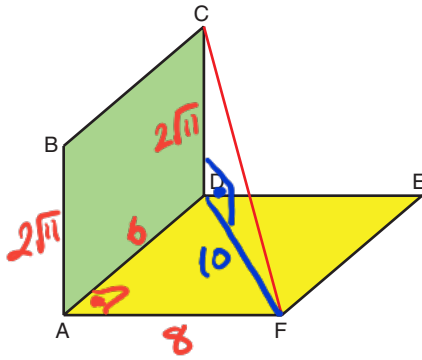


1.



Şekilde verilen ABCD ve AFED dikdörtgen düzlemler birbirine diktir.

$|AD| = 6$ birim, $|AF| = 8$ birim ve

$|AB| = 2\sqrt{11}$ birimdir.

Buna göre, $|CF|$ kaç birimdir?

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

DF çizilirse $m(\hat{DAF}) = 90^\circ$ olduğundan $|DF| = 10$ birim olur.

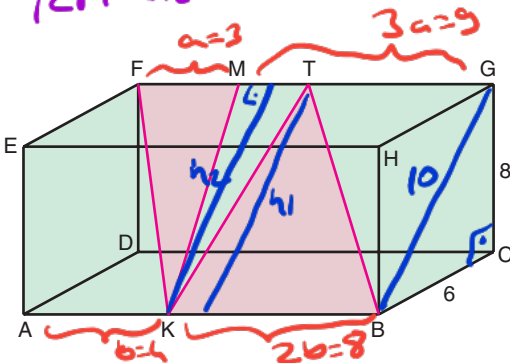
CD sarı düzleme dik olduğundan $m(\hat{CDF}) = 90^\circ$ dir.

$|CF|^2 = (2\sqrt{11})^2 + 10^2$

$|CF|^2 = 144$
 $|CF| = 12$ bulunur.

2.

$4a = 12$
 $a = 3$
 $3b = 12$
 $b = 4$



Şekildeki dikdörtgenler prizmasında,

$3 \cdot |MF| = |MG|$, $2 \cdot |AK| = |BK|$

$|AB| = 12$ birim, $|BC| = 6$ birim ve $|CG| = 8$ birim

Buna göre, taralı üçgenlerin alanları toplamı kaç birim-karedir?

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

$|BG| = 10$ (6-8-10 üçgeni)

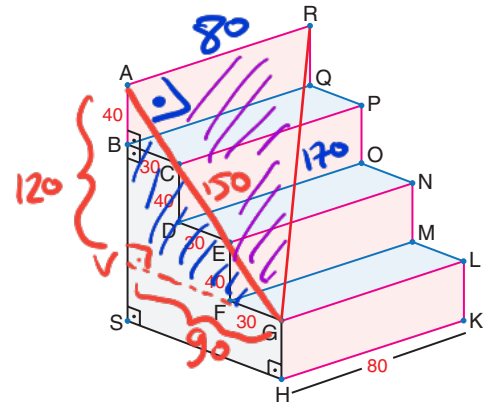
$h_1 = h_2 = 10$ birimdir.

$A(\Delta KMF) = \frac{3 \cdot 10}{2} = 15$

$A(\Delta TLB) = \frac{8 \cdot 10}{2} = 40$

Taralı Alan
 $15 + 40 = 55$

3.



Görselde bir merdiven basamağı ve basamağa ait bazı uzunluk ölçüleri birim cinsinden verilmiştir.

Buna göre, $|RG|$ kaç birimdir?

- A) 150 B) 170 C) 180 D) 190 E) 200

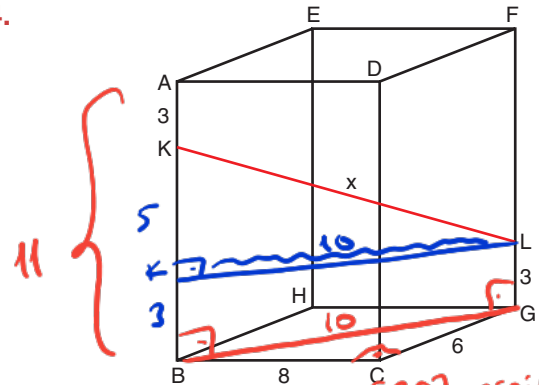
$[AG]$ çizilirse, $[RA]$ sol duvara dik olduğundan $m(\hat{RAG}) = 90^\circ$ dir

$[GV]$ çizilirse dik üçgenden $|AG| = 150$ (9-12-15'in 10 katı) olur.

RAG dik üçgeninden

$|RG| = 170$ (8-15-17'nin 10 katı) bulunur.

4.



Şekilde verilen dikdörtgenler prizmasında, $|BG| = 10$ durve

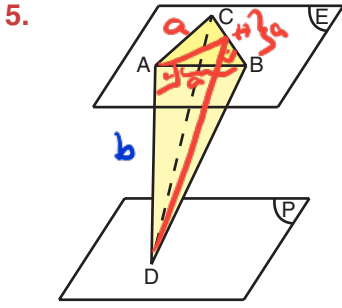
$|BC| = 8$ birim, $|GC| = 6$ birim

$|EH| = 11$ birim ve $|AK| = |LG| = 3$ birim

Buna göre, $|KL| = x$ kaç birimdir?

