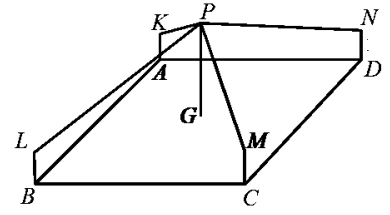
A) 17 B) 15 C) 12 D) 13 E) Hiçbiri



- 16) Şekilde bir kenarı $4\sqrt{2}$ m olan kare şeklindeki bahçenin tam ortasına 4 m uzunluğunda bir direk ve köşelerine de 1 m uzunluğunda dört direk dikiyor.

Direklere şekildedeki gibi gerilen elektrik kablosu kaç metredir?

A) 15 B) 25 C) 20 D) 30 E) Hiçbiri



17)

Aşağıdakilerden hangisi kesin olarak bir düzlem belirtmez?

- A) Üç nokta B) İki nokta
 C) İki doğru D) Kesişen iki doğru
 E) Bir nokta ile bir doğru

18)

Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir doğruya üzerindeki bir noktadan yalnız bir dikme çıkarılır.
 B) Paralel iki doğru bir düzlem belirtir.
 C) Farklı iki noktadan bir doğru geçer.
 D) Kesişen farklı iki düzlemin bir ortak doğrusu vardır.
 E) Yalnız bir ortak noktası olan doğrular kesişen doğrulardır.

19)

Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir doğru üzerinde sonsuz nokta vardır.
 B) Bir düzlem üzerinde sonsuz nokta vardır.
 C) Paralel iki düzleme dik sonsuz doğru vardır.
 D) Bir noktadan geçen sonlu sayıda doğru vardır.
 E) Bir düzlem üzerinde sonsuz doğru vardır.

20)

Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Düzlemde bir doğruya dışındaki bir noktadan bir tane paralel doğru çizilebilir.
 B) Düzlemde bir doğruya dışındaki bir noktadan bir tek dikme çizilebilir.
 C) Düzlemde aynı doğruya dik olan iki doğru birbirine paraleldir.
 D) Düzlemde birbirine paralel olan doğrulardan birbirine paralel olan doğru diğerine de paraleldir.
 E) Düzlemde kesişen iki doğrudan birine dik olan doğru diğerine de diktir.

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E

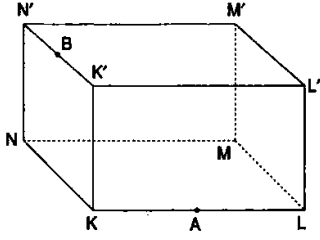
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E

11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E

16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E

SINIF	12-.....	PUAN
NUMARA		
AD SOYAD		

1)



Şekildeki dikdörtgenler prizmasında $|NN'| = 4$ br
 $|AK| = 3$ br ve $|BK'| = 2$ br olmak üzere,
A dan B ye yüzeyden hareketle gidecek olan bir
cismin alabileceği en kısa yol kaç br dir?

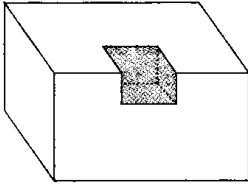
- A) $\sqrt{45}$ B) $\sqrt{41}$ C) $\sqrt{61}$ D) $\sqrt{63}$ E) Hiçbiri

2)

Bir doğru parçasının bir düzlem üzerindeki dik izdüşümü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Bir nokta B) Doğru C) İki nokta
D) Işın E) Üçgen

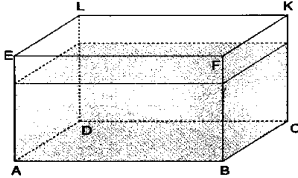
3)



Dikdörtgenler prizması biçimindeki tahta bloktan
şekildeki gibi küp biçiminde bir parça çıkartılınca
oluşan cismin alanı 18 br^2 artıyor. Küpün bir ay-
rıtı kaç br dir?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 3 E) Hiçbiri

4)



Şekildeki dikdörtgenler prizmasının $\frac{3}{4}$ ü su ile
doludur. $|AB| = 12$ br, $|BC| = 3$ br, $|FB| = 6$ br
olmak üzere, prizma BCKF yüzeyi üzerine yatır-
ılırsa içindeki suyun yüksekliği kaç br olur?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) Hiçbiri

5)

Yandaki dikdörtgenler prizma-
sında

$$|AP| = |PD| = 4 \text{ birim}$$

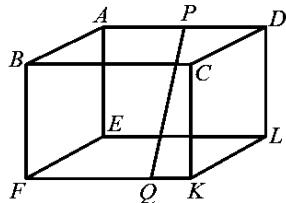
$$|DL| = 3 \text{ birim}$$

$$|LK| = 5 \text{ birim}$$

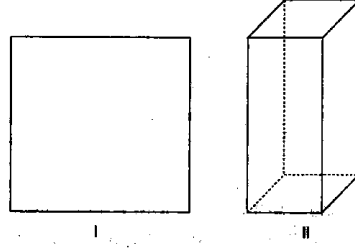
$$|FQ| = 7 \text{ birim}$$

olduğuna göre $|PQ|$ kaç bi-
rimdir?

