

PRİZMALAR • PİRAMİTLER

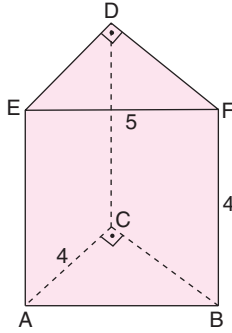
Test - 01

Prizmalar - I

DERS UYGULAMA
Föyleri



1.

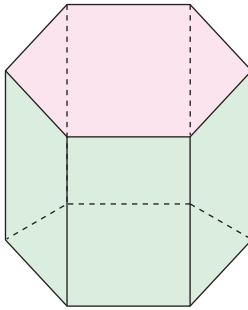


Yukarıdaki dik üçgen prizmada, $[AC] \perp [CB]$,
 $|BF| = 4$ birim, $|AC| = 4$ birim, $|EF| = 5$ birim

Buna göre cismin yanal alanı kaç birimkaredir?

- A) 36 B) 40 C) 48 D) 56 E) 60

2.

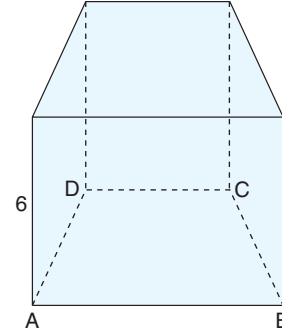


Yukarıdaki düzgün altıgen prizmanın farklı ayrit uzunlukları 4 birim ve 6 birim olduğuna göre yanal alanının alabileceği değerler toplamı kaç birimkaredir?

- A) 180 B) 200 C) 216 D) 240 E) 288

3.

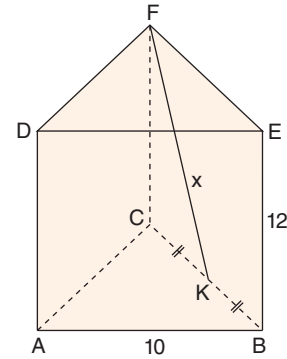
Aşağıdaki tabanı yamuk olan dik prizmanın yüksekliği 6 birimdir.



$A(ABCD) = 30$ birimkare olduğuna göre cismin hacmi kaç birimküptür?

- A) 120 B) 150 C) 180 D) 210 E) 240

4.



Şekildeki eşkenar üçgen dik prizmada,
 $|AB| = 10$ birim, $|BE| = 12$ birim, K orta noktadır.

Buna göre $|FK| = x$ kaç birimdir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 15

5. Alanı 80 birimkare olan ABCD dikdörtgeninin köşelerinden kenar uzunluğu 2 birim olan kareler kesilerek çıkarılıyor. Daha sonra yan kenarlar katlanarak Şekil II'deki üstü açık prizma elde ediliyor.



Şekil I

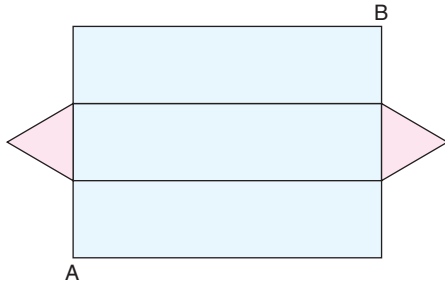


Şekil II

Prizmanın hacmi 48 birimküp olduğuna göre ABCD dikdörtgeninin köşegen uzunluğu kaç birimdir?

- A) $2\sqrt{43}$ B) $2\sqrt{42}$ C) $2\sqrt{41}$
D) $7\sqrt{2}$ E) 9

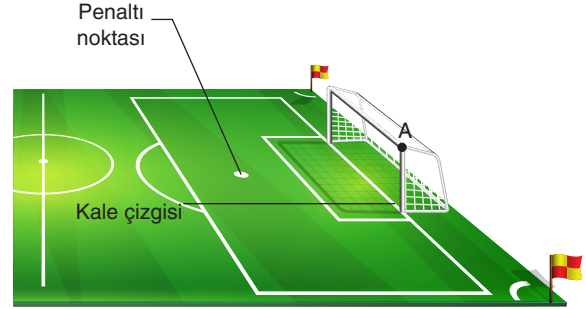
6. Aşağıda açılımı verilen bir eşkenar üçgen dik prizmanın açılımının çevresi 48 santimetredir.



A ile B arası 15 santimetre ve ayrıt uzunlukları tam sayı olduğuna göre prizmanın farklı uzunluktaki ayrıtlarının toplamı kaçtır?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

7. Aşağıda futbol sahasında kalenin yüksekliği 2 metre, kalenin genişliği 6 metre, penaltı noktasının kale çizgisine uzaklığı 6 metredir. Penaltı noktasından doğrusal bir şekilde topa vuran futbolcu topu ağlarla buluşturmaktadır. Penaltı noktası kalenin yan direklerine eşit uzaklıktadır.

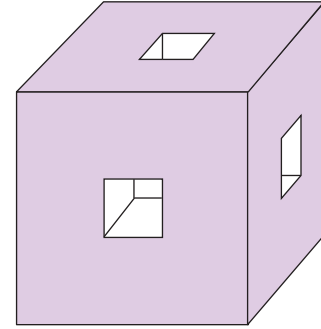


Topun penaltı noktasından direğin köşesi olan A noktasına kadar doğrusal olarak aldığı yol kaç metredir?

(Top noktasal olarak alınacaktır.)