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

$[LK] \perp [LB]$ çizilirse $x = 5\sqrt{5}$ bulunur

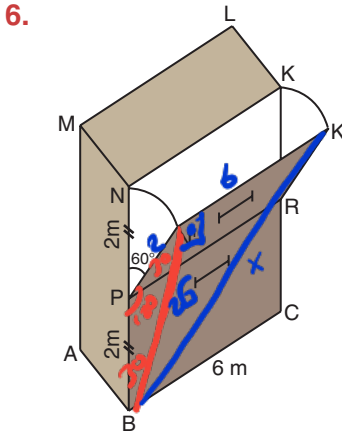


E ve P düzlemleri birbirine paraleldir.
E düzlemi üzerinde bir \widehat{ABC} eşkenar üçgeni alınıyor.
 $D \in P$ ve $[AD] \perp E$ dir.
 $|AD| > |AB|$

Buna göre; BCD, ABD ve ABC üçgenlerinin alanlarını büyüden küçüğe doğru sıralayınız.

- D
- A) $A(\widehat{ABC}) > A(\widehat{ABD}) > A(\widehat{BCD})$
 - B) $A(\widehat{BCD}) > A(\widehat{ABC}) > A(\widehat{ABD})$
 - C) $A(\widehat{ABD}) > A(\widehat{BCD}) > A(\widehat{ABC})$
 - D) $A(\widehat{BCD}) > A(\widehat{ABD}) > A(\widehat{ABC})$
 - E) $A(\widehat{ABC}) > A(\widehat{BCD}) > A(\widehat{ABD})$

ADH dik üçgeninde $|DH| > |AD|$ olduğundan $A_{\text{en}}(\widehat{BCD}) > A_{\text{en}}(\widehat{ABD})$
 $b > a$ ve eşkenar üçgende yüksekliğe h dersek $a > h$ 'dir.
 $b > a > h$ olur.
 $\frac{b \cdot a}{2} > \frac{a \cdot h}{2}$ olur $\Rightarrow A(\widehat{ABD}) > A(\widehat{ABC})$



Şekilde iki çekmeceli ve dikdörtgenler prizması şeklinde bir ayakkabılık gösterilmiştir.
 $|BP| = |PN| = 2$ m
 $|BC| = 6$ m
 $[PR] \parallel [BC]$ dir.

Buna göre, ayakkabılığın üst kapağı 60° açıldığında $|BK'|$ kaç m'dir?

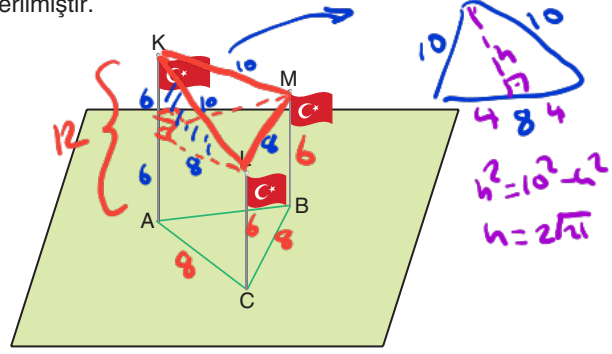
- C
- A) $2\sqrt{3}$
 - B) $3\sqrt{3}$
 - C) $4\sqrt{3}$
 - D) $5\sqrt{3}$
 - E) $6\sqrt{3}$

$$x^2 = (2\sqrt{3})^2 + 6^2$$

$$x^2 = 48$$

$$x = \sqrt{48} = 4\sqrt{3}$$

7. Aşağıda düzlemsel bir bahçe ve bahçedeki üç bayrak direği gösterilmiştir.



A, B ve C noktalarından bahçeye dik olarak çakılan bayrak direklerinin uzunlukları sırası ile 12 m, 6 m ve 6 m'dir.

A, B ve C noktalarının oluşturduğu üçgen, bir kenarı 8 m olan bir eşkenar üçgendir.

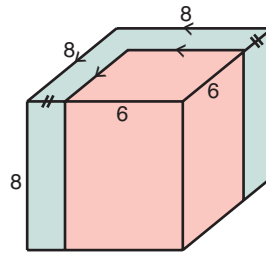
Buna göre, direklerin tepe noktalarının oluşturduğu KLM üçgeninin alanı kaç m^2 dir?

- D
- A) $5\sqrt{21}$
 - B) $6\sqrt{21}$
 - C) $7\sqrt{21}$
 - D) $8\sqrt{21}$
 - E) $9\sqrt{21}$

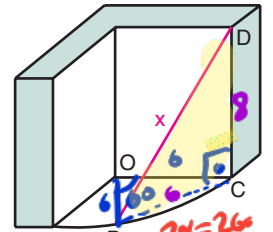
$$\text{Alan}(KLM) = \frac{8 \cdot 2\sqrt{21}}{2} = 8\sqrt{21}$$

ACİL MATEMATİK

8.



Şekil 1



Şekil 2

Şekil 1'de bir ayrıtı 8 birim olan küpten taban ayrıtı 6 birim olan kare dik prizma çıkarılarak Şekil 2'deki cisim elde edilmiştir. Şekil 2'de O merkezli \widehat{AC} yayı alınmıştır.