- A) $\sqrt{43}$ B) $\sqrt{41}$ C) $\sqrt{38}$ D) $\sqrt{35}$ E) Hiçbiri



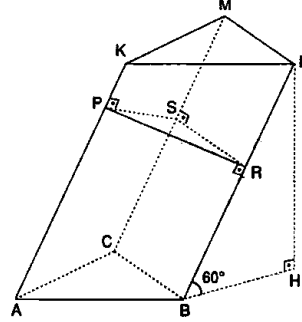
6)



I. şekildedeki alanı 64 br^2 olan kare biçimindeki
karton katlanarak II. şekildedeki gibi alt ve üst ka-
pakları bulunmayan kare prizma elde ediliyor.
Bu kare prizmanın hacmi kaç br^3 olur?

- A) 24 B) 64 C) 16 D) 30 E) Hiçbiri

7)



Şekildeki eğik üçgen prizmanın dik kesiti eşke-
nar üçgendir. $|PR| = 2$ br, $|LH| = 6$ br ve
 $m(\angle BH) = 60^\circ$ ise prizmanın hacmi kaç br^3 tür?

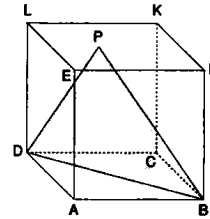
- A) 18 B) 9 C) 12 D) 36 E) Hiçbiri

8)

Bir dikdörtgenler prizmasının tüm ayrıtları 2 şer
birim uzatılırsa hacmi 112 br^3 artıyor. Ayrıtları
uzatılmadan önce prizmanın alanı 24 br^2 oldu-
ğuna göre farklı ayrıtlarının toplamı kaç br dir?

- A) 15 B) 18 C) 25 D) 24 E) Hiçbiri

9)



Şekildeki küpün bir ayrıtı 4 br dir. P noktası,
EFKL üzerinde herhangi bir noktadır. Buna göre
 $A(PDB)$ nin en büyük değeri kaç br^2 dir?

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

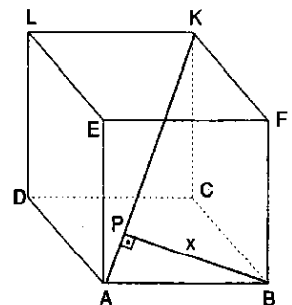
10)

Şekildeki küpte

$$[AK] \perp [BP]$$

$$|AK| = 9 \text{ br}$$

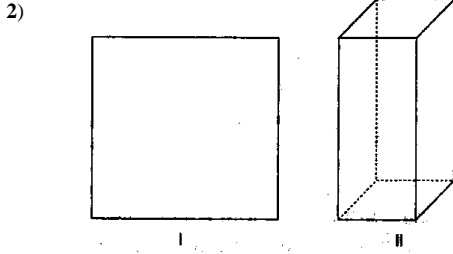
ise $|BP|$ kaç
br dir?



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

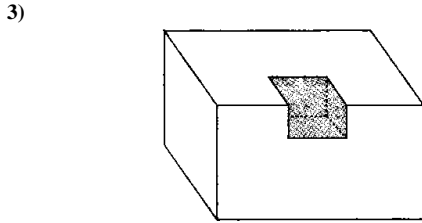
- 1) Bir dikdörtgenler prizmasının tüm ayrıtları 2 şer birim uzatılırsa hacmi 92 br³ artıyor. Ayrıtları uzatılmadan önce prizmanın alanı 24 br² olduğuna göre farklı ayrıtlarının toplamı kaç br dir?

A) 20 B) 18 C) 15 D) 12 E) Hiçbiri



I. şekildedeki alanı 144 br² olan kare biçimindeki karton katlanarak II. şekildedeki gibi alt ve üst kapakları bulunmayan kare prizma elde ediliyor. Bu kare prizmanın hacmi kaç br³ olur?

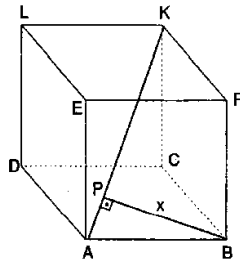
A) 144 B) 108 C) 72 D) 54 E) Hiçbiri



Dikdörtgenler prizması biçimindeki tahta bloktan şekildedeki gibi küp biçiminde bir parça çıkartılınca oluşan cismin alanı 32 br² artıyor. Küpün bir ayrıtı kaç br dir?

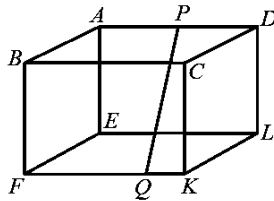
A) 4 B) 6 C) 3 D) 2 E) Hiçbiri

- 4) Şekildeki küpte
[AK] ⊥ [BP]
[AK] = 6 br
ise [BP] kaç br dir?