- A) 7 B) $\frac{15}{2}$ C) 8 D) 9 E) 10

8. Bir ayrıt uzunluğu 4 birim olan bir küpün bütün yüzeylerinden şekildeki gibi birim küpler çıkarılıyor.



Buna göre cismin yüzey alanı kaç birimkare artar?

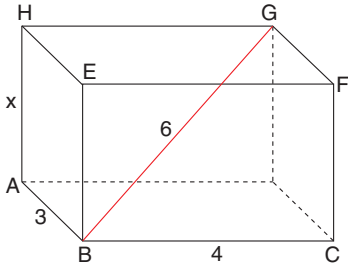
- A) 4 B) 12 C) 16 D) 20 E) 24



1059132

ÖĞRENCİ NO	YANITLAR
1 0 0 0 0 0 0	1 A B C D E 11 A B C D E
2 1 1 1 1 1 1	2 A B C D E 12 A B C D E
3 2 2 2 2 2 2	3 A B C D E 13 A B C D E
4 3 3 3 3 3 3	4 A B C D E 14 A B C D E
5 4 4 4 4 4 4	5 A B C D E 15 A B C D E
6 5 5 5 5 5 5	6 A B C D E 16 A B C D E
7 6 6 6 6 6 6	7 A B C D E 17 A B C D E
8 7 7 7 7 7 7	8 A B C D E 18 A B C D E
9 8 8 8 8 8 8	9 A B C D E 19 A B C D E
0 9 9 9 9 9 9	10 A B C D E 20 A B C D E

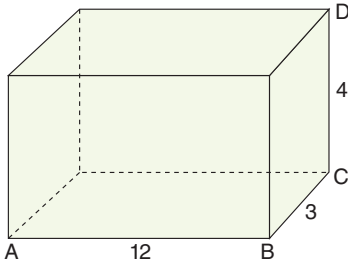
1.



Şekildeki dikdörtgenler prizmasında, $|AB| = 3$ birim, $|BC| = 4$ birim, $|BG| = 6$ birim olduğuna göre $|AH| = x$ kaç birimdir?

- A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) 3 D) $\sqrt{10}$ E) $\sqrt{11}$

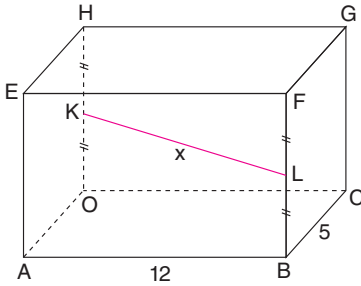
2.



Şekildeki dikdörtgen prizmasında, $|AB| = 12$ birim, $|BC| = 3$ birim, $|DC| = 4$ birim olduğuna göre cismin cisim köşegen uzunluğu kaç birimdir?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 17 E) 20

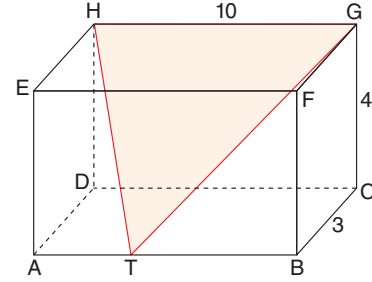
3.



Şekildeki dikdörtgenler prizmasında, $|AB| = 12$ birim, $|BC| = 5$ birim, K ve L bulundukları kenarların orta noktaları olduğuna göre $|KL| = x$ kaç birimdir?

- A) 16 B) 15 C) 14 D) 13 E) 12

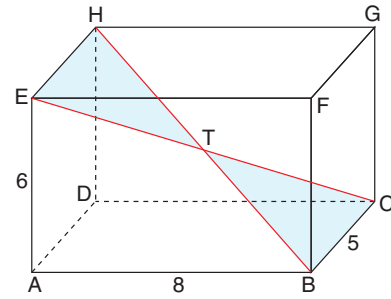
4.



Şekildeki dikdörtgenler prizmasında, $|BC| = 3$ birim, $|GC| = 4$ birim, $|HG| = 10$ birim, $T \in [AB]$ olduğuna göre $A(\widehat{TGH})$ kaç birimkaredir?

- A) 30 B) 27 C) 25 D) 20 E) 15

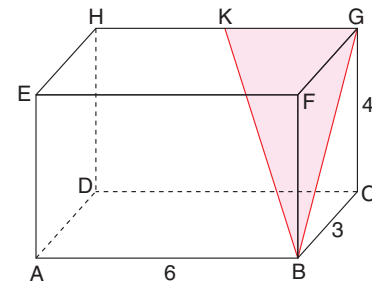
5.



Şekildeki dikdörtgenler prizmasında, $|AE| = 6$ birim, $|AB| = 8$ birim, $|BC| = 5$ birim, $[EC] \cap [BH] = \{T\}$ olduğuna göre boyalı alanların toplamı kaç birimkaredir?

- A) 30 B) 27 C) 25 D) 22 E) 20

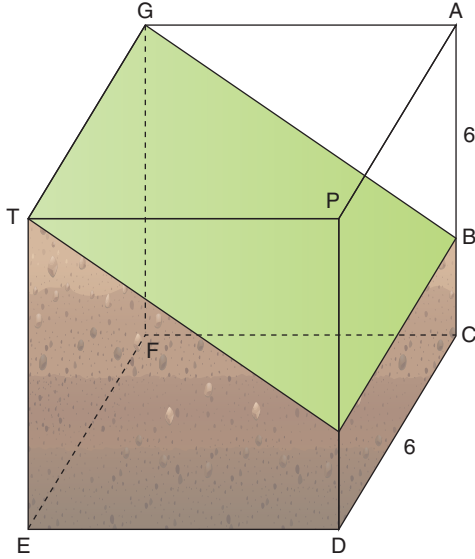
6.