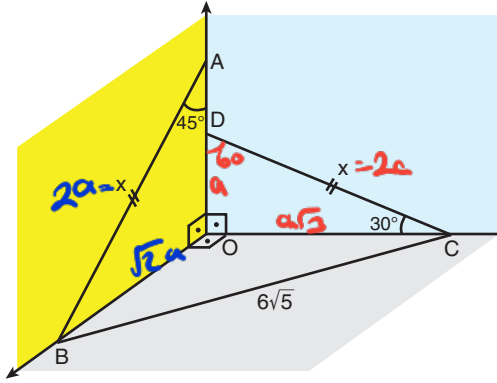
$$2|\widehat{AB}| = |\widehat{BC}| \quad 3\alpha = 90^\circ \Rightarrow \alpha = 30$$

Yukarıdaki verilere göre, $|BD| = x$ kaç birimdir?

- D
- A) $6\sqrt{2}$
 - B) $4\sqrt{5}$
 - C) $4\sqrt{6}$
 - D) 10
 - E) $2\sqrt{30}$

abc \rightarrow eşkenar olur. $(BC) = 6$
 $x = 10$ (6-8-10 üçgeni)

1.



Şekilde birbirine dik olan üç düzlem verilmiştir.

$$m(\widehat{OCD}) = 30^\circ, \quad m(\widehat{BAO}) = 45^\circ$$

$$|AB| = |CD| = x \text{ birim}, \quad |BC| = 6\sqrt{5} \text{ birim}$$

Buna göre, x kaçtır?

- A) 6 B) $6\sqrt{2}$ C) 10 D) 12 E) $6\sqrt{3}$

30°'nin karşısına a yazalım

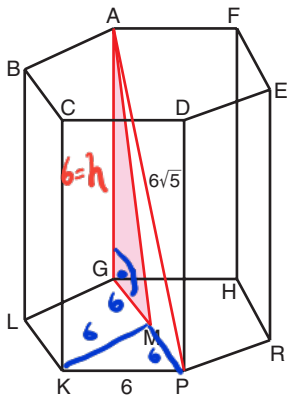
$$(6\sqrt{5})^2 = (\sqrt{2}a)^2 + (a)^2$$

$$180 = 5a^2$$

$$a = 6$$

$$x = 2a = \frac{12}{1}$$

2.



Düzgün altıgen prizmada M noktası prizmanın alt tabanının ağırlık merkezidir.

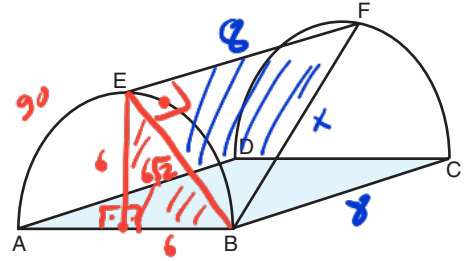
$$|KP| = 6 \text{ birim}, \quad |PA| = 6\sqrt{5} \text{ birim}$$

Buna göre, $\triangle AGM$ üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 24

$$A(\triangle AGM) = \frac{6 \cdot 6}{2} = 18$$

3.



Şekilde bir kamp çadırının iskeleti verilmiştir. Bu kamp çadırının tabanı ABCD dikdörtgenidir.

Zemine dik olan yarım çemberlerin üzerindeki E ve F noktaları, çemberlerin yay uzunluklarını iki eşit parçaya bölmektedir.

Çemberler eş olup yarıçap uzunlukları 6 birim ve $|EF| = |BC| = 8$ birimdir.

Buna göre, $|BF|$ kaç birimdir?

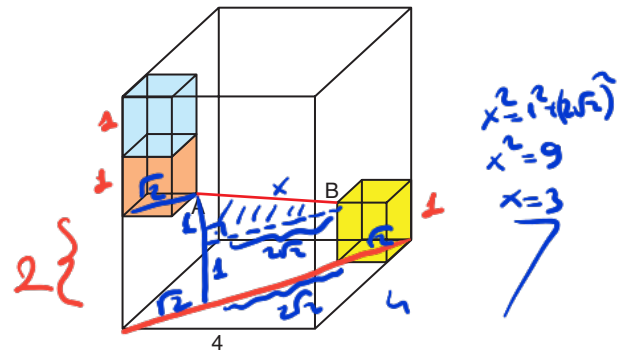
- A) $\sqrt{17}$ B) $\sqrt{34}$ C) $2\sqrt{17}$ D) 10 E) $2\sqrt{34}$

$$x^2 = (6\sqrt{2})^2 + 8^2$$

$$x = 2\sqrt{34}$$

ACİL MATEMATİK

4.

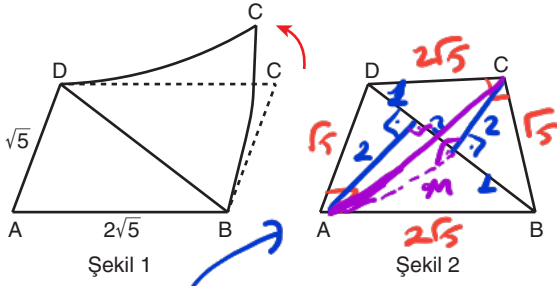


Şekilde bir ayrıntının uzunluğu 4 birim olan bir küp ve küpün içine yerleştirilen üç tane birim küpün görünümü verilmiştir.

Buna göre, $|AB|$ kaç birimdir?

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

5.