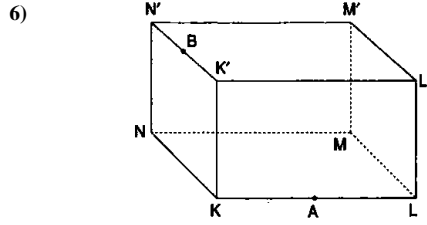


A) $2\sqrt{2}$ B) $\sqrt{2}$ C) 2 D) 3 E) Hiçbiri

- 5) Yandaki dikdörtgenler prizmasında
[AP] = [PD] = 4 birim
[DL] = 3 birim
[LK] = 5 birim
[FQ] = 6 birim
olduğuna göre [PQ] kaç birimdir?

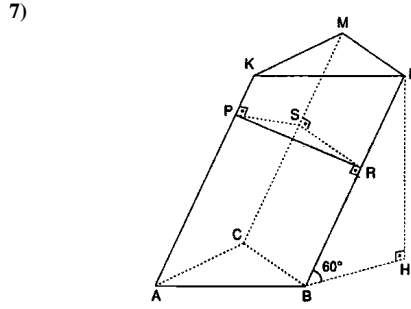


A) $\sqrt{43}$ B) $\sqrt{41}$ C) $\sqrt{38}$ D) $\sqrt{35}$ E) Hiçbiri



Şekildeki dikdörtgenler prizmasında [NN'] = 5 br [AK] = 4 br ve [BK'] = 2 br olmak üzere, A dan B ye yüzeyden hareketle gidecek olan bir cismin alabileceği en kısa yol kaç br dir?

A) $\sqrt{65}$ B) $\sqrt{62}$ C) $\sqrt{67}$ D) $\sqrt{61}$ E) Hiçbiri

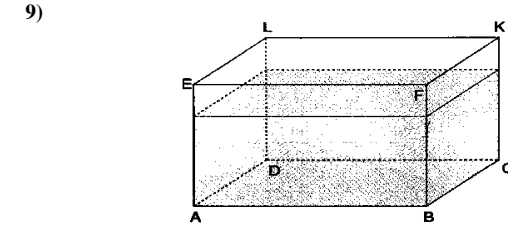


Şekildeki eğik üçgen prizmanın dik kesiti eşkenar üçgendir. [PR] = 4 br , [LH] = 6 br ve $m(\angle BH) = 60^\circ$ ise prizmanın hacmi kaç br³ tür?

A) 12 B) 24 C) 36 D) 42 E) Hiçbiri

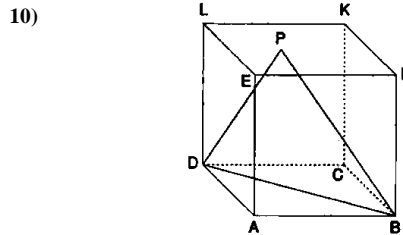
- 8) Bir doğru parçasının bir düzlem üzerindeki dik izdüşümü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) Bir nokta B) Doğru C) İki nokta
D) Işın E) Üçgen



Şekildeki dikdörtgenler prizmasının $\frac{3}{4}$ ü su ile doludur. [AB] = 8 br , [BC] = 3 br , [FB] = 6 br olmak üzere, prizma BCKF yüzeyi üzerine yatırılırsa içindeki suyun yüksekliği kaç br olur?

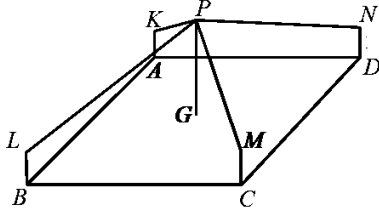
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) Hiçbiri



Şekildeki küpün bir ayrıtı 2 br dir. P noktası, EFKL üzerinde herhangi bir noktadır. Buna göre A(PDB) nin en büyük değeri kaç br² dir?

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

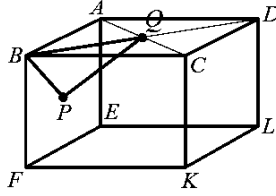
- 11) Şekilde bir kenarı $4\sqrt{2}$ m olan kare şeklindeki bahçenin tam ortasına 5 m uzunluğunda bir direk ve köşelerine de 2 m uzunluğunda dört direk dikiyor.



Direklere şekildeki gibi gerilen elektrik kablosu kaç metredir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) Hiçbiri

- 12) Yandaki dikdörtgenler prizmasında P noktası $ABFE$, Q noktası da $ABCD$ dörtgeninin ağırlık merkezleridir.



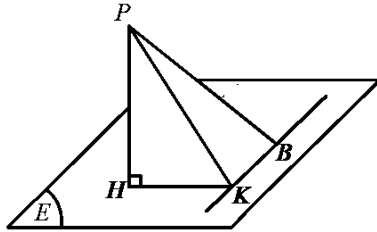
Eğer prizmanın tüm ayrıtları eşit uzunluktaysa PQB açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 90 B) 45 C) 60 D) 30 E) Hiçbiri

- 13) Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

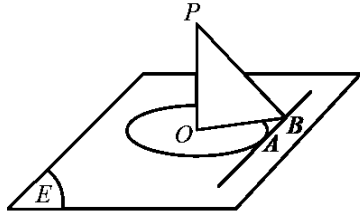
- A) Düzlemde bir doğruya dışındaki bir noktadan bir tane paralel doğru çizilebilir.
 B) Düzlemde bir doğruya dışındaki bir noktadan bir tek dikme çizilebilir.
 C) Düzlemde aynı doğruya dik olan iki doğru birbirine paraleldir.
 D) Düzlemde birbirine paralel olan doğrulardan birbirine paralel olan doğru diğerine de paraleldir.
 E) Düzlemde kesişen iki doğrudan birine dik olan doğru diğerine de diktir.