Şekildeki dikdörtgenler prizmasında, $|AB| = 6$ birim, $|BC| = 3$ birim, $|GC| = 4$ birim, $K \in [HG]$ olduğuna göre $A(\widehat{KGB})$ birimkare cinsinden aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 5 B) 7 C) 9 D) 13 E) 17

7. Şekildeki eğimli arazide ön yüzü EDPT karesi olan prizma şeklinde bir bina yapılması tasarlanıyor. Bunun için dik yamuk şeklindeki toprak kazılarak çıkartılıyor.



$|AB| = 6$ birim, $|CD| = 6$ birimdir.

Buna göre çıkan toprağın hacmi 240 birimküp ise arazinin yeşil yüzey alanı kaç birimkaredir?

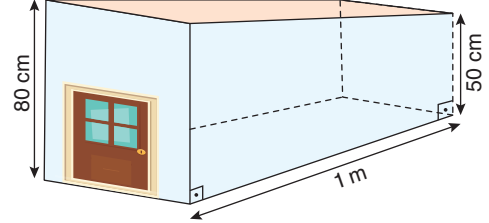
- A) 40 B) 56 C) 60 D) 76 E) 84

8. Cam akvaryum satan Pervin, vitrin reyonunda aynı modeldeki üç akvaryumu farklı yüzeyleri zemine gelecek şekilde sergilemiştir. Dikdörtgen prizması şeklindeki akvaryumların her birinde 216 birimküp su bulunmaktadır.

Buna göre su yükseklikleri 2 birim, 3 birim ve 4 birim olan akvaryumlardan birinin hacmi kaç birimküptür?

- A) 648 B) 720 C) 764 D) 812 E) 900

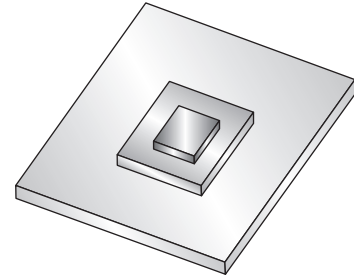
9. Ali, köpeği için bir kulübe yapıyor. Kapının boyu arka duvarın boyuna eşittir. Yan duvarlar birbirine paralel dik yamuk şeklinde, ön duvar ve kapı kare şeklindedir.



Buna göre çatı, zemin ve kapı hariç dış cepheyi boyamak isteyen Ali, kaç santimetrekare yüzey boyayacaktır?

- A) 20 000 B) 20 500 C) 20 600
D) 20 800 E) 20 900

10. 1 santimetre kalınlığındaki kare prizmalar şekildeki gibi üst üste konularak bir stand oluşturuluyor.



Kare prizmaların ebatları $1 \times 20 \times 20$, $1 \times 10 \times 10$ ve $1 \times 5 \times 5$ santimetre olduğuna göre standın alanı kaç santimetrekaredir? (Taban dâhil olacaktır.)

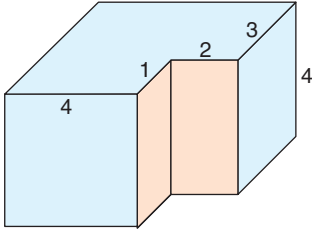
- A) 840 B) 860 C) 880 D) 900 E) 940



1059133

ÖĞRENCİ NO	YANITLAR
1 0 0 0 0 0 0 0	1 A B C D E 11 A B C D E
2 1 1 1 1 1 1 1	2 A B C D E 12 A B C D E
3 2 2 2 2 2 2 2	3 A B C D E 13 A B C D E
4 3 3 3 3 3 3 3	4 A B C D E 14 A B C D E
5 4 4 4 4 4 4 4	5 A B C D E 15 A B C D E
6 5 5 5 5 5 5 5	6 A B C D E 16 A B C D E
7 6 6 6 6 6 6 6	7 A B C D E 17 A B C D E
8 7 7 7 7 7 7 7	8 A B C D E 18 A B C D E
9 8 8 8 8 8 8 8	9 A B C D E 19 A B C D E
0 9 9 9 9 9 9 9	10 A B C D E 20 A B C D E

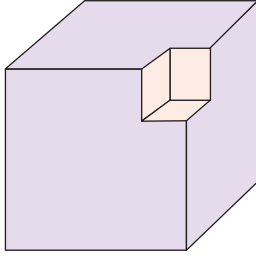
1. Şekildeki dikdörtgenler prizmasının bir köşesinden dikdörtgenler prizması çıkarılmıştır.



Birim cinsinden verilen kenar uzunluklarına göre kalan kısmın hacmi kaç birimküptür?

- A) 80 B) 84 C) 86 D) 88 E) 90

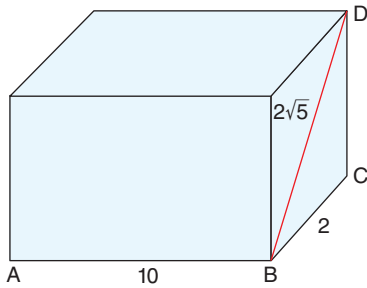
2. Şekildeki dikdörtgenler prizmasının bir köşesinden birim küp şeklinde bir parça çıkarılmıştır.



Buna göre cismin yüzey alanındaki değişim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 birimkare artar.
B) 3 birimkare artar.
C) 3 birimkare azalır.
D) 1 birimkare azalır.
E) Değişmez.

3.