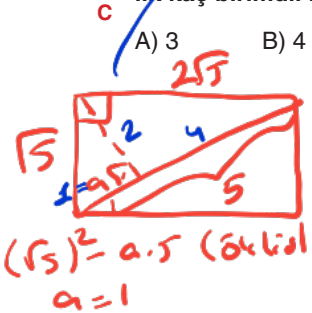


Şekil 1'de verilen ABCD dikdörtgeni şeklindeki kağıt parçası [BD] boyunca, ABD ve CBD üçgenlerinin buldukları düzlemler birbirine dik oluncaya kadar katlanıyor.

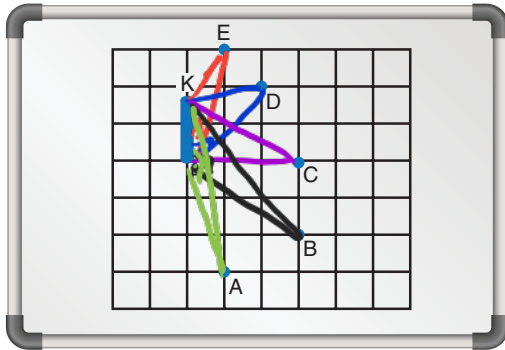
$|AD| = \sqrt{5}$ birim, $|AB| = 2\sqrt{5}$ birim

Buna göre, Şekil 2'de A ve C noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) $\sqrt{17}$ D) $\sqrt{19}$ E) 5



6. Matematik öğretmeni aşağıdaki gibi bir etkinlik planlıyor. Tahtaya bir düzlem ve üzerine özdeş kareler çiziyor.



Öğretmen düzlem üstünde A, B, C, D ve E noktalarını belirliyor ve tebeşiri P noktasında eliyle destek vererek tutuyor.

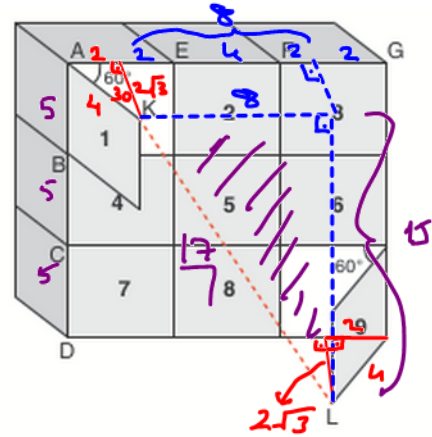
- I. Tebeşirin uzunluğu
- II. Tebeşirin P noktasında tahtaya dik geldiği
- III. Özdeş karelerin bir kenar uzunluğu

Öğretmen yukarıdaki bilgilerden en az hangilerini verirse, tebeşirin tepe noktası olan K noktasının A, B, C, D ve E noktalarına uzaklıklarını sıralayabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I ve III E) I, II ve III

Biliniirse uzaklıklar bir üründen bulunabilir.

7.



Şekilde bölmeleri dikdörtgen prizmalardan oluşan bir dolap gösterilmiştir.

$|AB| = |BC| = |CD| = 5$ birim

$|AE| = |EF| = |FG| = 4$ birim

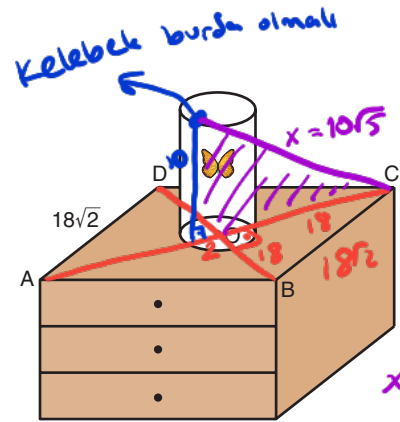
Birinci ve dokuzuncu dolaplar 60° 'ar derece açılıyor.

Buna göre, $|KL|$ kaç birimdir?

- A) 12 B) 13 C) 15 D) 17 E) 20

ACIL MATEMATİK

8.



Şekilde üst yüzeyi ABCD karesi olan bir dolap ile taban dairesinin merkezi O noktası ve yüksekliği 10 birim olan dik silindir şeklinde vazo verilmiştir.

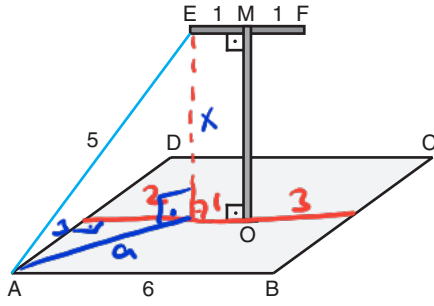
O noktası, ABCD karesinde köşegenlerin kesim noktasıdır.

$|AD| = 18\sqrt{2}$ birim

Vazonun taban yarıçapı 2 birim olduğuna göre, vazo üzerine konan bir kelebeğin C noktasına uzaklığı en çok kaç birimdir?

- A) 15 B) $15\sqrt{2}$ C) $10\sqrt{5}$ D) 26 E) 30

1.



ABCD karesi şeklindeki düzlemsel arsanın, tüm köşelerine eşit uzaklıkta O noktasında dik olacak şekilde bir direk yerleştirilmiştir.