- 14) Şekilde $[PH] \perp (E)$
 $[HK] \perp [BK]$
 $|PB| = 10$ br
 $m(\widehat{HPK}) = 30^\circ$
 $|HK| = 4$ br
olduğuna göre $A(PBK)$ kaç br^2 'dir?



- A) 6 B) 12 C) 18 D) 36 E) Hiçbiri

- 15) P düzlemi içinde O merkezli bir çemberin merkezinden düzleme çıkılan dikme üzerinde $|OP| = 8$ br olan bir P noktası alınıyor. AB çembere teğet, $|AB| = 3$ br, $|PB| = 10$ br **olduğuna göre çemberin yarıçapı kaç birimdir?**



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

- 16)

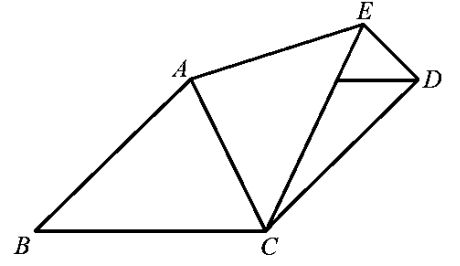
Şekildeki $ABCD$ düzlemi bir karedir. ACE düzlemi ile $ABCD$ düzlemi 60° 'lik açı yapmaktadır.

$$|EC| = |AE| = 6\sqrt{2}$$

$$|BC| = 6\sqrt{2} \text{ br}$$

ise $|ED|$ kaç br'dir?

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



- 17)

Aşağıdakilerden hangisi kesin olarak bir düzlem belirtmez?

- A) Üç nokta B) İki nokta
 C) İki doğru D) Kesişen iki doğru
 E) Bir nokta ile bir doğru

- 18)

Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir doğruya üzerindeki bir noktadan yalnız bir dikme çıkarılır.
 B) Paralel iki doğru bir düzlem belirtir.
 C) Farklı iki noktadan bir doğru geçer.
 D) Kesişen farklı iki düzlemin bir ortak doğrusu vardır.
 E) Yalnız bir ortak noktası olan doğrular kesişen doğrulardır.

- 19)

$$[AP] \perp E, d \in E \text{ ve}$$

$$[PH] \perp d$$

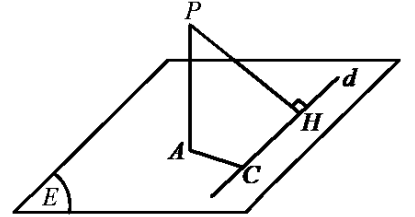
$$|CH| = 5 \text{ cm}$$

$$|PA| = 10 \text{ cm}$$

$$|PH| = 2\sqrt{61} \text{ cm}$$

Yukarıda verilenlere göre $|AC|$ kaç cm dir?

- A) 5 B) 12 C) 8 D) 17 E) Hiçbiri



- 20)

Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir doğru üzerinde sonsuz nokta vardır.
 B) Bir düzlem üzerinde sonsuz nokta vardır.
 C) Paralel iki düzleme dik sonsuz doğru vardır.
 D) Bir noktadan geçen sonlu sayıda doğru vardır.
 E) Bir düzlem üzerinde sonsuz doğru vardır.

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E

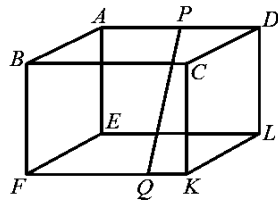
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E

11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E

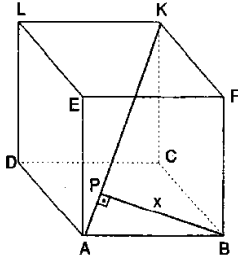
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E

SINIF	12-.....	PUAN
NUMARA		
AD SOYAD		

- 1) Yandaki dikkörtgenler prizmasında
 $|AP| = |PD| = 4$ birim
 $|DL| = 3$ birim
 $|LK| = 5$ birim
 $|FQ| = 6$ birim
olduğuna göre $|PQ|$ kaç birimdir?

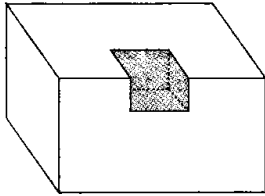


- 2) Şekildeki küpte
 $[AK] \perp [BP]$
 $|AK| = 6$ br
 ise $|BP|$ kaç
 br dir?