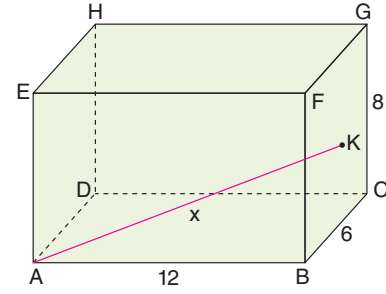


Şekildeki dikdörtgenler prizmasında,
 $|AB| = 10$ birim, $|BC| = 2$ birim, $|BD| = 2\sqrt{5}$ birimdir.

Buna göre cismin hacmi kaç birimküptür?

- A) 40 B) 60 C) 70 D) 80 E) 100

4.

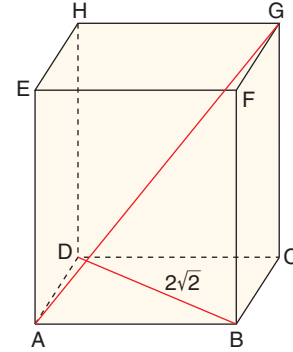


Şekildeki dikdörtgenler prizmasında, $|AB| = 12$ birim, $|BC| = 6$ birim, $|GC| = 8$ birim ve K, BCGF yüzeyinin ağırlık merkezidir.

Buna göre $|AK| = x$ kaç birimdir?

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

5.



Şekildeki kare prizmada $|BD| = 2\sqrt{2}$ birim,

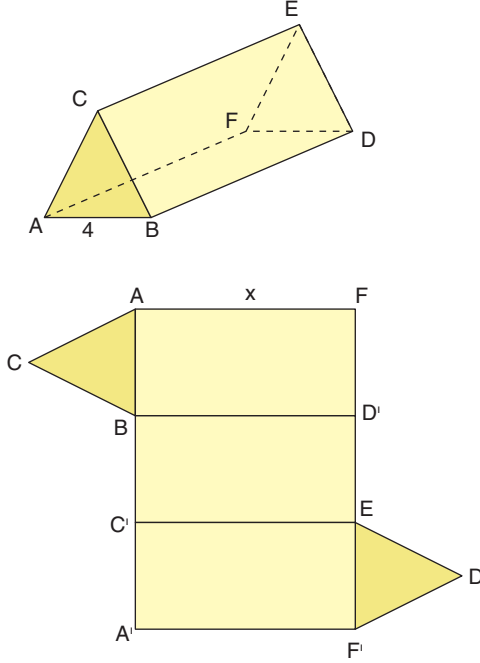
$|AG| = 2\sqrt{11}$ birim olduğuna göre cismin hacmi kaç birimküptür?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

6. Taban ayrıtının uzunluğu $4\sqrt{2}$ birim, yüksekliği 15 birim olan kare prizmanın cisim köşegen uzunluğu kaç birimdir?

- A) 19 B) 18 C) 17 D) 15 E) 13

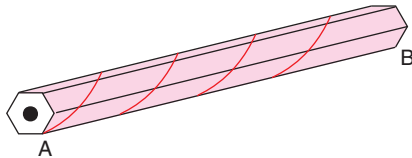
7. Eşkenar üçgen dik prizma biçimindeki çikolata kutusunun kolay açılabilmesi için $[AC]$, $[BC]$, $[AF]$, $[FD]$, $[DE]$ ayrıtlarından kesilecek şekilde bir sistemi vardır. Kutu bu ayrıtlardan kesilip düzlemsel olarak açılınca $|CD| = 16$ birim oluyor.



$|AB| = 4$ birim olduğuna göre $|AF| = x$ kaç birimdir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) 6
D) $4\sqrt{3}$ E) 12

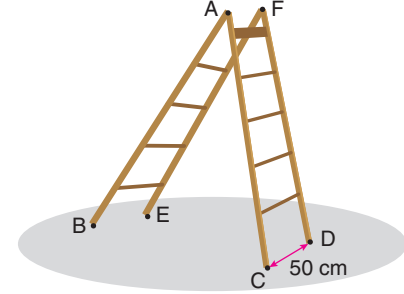
8. Şekilde ucu açılmamış düzgün altıgen prizma biçimindeki kalemin taban ayrıt uzunlukları 0,5 santimetre ve yüksekliği 16 santimetredir. A noktasından başlayıp B noktasına kadar kalemin etrafına dört tur kırmızı bir süs şeridi çekiliyor.



Buna göre çekilen şeridin uzunluğu en az kaç santimetredir?

- A) 20 B) 25 C) $16\sqrt{5}$
D) 30 E) $16\sqrt{2}$

9. Bir merdiven, şekildeki gibi açık konumdayken A, B ve C köşeleri eşkenar üçgen oluşturuyor. Merdivenin genişliği 50 santimetre ve bu konumdayken merdivenin altında kalan kısmın hacim $180\,000\sqrt{3}$ santimetreküptür. Merdiveni sağlamlaştırmak isteyen Ahmet, A ve E noktaları ile B ve F noktalarından iki demir profil kaynatıyor.

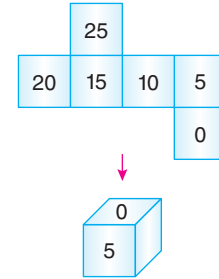


Buna göre kullanılan demir profillerden birinin uzunluğu kaç santimetredir?

(Malzemelerin kalınlıkları önemsizdir.)

- A) 100 B) 120 C) 130 D) 150 E) 200

10. Aşağıda açılımı verilen bir küpün yüzeylerine yazılan sayılar gösterilmiştir.



Buna göre 0 ve 5 yazan yüzeylerin karşı yüzeylerinde yazan sayıların toplamı kaçtır?