$[MO] \perp (ABCD)$, $[EF] \parallel [AB]$

$|EM| = |MF| = 1$ birim

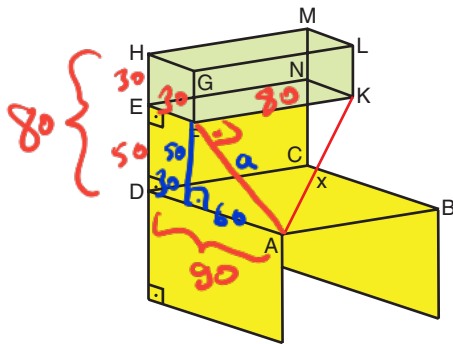
$|AE| = 5$ birim, $|AB| = 6$ birim

Buna göre, direğin boyu kaç birimdir?

(Not: Direğin kalınlığı önemsizdir.)

- A) $2\sqrt{2}$ B) 3 C) $\sqrt{10}$ D) $2\sqrt{3}$ E) $\sqrt{13}$

2.



Selim Bey çocuğunun daha rahat ders çalışması için, ABCD yüzeyi zemine paralel bir dikdörtgen, EFGHNKLM bölgesi kitaplık olarak kullanılacak bir kare prizmadan oluşan şeklindeki çalışma masasını aşağıdaki ölçülere göre yaptırmak istiyor.

EFGH kare

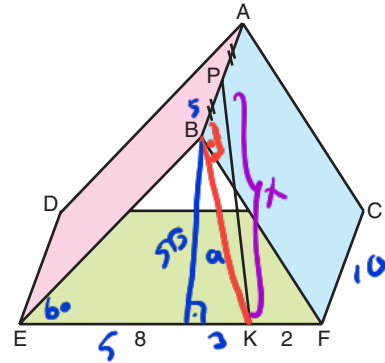
$|EF| = 30$ birim, $|AD| = 90$ birim

$|FK| = |DH| = |AB| = 80$ birim

Buna göre, $|AK| = x$ kaç birimdir?

- A) $30\sqrt{5}$ B) $40\sqrt{5}$ C) $50\sqrt{5}$ D) $50\sqrt{3}$ E) $60\sqrt{2}$

3. Şekilde bir kenarı 10 cm olan kare şeklinde üç özdeş kart ile oluşturulan üçgen prizma verilmiştir.



Kartlar $[DE]$, $[CF]$ ve $[AB]$ kenarları boyunca çakışmıştır.

$|AP| = |PB|$

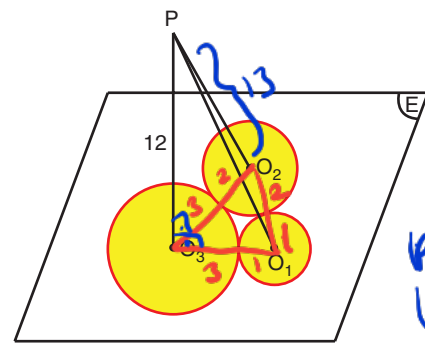
$|EK| = 8$ cm, $|KF| = 2$ cm

Buna göre, $|PK|$ kaç cm'dir?

- A) $\sqrt{109}$ B) $4\sqrt{10}$ C) $\sqrt{161}$ D) $9\sqrt{2}$ E) $\sqrt{163}$

ACİL MATEMATİK

4. E düzlemi üzerinde O_1 , O_2 ve O_3 merkezli çemberler alınıyor.

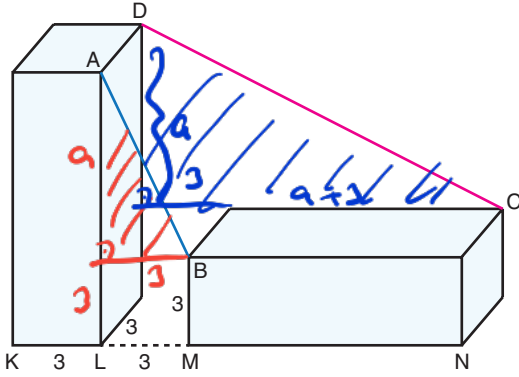


O_1 , O_2 ve O_3 merkezli çemberler birbirlerine teğet ve yarıçapları sırası ile 1 cm, 2 cm ve 3 cm'dir. $|PO_2| = 13$

Buna göre, $\frac{|PO_1|}{|PO_2|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{4\sqrt{10}}{17}$ B) $\frac{3\sqrt{10}}{13}$ C) $\frac{6\sqrt{10}}{17}$
D) $\frac{4\sqrt{10}}{13}$ E) $\frac{3\sqrt{10}}{17}$

5.



Şekilde taban ayrıtı 3 birim olan iki eş kare dik prizma K, L, M, N doğrusal olacak şekilde yerleştirilmiştir.

$$\frac{|CD|}{|AB|} = 2$$

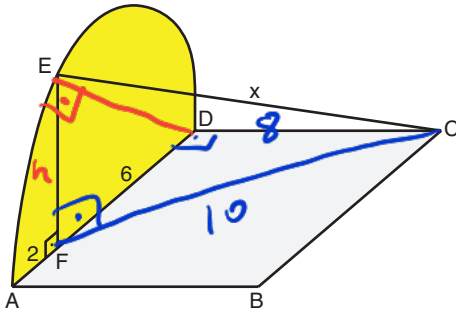
Buna göre, kare dik prizmanın kare yüzeyi zemindeyken yüksekliği kaç birimdir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 13

$$\begin{aligned} |AB|^2 &= 6^2 = a^2 + 3^2 \\ |CD|^2 &= (2a)^2 = a^2 + (a+6)^2 \\ 4a^2 &= a^2 + a^2 + 12a + 36 \\ 4(a^2 + 9) &= 2a^2 + 12a + 36 \\ 4a^2 + 36 &= 2a^2 + 12a + 36 \\ 2a^2 &= 12a \Rightarrow a=6 \\ h &= a+3 = 9 \end{aligned}$$