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

- 3)



**Dikdörtgenler prizması biçimindeki tahta bloktan
şekildeki gibi küp biçiminde bir parça çıkartılınca
oluşan cismin alanı 32 br^2 artıyor. Küpün bir ay-
rıntısı kaç br dir?**

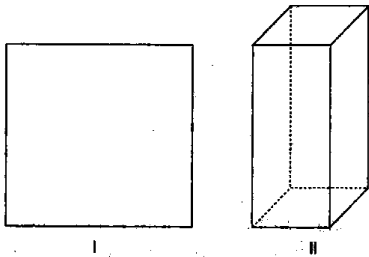
- A) 4 B) 6 C) 3 D) 2 E) Hiçbiri

- 4)**

Bir dikdörtgenler prizmasının tüm ayrıtları 2 şer birim uzatılırsa hacmi 92 br^3 artıyor. Ayrıtları uzatılmadan önce prizmanın alanı 24 br^2 olduğuna göre farklı ayrıtlarının toplamı kaç br dir?

- A) 20 B) 18 C) 15 D) 12 E) Hiçbiri**

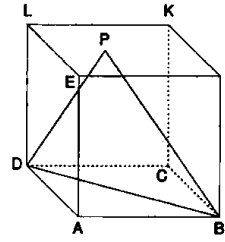
- 5)



I. şekildedeki alanı 144 br^2 olan kare biçimindeki karton katlanarak II. şekildedeki gibi alt ve üst kapakları bulunmayan kare prizma elde ediliyor. Bu kare prizmanın hacmi kaç br^3 olur?

- A) 144 B) 108 C) 72 D) 54 E) Hiçbiri

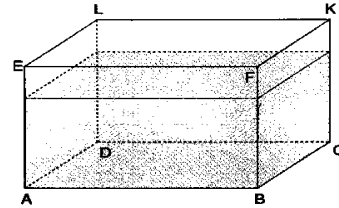
- 6)



Şekildeki küpün bir ayrıtı 2 br dir. P noktası, EFKL üzerinde herhangi bir noktadır. Buna göre A(PDB) nin en büyük değeri kaç br² dir?

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

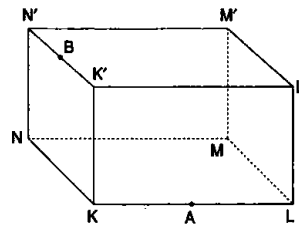
- 7)



Şekildeki dikdörtgenler prizmasının $\frac{3}{4}$ ü su ile doludur. $|AB| = 8$ br, $|BC| = 3$ br, $|FB| = 6$ br olmak üzere, prizma BCKF yüzeyi üzerine yatırılırsa içindeki suyun yüksekliği kaç br olur?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) Hiçbiri

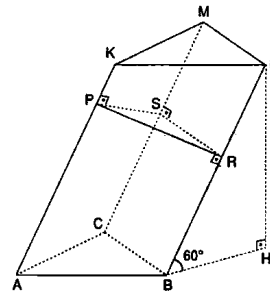
- 8)**



Şekildeki dikdörtgenler prizmasında $|NN'| = 5$ br
 $|AK| = 4$ br ve $|BK'| = 2$ br olmak üzere,
 A dan B ye yüzeyden hareketle gidecek olan bir
 cismin alabileceği en kısa yol kaç br dir? _____

- A) $\sqrt{65}$ B) $\sqrt{62}$ C) $\sqrt{67}$ D) $\sqrt{61}$ E) Hiçbiri

- 9)



Şekildeki eğik üçgen prizmanın dik kesiti eşkenar üçgendir. $|PR| = 4$ br , $|LH| = 6$ br ve $m(\widehat{LBH}) = 60^\circ$ ise prizmanın hacmi kaç br³ tür?

- A) 12 B) 24 C) 36 D) 42 E) Hiçbiri

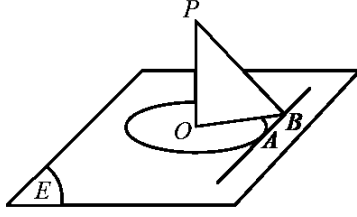
- 10)**

Bir doğru parçasının bir düzlem üzerindeki dik izdüşümü **aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) Bir nokta B) Doğru C) İki nokta
D) Işın E) Üçgen

11)

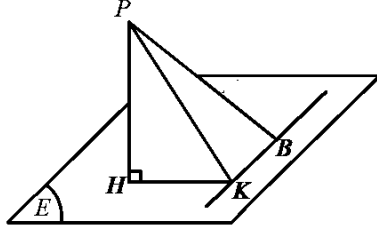
P düzlemi içinde O merkezli bir çemberin merkezinden düzleme çıkılan dikme üzerinde $|OP| = 8$ br olan bir P noktası alınıyor. AB çembere teğet, $|AB| = 3$ br, $|PB| = 10$ br olduğuna göre çemberin yarıçapı kaç birimdir?



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

12)

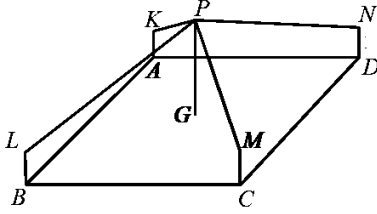
Şekilde $[PH] \perp (E)$
 $[HK] \perp [BK]$
 $|PB| = 10$ br
 $m(\widehat{HPK}) = 30^\circ$
 $|HK| = 4$ br olduğuna göre $A(PBK)$ kaç br²'dir?