- A) 45 B) 40 C) 35 D) 30 E) 25

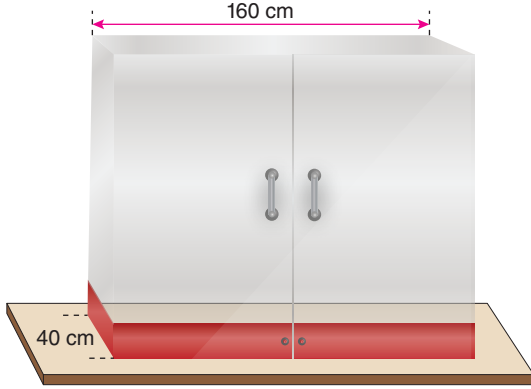


1059134

ÖĞRENCİ NO	YANITLAR
0 0 0 0 0 0	1 A B C D E 11 A B C D E
1 1 1 1 1 1	2 A B C D E 12 A B C D E
2 2 2 2 2 2	3 A B C D E 13 A B C D E
3 3 3 3 3 3	4 A B C D E 14 A B C D E
4 4 4 4 4 4	5 A B C D E 15 A B C D E
5 5 5 5 5 5	6 A B C D E 16 A B C D E
6 6 6 6 6 6	7 A B C D E 17 A B C D E
7 7 7 7 7 7	8 A B C D E 18 A B C D E
8 8 8 8 8 8	9 A B C D E 19 A B C D E
9 9 9 9 9 9	10 A B C D E 20 A B C D E

1. Yüzey köşegen uzunlukları 9 santimetre, 7 santimetre ve $4\sqrt{7}$ santimetre olan bir dikdörtgenler prizmasının cisim köşegen uzunluğu kaç santimetredir?
A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13
2. Farklı yüzey alanları 12 santimetrekare, 15 santimetrekare ve 20 santimetrekare olan bir dikdörtgenler prizmasının hacmi kaç santimetreküptür?
A) 45 B) 48 C) 54 D) 60 E) 72
3. Ayritları 3, 4 ve 5 sayıları ile doğru orantılı olan bir dikdörtgenler prizmasının hacmi 480 birimküp olduğuna göre cisim köşegen uzunluğu kaç birimdir?
A) 10 B) 13 C) 15
D) 17 E) $10\sqrt{2}$
4. Üç farklı ayrit uzunluğunun toplamı 12 birim olan bir dikdörtgenler prizmasının yüzey alanı 94 birimkare olduğuna göre cisim köşegen uzunluğu kaç birimdir?
A) $3\sqrt{2}$ B) 6 C) $2\sqrt{10}$
D) 7 E) $5\sqrt{2}$
5. Üç farklı ayrit uzunluğu a, b ve c birim olan bir dikdörtgenler prizmasında $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} = \frac{13}{12}$ ve prizmanın yüzey alanı 52 birimkare olduğuna göre hacmi kaç birimküptür?
A) 12 B) 24 C) 27 D) 36 E) 48
6. Üç farklı ayrit uzunluğu 6 birim, 4 birim ve 3 birim olan dikdörtgenler prizmalarının en az kaç tanesi ile bir küp oluşturulabilir?
A) 12 B) 24 C) 36 D) 45 E) 72

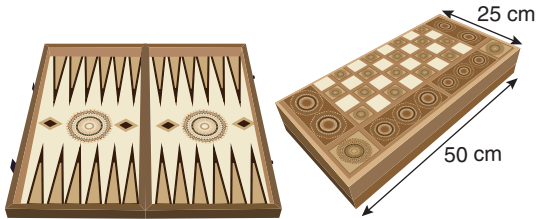
7. Eni 40 santimetre, genişliği 160 santimetre olan dikdörtgenler prizması biçimindeki elbise dolabının kapakları eşittir.



Kapaklar 90° açıldığında dolabın en uzak iki noktası arasındaki mesafe 250 santimetre olduğuna göre dolaba 30 santimetre aralıklarla raf monte eden mobilyacı kaç tane raf monte etmiştir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

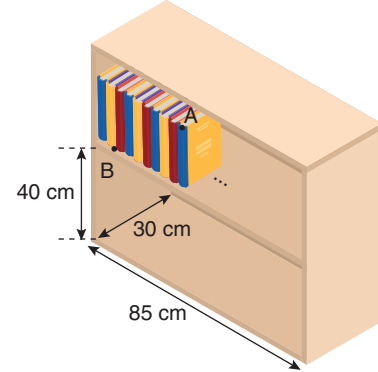
8. Aşağıda 1,5 santimetre kalınlığındaki malzemeden yapılmış olan bir tavla kutusu verilmiştir.



Kutu kapalı hâldeyken eni 25 santimetre, boyu 50 santimetre olduğuna göre kutu açıldığında iç taban alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 1998 B) 2025 C) 2040
D) 2068 E) 2071

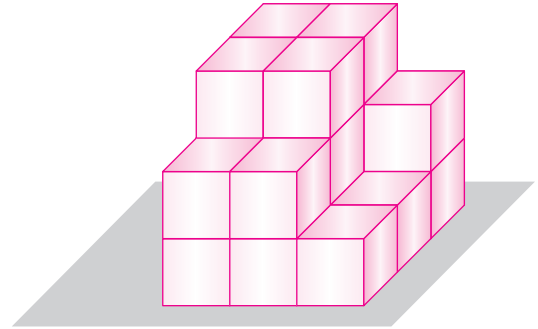
9. Eş iki raflı bir kitaplığın boş rafının boyutları 85 santimetre, 40 santimetre ve 30 santimetredir. Üst rafa on yedi tane eş kitap sığmaktadır. İkinci kitabın sağ alt köşesi B, onuncu kitabın sağ üst köşesi A'dır.