6.

$$\begin{aligned} h^2 &= 2 \cdot 6 \\ h^2 &= 12 \end{aligned}$$



Şekilde verilen ABCD karesi ve [AD] çaplı yarım dairenin buldukları düzlemler birbirine diktir.

$$[EF] \perp [AD]$$

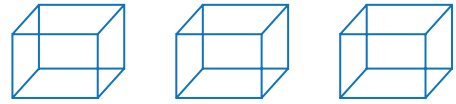
$$|AF| = 2 \text{ birim, } |FD| = 6 \text{ birim}$$

Buna göre, $|EC| = x$ kaç birimdir?

- A) $4\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{6}$ C) $4\sqrt{7}$ D) 11 E) 13

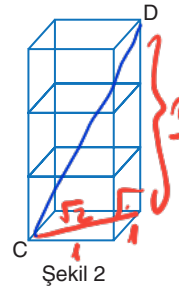
$$\begin{aligned} x^2 &= h^2 + 10^2 \\ x^2 &= 12 + 100 \\ x &= \sqrt{112} \\ x &= 4\sqrt{7} \end{aligned}$$

7.

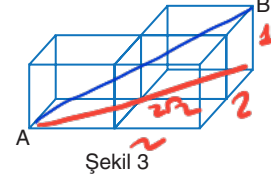


Şekil 1

$$\begin{aligned} |CD|^2 &= (a)^2 + (3)^2 \Rightarrow |CD| = \sqrt{10} \\ |AB|^2 &= (2\sqrt{2})^2 + 1^2 \Rightarrow |AB| = 3 \end{aligned}$$



Şekil 2



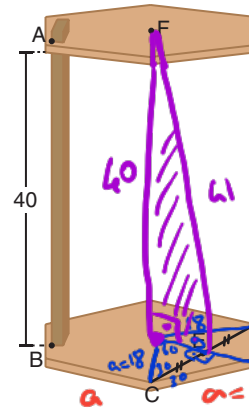
Şekil 3

Elinde yeterince bükülebilir demir tel bulunan Hakan, Şekil 1'de birbirine eş üç tane birim küp yapmıştır. Bu küpleri Şekil 2 ve Şekil 3'te olduğu gibi birer yüzleri çakışacak şekilde bir araya getirmiştir.

Buna göre, $\frac{|CD|}{|AB|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{\sqrt{7}}{3}$ B) $\frac{\sqrt{10}}{3}$ C) $\frac{\sqrt{11}}{3}$ D) $\frac{\sqrt{13}}{3}$ E) $\frac{\sqrt{17}}{3}$

8.



Şekilde çevre uzunlukları 108 birim olan özdeş iki düzgün altıgen platformdan oluşan bir sehpa verilmiştir. Düzgün altıgen platformlar, $|AB| = 40$ birim olan bir parça ile şekildeki gibi karşılıklı kenarları birbirlerine paralel olacak şekilde yerleştirilmiştir.

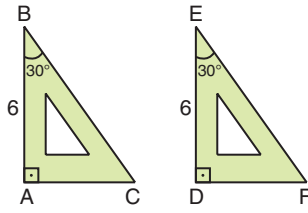
$$|FE| = 41 \text{ (} 9 \cdot 60 - 61 \text{ Üçgeni)}$$

F noktası üst yüzeyin ağırlık merkezi ve $|CE| = |ED|$ olmak üzere, F ve E noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

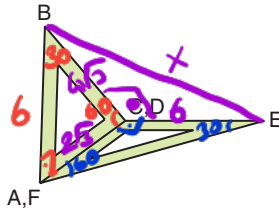
- A) 41 B) 45 C) 48 D) 50 E) 60

$$\begin{aligned} 6a &= 108 \\ a &= 18 \end{aligned}$$

1.



Şekil 1



Şekil 2

$$x^2 = (6\sqrt{3})^2 + 6^2$$

$$x^2 = 108 + 36 = 144$$

$$x = \sqrt{144} = 12$$

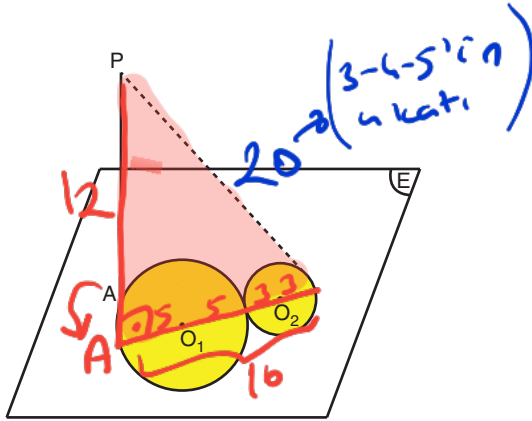
Şekil 1'de verilen eş iki gönyeden biri düz bir zemin üzerinde ve diğeri de zemine dik olacak şekilde, [AC] ve [FD] üst üste gelecek şekilde yerleştirilerek Şekil 2'deki gibi konumlandırılıyor.

Buna göre, B ve E noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

E

- A) $4\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{13}$ C) $2\sqrt{15}$ D) $2\sqrt{17}$ E) $2\sqrt{21}$

2.