- A) 6 B) 12 C) 18 D) 36 E) Hiçbiri

13)

Şekilde bir kenarı $4\sqrt{2}$ m olan kare şeklindeki bahçenin tam ortasına 5 m uzunluğunda bir direk ve köşelerine de 2 m uzunluğunda dört direk dikiyor.



Direklere şekildedeki gibi gerilen elektrik kablosu kaç metredir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) Hiçbiri

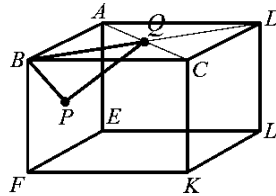
14)

Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Düzlemde bir doğruya dışındaki bir noktadan bir tane paralel doğru çizilebilir.
 B) Düzlemde bir doğruya dışındaki bir noktadan bir tek dikme çizilebilir.
 C) Düzlemde aynı doğruya dik olan iki doğru birbirine paraleldir.
 D) Düzlemde birbirine paralel olan doğrulardan birbirine paralel olan doğru diğerine de paraleldir.
 E) Düzlemde kesişen iki doğrudan birine dik olan doğru diğerine de diktir.

15)

Yandaki dikdörtgenler prizmasında P noktası $ABFE$, Q noktası da $ABCD$ dörtgeninin ağırlık merkezleridir. Eğer prizmanın tüm ayrıtları eşit uzunluktaysa PQB açısının ölçüsü kaç derecedir?



- A) 90 B) 45 C) 60 D) 30 E) Hiçbiri

16) Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir doğru üzerinde sonsuz nokta vardır.
 B) Bir düzlem üzerinde sonsuz nokta vardır.
 C) Paralel iki düzleme dik sonsuz doğru vardır.
 D) Bir noktadan geçen sonlu sayıda doğru vardır.
 E) Bir düzlem üzerinde sonsuz doğru vardır.

17)

$[AP] \perp E, d \in E$ ve

$[PH] \perp d$

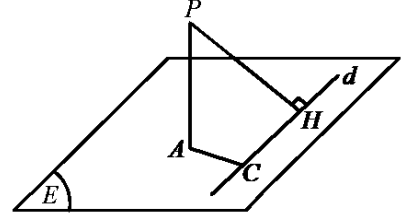
$|CH| = 5$ cm

$|PA| = 10$ cm

$|PH| = 2\sqrt{61}$ cm

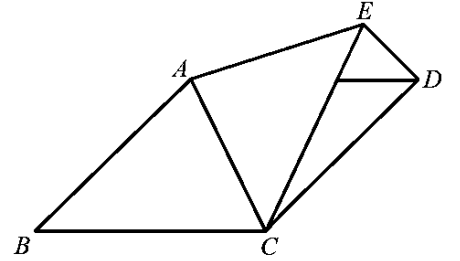
Yukarıda verilenlere göre $|AC|$ kaç cm dir?

- A) 5 B) 12 C) 8 D) 17 E) Hiçbiri



18)

Şekildeki $ABCD$ düzlemi bir karedir. ACE düzlemi ile $ABCD$ düzlemi 60° lik açı yapmaktadır. $|EC| = |AE| = 6\sqrt{2}$ $|BC| = 6\sqrt{2}$ br ise $|ED|$ kaç br'dir?



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

19)

Aşağıdakilerden hangisi kesin olarak bir düzlem belirtmez?

- A) Üç nokta B) İki nokta
 C) İki doğru D) Kesişen iki doğru
 E) Bir nokta ile bir doğru

20)

Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir doğruya üzerindeki bir noktadan yalnız bir dikme çıkarılır.
 B) Paralel iki doğru bir düzlem belirtir.
 C) Farklı iki noktadan bir doğru geçer.
 D) Kesişen farklı iki düzlemin bir ortak doğrusu vardır.
 E) Yalnız bir ortak noktası olan doğrular kesişen doğrulardır.

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E

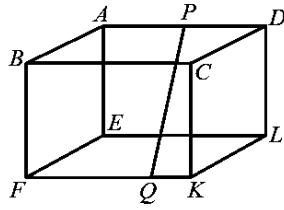
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E

11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E

16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E

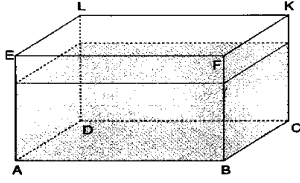
SINIF	12-.....	PUAN
NUMARA		
AD SOYAD		

- 1) Yandaki dikdörtgenler prizmasında
 $|AP| = |PD| = 4$ birim
 $|DL| = 3$ birim
 $|LK| = 5$ birim
 $|FQ| = 7$ birim
olduğuna göre $|PQ|$ kaç birimdir?