$|AB| = 50$ santimetre olup kitaplar üst rafın %60'ını kapladığına göre kitabın ön kapağının genişliği kaç santimetredir?

- A) 30 B) 28 C) 26 D) 24 E) 22

10. Aşağıda verilen şekil birim küplerin bir araya getirilmesi ile oluşturulmuştur.



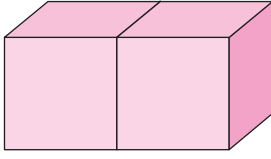
Bu yapı için kaç birimküp kullanılmıştır?

- A) 24 B) 22 C) 21 D) 20 E) 19

1059135

ÖĞRENCİ NO	YANITLAR
1	1 A B C D E 11 A B C D E
2	2 A B C D E 12 A B C D E
3	3 A B C D E 13 A B C D E
4	4 A B C D E 14 A B C D E
5	5 A B C D E 15 A B C D E
6	6 A B C D E 16 A B C D E
7	7 A B C D E 17 A B C D E
8	8 A B C D E 18 A B C D E
9	9 A B C D E 19 A B C D E
10	10 A B C D E 20 A B C D E

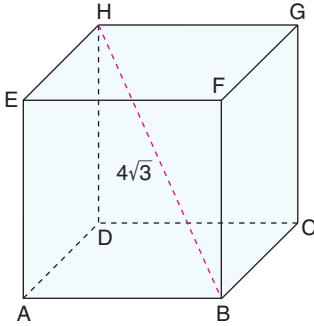
1.



İki tane birim küpten oluşan cismin cisim köşegeni kaç birimdir?

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

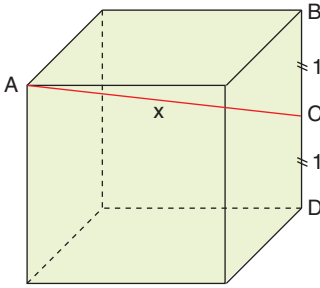
2.



Şekildeki küpte $|BH| = 4\sqrt{3}$ birim olduğuna göre küpün yüzey alanı kaç birimkaredir?

- A) 32 B) 48 C) 64 D) 96 E) 120

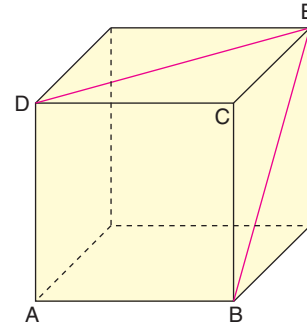
3.



Şekildeki küpte, $|BC| = |CD| = 1$ birim olduğuna göre $|AC| = x$ kaç birimdir?

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

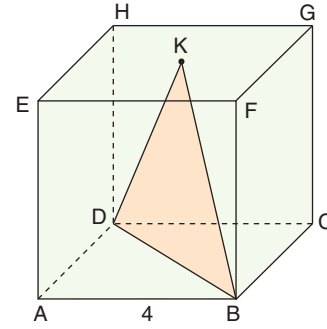
4.



Şekildeki küpte, $m(\widehat{DEB})$ kaç derecedir?

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

5.



Bir ayrıt uzunluğu 4 birim olan bir küpte K noktası EFGH yüzeyinin ağırlık merkezidir.

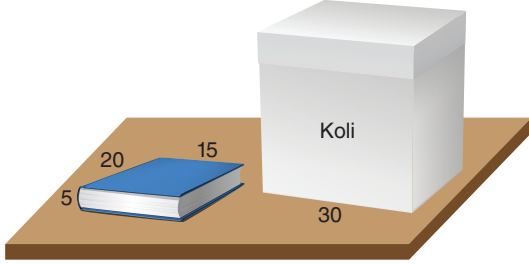
Buna göre $A(\widehat{DBK})$ kaç birimkaredir?

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

6. Hacmi sayıca yüzey alanına eşit olan bir küpün yüzey köşegen uzunluğu kaç birimdir?

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

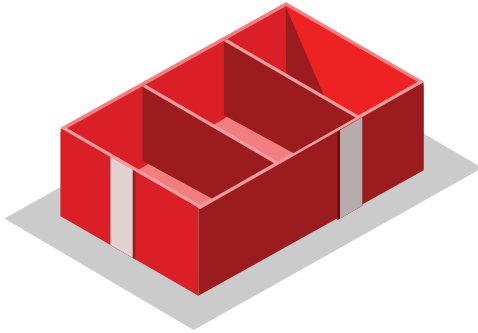
7. Bir kitapçı sipariş üzerine küp şeklindeki bir koliye koyabileceği maksimum sayıda kitap koyup kargolamıştır. Kitaplar dikdörtgenler prizması şeklinde ve ebatları 5 santimetre, 15 santimetre ve 20 santimetredir.



Kolinin bir ayrıtı 30 santimetre olduğuna göre kitaplar yerleştirildiğinde kolide kaç santimetre küp boş yer kalır?