E düzlemi üzerinde birbirine teğet O_1 ve O_2 merkezli çemberler alınıyor.

[PA] \perp E ve |PA| = 12 cm'dir.

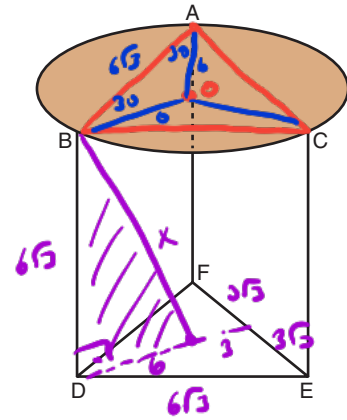
O_1 ve O_2 merkezli çemberlerin yarıçapları sırasıyla 5 cm ve 3 cm'dir.

Buna göre, O_2 merkezli çember üzerinde alınan bir noktanın P noktasına olan uzaklığı en çok kaç cm'dir?

B

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

3.



Şekilde yarıçap uzunluğu 6 birim olarak verilen daire şeklindeki bir masa; A, B ve C noktalarından yer düzlemine dik olacak şekilde üç ayak ve ayakların uç noktalarını birleştiren üç demir çubukla sabitlenmiştir. Ayaklar ve demir çubuklar eşit uzunluktadır.

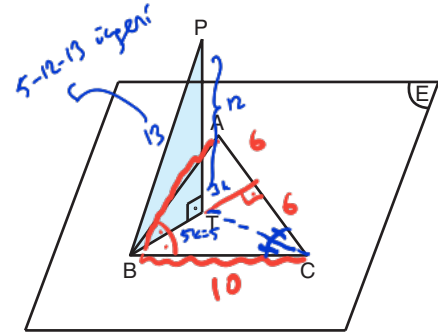
Buna göre, B noktasının zeminde oluşan üçgenel bölgenin ağırlık merkezine uzaklığı kaç birimdir?

C

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 14 E) 15

O: ABC eşkenar üçgeninin geometrik merkezidir. (Ağırlık merkezi iç teğet çemberin merkezidir.)
 $x^2 = (6\sqrt{3})^2 + 6^2 \Rightarrow x = 12$ bulunur

4.



E düzlemi üzerinde bir ABC üçgeni alınıyor.

[PT] \perp E

|AB| = |BC| = 10 cm, |PT| = |AC| = 12 cm

T noktası ABC üçgeninin iç açıortaylarının kesim noktasıdır.

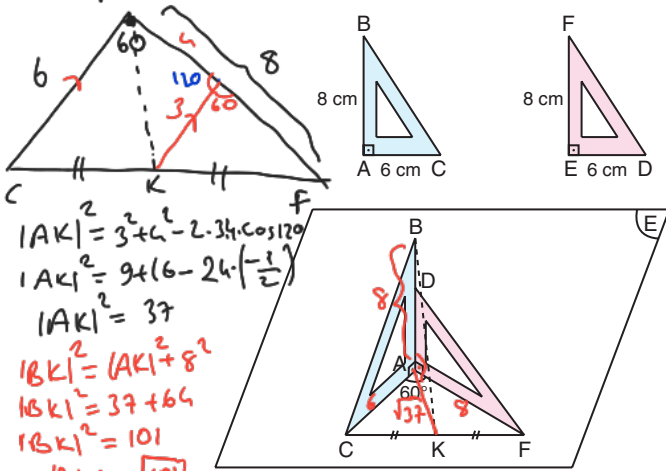
Buna göre, |PB| kaç cm'dir?

E

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

CT: Açıortaydır.
 $8k = 8 \Rightarrow k = 1$

5. Kenar uzunlukları verilen iki eş gönye E düzlemine dik olacak şekilde aşağıdaki gibi konumlandırılıyor.



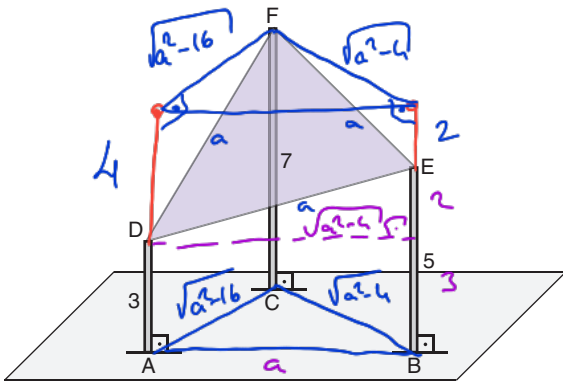
Gönyeler düzleme dik ve $m(\widehat{CAF}) = 60^\circ$ dir.

$|CK| = |KF|$

- C olduğuna göre, $|BK|$ kaç cm'dir?

- A) $\sqrt{85}$ B) $\sqrt{86}$ C) $\sqrt{101}$ D) $2\sqrt{22}$ E) $\sqrt{89}$

- 6.



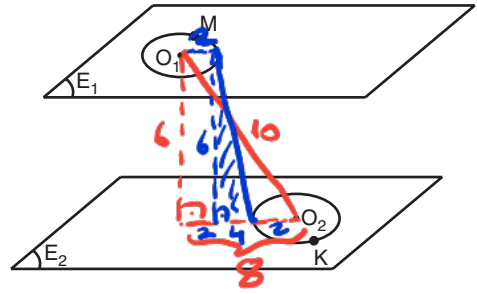
Şekilde A, B, C noktalarında yer düzlemine dik olarak yerleştirilmiş uzunlukları 3 metre, 5 metre ve 7 metre olan üç direk ve direklerin arasına gerilmiş DEF eşkenar üçgeni biçiminde gölgelik verilmiştir.