- A) $\sqrt{43}$ B) $\sqrt{41}$ C) $\sqrt{38}$ D) $\sqrt{35}$ E) Hiçbiri

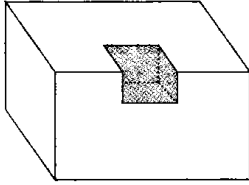
2)



Şekildeki dikdörtgenler prizmasının $\frac{3}{4}$ ü su ile doludur. $|AB| = 12$ br, $|BC| = 3$ br, $|FB| = 6$ br olmak üzere, prizma BCKF yüzeyi üzerine yatırılırsa içindeki suyun yüksekliği kaç br olur?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) Hiçbiri

3)



Dikdörtgenler prizması biçimindeki tahta bloktan şekildedeki gibi küp biçiminde bir parça çıkartılınca oluşan cismin alanı 18 br^2 artıyor. Küpün bir ayrıntı kaç br dir?

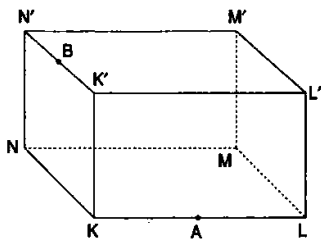
- A) 1 B) 2 C) 4 D) 3 E) Hiçbiri

4)

Bir doğru parçasının bir düzlem üzerindeki dik izdüşümü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Bir nokta B) Doğru C) İki nokta
D) Işın E) Üçgen

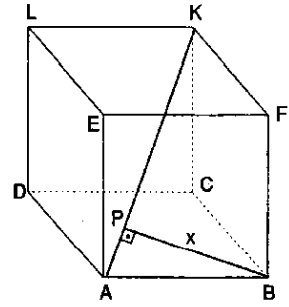
5)



Şekildeki dikdörtgenler prizmasında $|NN'| = 4$ br $|AK| = 3$ br ve $|BK'| = 2$ br olmak üzere, A dan B ye yüzeyden hareketle gidecek olan bir cismin alabileceği en kısa yol kaç br dir?

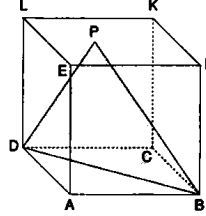
- A) $\sqrt{45}$ B) $\sqrt{41}$ C) $\sqrt{61}$ D) $\sqrt{63}$ E) Hiçbiri

- 6) Şekildeki küpte
 $[AK] \perp [BP]$
 $|AK| = 9$ br
ise $|BP|$ kaç br dir?



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

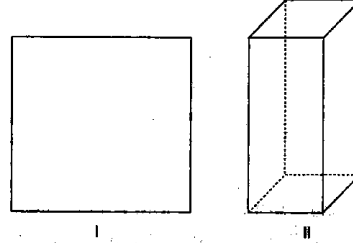
7)



Şekildeki küpün bir ayrıntı 4 br dir. P noktası, EFKL üzerinde herhangi bir noktadır. Buna göre $A(PDB)$ nın en büyük değeri kaç br^2 dir?

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

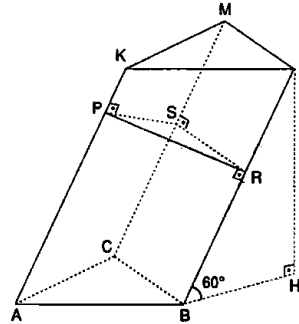
8)



I. şekildedeki alanı 64 br^2 olan kare biçimindeki karton katlanarak II. şekildedeki gibi alt ve üst kapakları bulunmayan kare prizma elde ediliyor. Bu kare prizmanın hacmi kaç br^3 olur?

- A) 24 B) 64 C) 16 D) 30 E) Hiçbiri

9)



Şekildeki eğik üçgen prizmanın dik kesiti eşkenar üçgendir. $|PR| = 2$ br, $|LH| = 6$ br ve $m(\angle BH) = 60^\circ$ ise prizmanın hacmi kaç br^3 tür?

- A) 18 B) 9 C) 12 D) 36 E) Hiçbiri

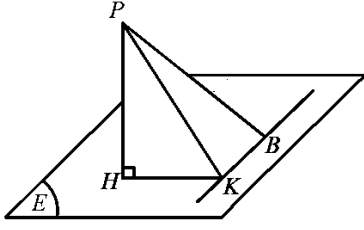
10)

Bir dikdörtgenler prizmasının tüm ayrıntıları 2 şer birim uzatılırsa hacmi 112 br^3 artıyor. Ayrıntıları uzatılmadan önce prizmanın alanı 24 br^2 olduğuna göre farklı ayrıntılarının toplamı kaç br dir?

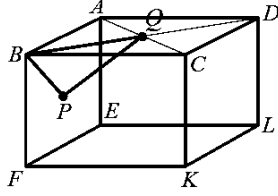
- A) 15 B) 18 C) 25 D) 24 E) Hiçbiri

“Hiç bilenlerle bilmeyenler bir olur mu?”
 “Yeryüzündeki âlimler, gökteki yıldızlar gibidir.”
 “İlim ilim bilmektir İlim kendin bilmektir Sen kendini bilmezsin Ya nice okumaktır.
 Okumaktan murat ne Kişi Hakkı bilmektir Çün okudun bilemedin Ha bir kuru emektir.”