- A) 1000 B) 1500 C) 2000
D) 2500 E) 3000

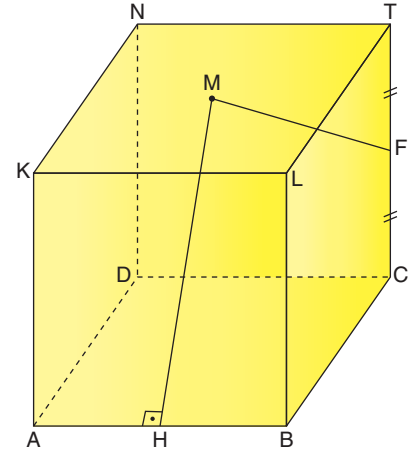
8. Çekmecesinin dağınık olmasından rahatsız olan Zehra, şekildeki gibi kartondan ve eş bölmeli, her bölmenin eni 20 santimetre, boyu 30 santimetre olan üstü açık dikdörtgen prizma şeklinde bir kutu yapmıştır. Zehra bu kutunun sadece iç yüzeyini kâğıtla kaplamıştır.



Kaplama için 3300 santimetre kare kâğıt kullanıldığına göre kutunun yüksekliği kaç santimetredir?

- A) 5 B) 8 C) 10 D) 14 E) 15

9.



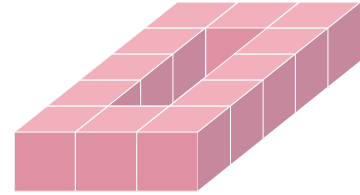
$|MF| = 4\sqrt{3}$ birim, $H \in [AB]$, $[MH] \perp [AB]$,

M, KLTN yüzeyinin ağırlık merkezi ve $|TF| = |FC|$

Şekil bir küp olduğuna göre $|MH|$ kaç birim olur?

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

10.



12 tane birim küpten oluşan yukarıdaki cismin yüzey alanı kaç birim karedir?

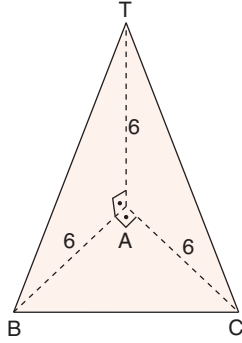
- A) 36 B) 40 C) 44 D) 48 E) 52



1059136

ÖĞRENCİ NO	YANITLAR
1 0 0 0 0 0 0	1 A B C D E 11 A B C D E
2 1 1 1 1 1 1	2 A B C D E 12 A B C D E
3 2 2 2 2 2 2	3 A B C D E 13 A B C D E
4 3 3 3 3 3 3	4 A B C D E 14 A B C D E
5 4 4 4 4 4 4	5 A B C D E 15 A B C D E
6 5 5 5 5 5 5	6 A B C D E 16 A B C D E
7 6 6 6 6 6 6	7 A B C D E 17 A B C D E
8 7 7 7 7 7 7	8 A B C D E 18 A B C D E
9 8 8 8 8 8 8	9 A B C D E 19 A B C D E
0 9 9 9 9 9 9	10 A B C D E 20 A B C D E

1.

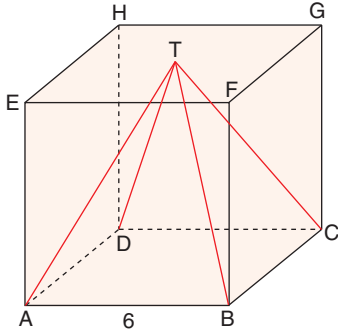


(T, ABC) dik üçgen piramit, $[TA] \perp (\widehat{ABC})$,
 $[AB] \perp [BC]$, $|AT| = |AC| = |AB| = 6$ birimdir.

Buna göre cismin hacmi kaç birimküptür?

- A) 72 B) 54 C) 48 D) 36 E) 18

2.

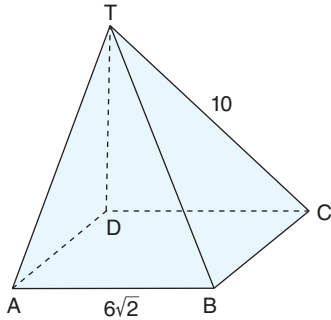


Şekildeki küpte T, EFGH yüzeyinde bir nokta,
 $|AB| = 6$ cm, (T, ABCD) kare piramittir.

**Buna göre kare piramidin hacmi kaç santimetreküp-
 tür?**

- A) 18 B) 24 C) 36 D) 48 E) 72

3.

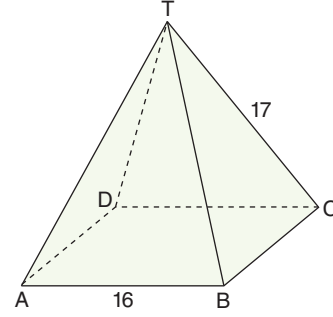


(T, ABCD) dik kare piramit, $|AB| = 6\sqrt{2}$ cm,
 $|TC| = 10$ cm

**Buna göre cismin hacmi kaç santimetreküp-
 tür?**

- A) 108 B) 126 C) 144 D) 168 E) 192

4.

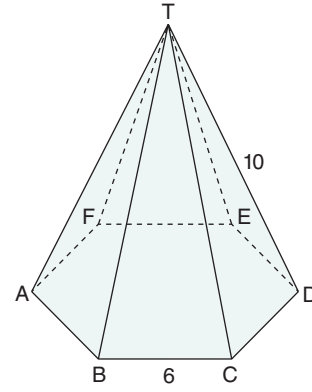


(T, ABCD) düzgün kare piramit, $|AB| = 16$ cm,
 $|TC| = 17$ cm

Buna göre cismin yanal alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 640 B) 480 C) 320 D) 240 E) 180

5.