- I. Gölgeğin ağırlık merkezinin yer düzlemine uzaklığı 5 metredir. $7+3+5=9$
- II. $|AC| < |AB|$ $\sqrt{a^2-16} < \sqrt{a^2-4}$
- III. $|AB| = |BC|$ $\sqrt{a^2-4} = \sqrt{a^2-4}$

- E Buna göre, yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

- 7.



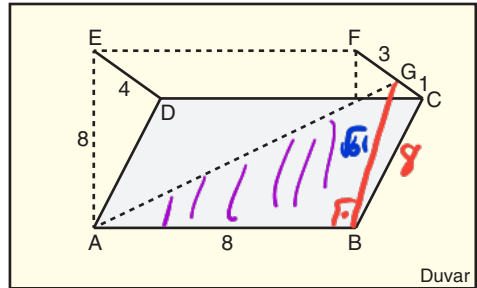
Aralarındaki uzaklık 6 birim olan birbirine paralel E_1 ve E_2 düzlemleri üzerinde, yarıçapları 2 birim olan O_1 ve O_2 merkezli çemberler alınmıştır.

$|O_1O_2| = 10$ birim olduğuna göre, çemberler üzerinde alınan M ve K noktaları arasındaki en kısa uzaklık kaç birimdir?

- A) $4\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{13}$ D) $2\sqrt{14}$ E) $6\sqrt{2}$

$|MK|^2 = 4^2 + 6^2$
 $|MK|^2 = 52$
 $|MK| = 2\sqrt{13}$

8. Kare şeklinde bir ayna duvara şekildedeki gibi asılmıştır.

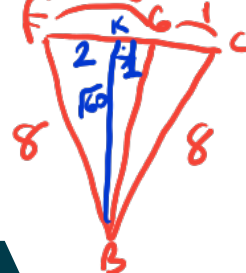


ABCD ve AEFB bir kenarı 8 cm olan birer karelerdir. Aynanın $[AB]$ kenarı duvara sabitlenmiş ve ayna C ve D noktalarından 4 cm uzunluğundaki iplerle duvardaki E ve F noktalarındaki çivilere bağlanmıştır.

$|FG| = 3$ cm, $|GC| = 1$ cm, $|ED| = 4$ cm

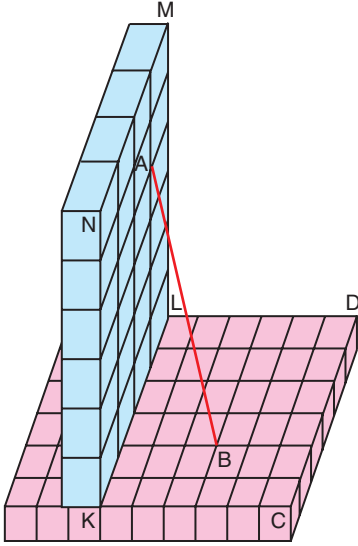
Buna göre, $|AG|$ kaç cm'dir?

- A) $5\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $5\sqrt{5}$ D) $8\sqrt{3}$ E) $9\sqrt{3}$



$|BK|^2 = 8^2 - 2^2 = 60$
 $|BG|^2 = 1^2 + 60$
 $|BG| = \sqrt{61}$
 $|AG|^2 = 8^2 + |BG|^2 = 64 + 61$
 $|AG|^2 = 125 \Rightarrow |AG| = 5\sqrt{5}$

9.



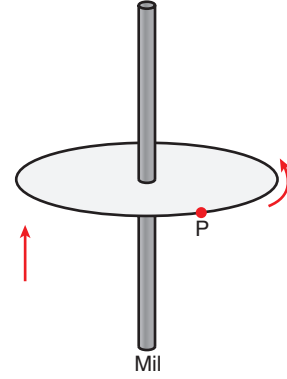
Şekildeki pembe dikdörtgenler prizması bir ayrıtı 2 birim olan küplerden, mavi dikdörtgenler prizması ise küplerden oluşmaktadır. Prizmalar birbirine diktir.

$$ML \cap DL = \{L\}, \quad NK \cap KC = \{K\} \text{ dir.}$$

Buna göre, $|AB|$ kaç birimdir?

- B A) $10\sqrt{2}$ B) $\sqrt{205}$ C) $\sqrt{210}$ D) $\sqrt{215}$ E) 15

10.



Şekilde ortasından geçen mil yardımıyla, hem kendi eksenini etrafında hem de mil üzerinde aşağı-yukarı hareket edebilen bir disk verilmiştir.

Yarıçapı 2 birim olan disk 4 saniyede kendi eksenini etrafında bir tam tur atıp, mil üzerinde ise tek yönlü $\frac{4}{3}$ birim ilerlemektedir.

Buna göre, 15. saniye sonunda disk çemberi üzerinde verilen P noktasının ilk konumuna uzaklığı kaç birimdir?

- C A) $\sqrt{31}$ B) $\sqrt{32}$ C) $\sqrt{33}$ D) $\sqrt{34}$ E) $\sqrt{35}$