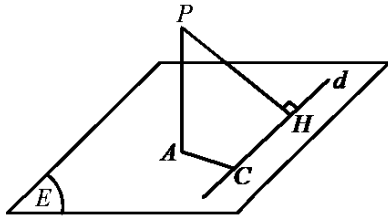
- 11) Şekilde
 $[PH] \perp (E)$
 $[HK] \perp [BK]$
 $|PB| = 13$ br
 $m(\widehat{HPK}) = 30^\circ$
 $|HK| = 6$ br
 olduğuna göre
 $A(PBK)$ kaç br²'dir?
 A) 20 B) 18 C) 30 D) 24 E) Hiçbiri



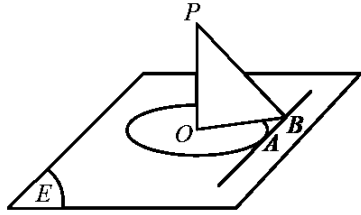
- 12) Yandaki dikdörtgenler prizmasında P noktası $ABFE$, Q noktası da $ABCD$ dörtgeninin ağırlık merkezleridir. Eğer prizmanın tüm ayrıtları eşit uzunluktaysa PQB açısının ölçüsü kaç derecedir?
 A) 90 B) 45 C) 30 D) 75 E) Hiçbiri



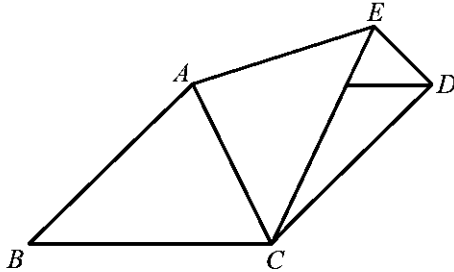
- 13) $[AP] \perp E$, $d \in E$ ve
 $[PH] \perp d$
 $|CH| = 5$ cm
 $|PA| = 8$ cm
 $|PH| = 4\sqrt{13}$ cm
 Yukarıda verilenlere göre $|AC|$ kaç cm dir?
 A) 17 B) 15 C) 12 D) 13 E) Hiçbiri



- 14) P düzlemi içinde O merkezli bir çemberin merkezinden düzleme çıkılan dikme üzerinde $|OP| = 8$ br olan bir P noktası alınıyor. AB çembere teğet, $|AB| = 4$ br, $|PB| = 10$ br olduğuna göre çemberin yarıçapı kaç birimdir?
 A) $2\sqrt{5}$ B) 4 C) 6 D) $3\sqrt{2}$ E) Hiçbiri



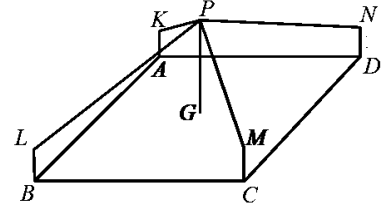
- 15) Şekildeki $ABCD$ düzlemi bir karedir. ACE düzlemi ile $ABCD$ düzlemi 60° 'lik açı yapmaktadır. $|EC| = |AE| = 3\sqrt{2}$ $|BC| = 3\sqrt{2}$ br ise $|ED|$ kaç br'dir?
 A) $\sqrt{2}$ B) 3 C) 4 D) $3\sqrt{2}$ E) Hiçbiri



- 16) Aşağıdakilerden hangisi kesin olarak bir düzlem belirtmez?

A) Üç nokta B) İki nokta
 C) İki doğru D) Kesişen iki doğru
 E) Bir nokta ile bir doğru

- 17) Şekilde bir kenarı $4\sqrt{2}$ m olan kare şeklindeki bahçenin tam ortasına 4 m uzunluğunda bir direk ve köşelerine de 1 m uzunluğunda dört direk dikiyor. Direklere şekildaki gibi gerilen elektrik kablosu kaç metredir?



A) 15 B) 25 C) 20 D) 30 E) Hiçbiri

- 18) Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Düzlemde bir doğruya dışındaki bir noktadan bir tane paralel doğru çizilebilir.
 B) Düzlemde bir doğruya dışındaki bir noktadan bir tek dikme çizilebilir.
 C) Düzlemde aynı doğruya dik olan iki doğru birbirine paraleldir.
 D) Düzlemde birbirine paralel olan doğrulardan birbirine paralel olan doğru diğerine de paraleldir.
 E) Düzlemde kesişen iki doğrudan birine dik olan doğru diğerine de diktir.

- 19) Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Bir doğruya üzerindeki bir noktadan yalnız bir dikme çıkarılır.
 B) Paralel iki doğru bir düzlem belirtir.
 C) Farklı iki noktadan bir doğru geçer.
 D) Kesişen farklı iki düzlemin bir ortak doğrusu vardır.
 E) Yalnız bir ortak noktası olan doğrular kesişen doğrulardır.

20)

Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Bir doğru üzerinde sonsuz nokta vardır.
 B) Bir düzlem üzerinde sonsuz nokta vardır.
 C) Paralel iki düzleme dik sonsuz doğru vardır.
 D) Bir noktadan geçen sonlu sayıda doğru vardır.
 E) Bir düzlem üzerinde sonsuz doğru vardır.

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E

6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E

11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E

16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E

SINIF	12-.....	PUAN
NUMARA		
AD SOYAD		