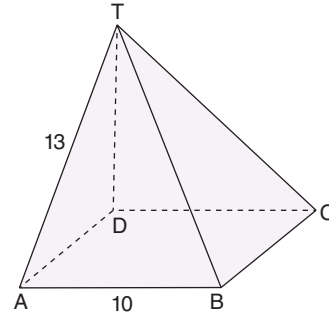


(T, ABCDEF) düzgün altıgen piramit,
 $|TD| = 10$ cm, $|BC| = 6$ cm

**Buna göre cismin hacmi kaç santimetreküp-
 tür?**

- A) $180\sqrt{3}$ B) $144\sqrt{3}$ C) $128\sqrt{3}$
 D) $108\sqrt{3}$ E) $96\sqrt{3}$

6.

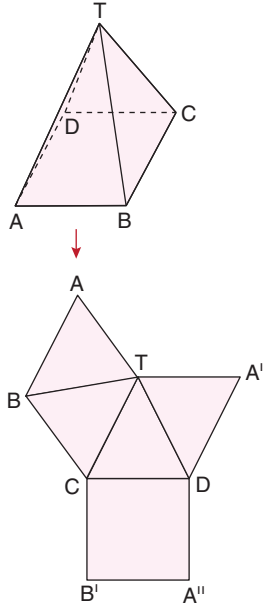


(T, ABCD) düzgün kare piramit,
 $|TA| = 13$ cm, $|AB| = 10$ cm

Buna göre cismin yüzey alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 360 B) 350 C) 340 D) 320 E) 300

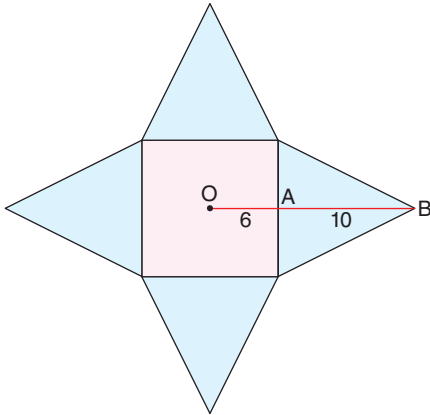
7. Aşağıda bir düzgün kare piramidin açınımları verilmiştir. ...ABCD A'... düzgün altıgenin köşeleridir.



Açınımın çevresi 48 santimetre olduğuna göre piramidin hacmi kaç santimetreküptür?

- A) $36\sqrt{3}$ B) $36\sqrt{2}$ C) $72\sqrt{2}$
D) $72\sqrt{3}$ E) $108\sqrt{2}$

8. Şekilde bir düzgün kare piramidin açınımları verilmiştir.

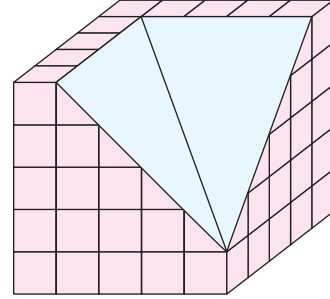


O, A ve B doğrusal, O tabanın ağırlık merkezi, $|OA| = 6$ cm, $|AB| = 10$ santimetredir.

Buna göre piramidin hacmi kaç santimetreküptür?

- A) 256 B) 288 C) 324 D) 384 E) 442

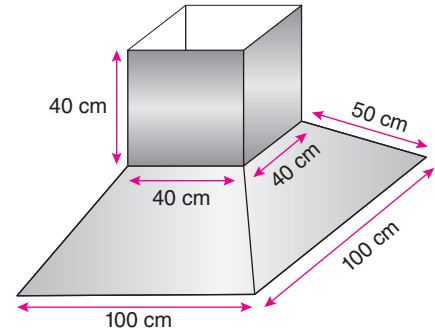
9. Birim küplerden oluşan bir küpün şekildeki gibi bir parçası kesilip çıkarılıyor.



Buna göre küpün hacmi kaç birimküp azalmıştır?

- A) 64 B) $\frac{64}{3}$ C) 32 D) $\frac{32}{3}$ E) $\frac{16}{3}$

10. Çelik bir sac kullanılarak mutfak havalandırması için altı ve üstü açık bir davlumbaz yapılacaktır.



Kesik dik kare piramit ve küp biçiminde iki parçadan oluşan davlumbaz için verilen ölçülere göre kaç santimetrekare sac gereklidir?

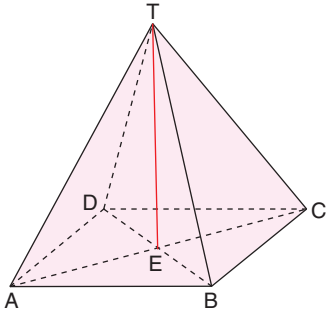
- A) 28 800 B) 21 200 C) 17 600
D) 14 400 E) 9600



1059137

ÖĞRENCİ NO	YANITLAR
1 0 0 0 0 0 0	1 A B C D E 11 A B C D E
2 1 1 1 1 1 1	2 A B C D E 12 A B C D E
3 2 2 2 2 2 2	3 A B C D E 13 A B C D E
4 3 3 3 3 3 3	4 A B C D E 14 A B C D E
5 4 4 4 4 4 4	5 A B C D E 15 A B C D E
6 5 5 5 5 5 5	6 A B C D E 16 A B C D E
7 6 6 6 6 6 6	7 A B C D E 17 A B C D E
8 7 7 7 7 7 7	8 A B C D E 18 A B C D E
9 8 8 8 8 8 8	9 A B C D E 19 A B C D E
0 9 9 9 9 9 9	10 A B C D E 20 A B C D E

1.

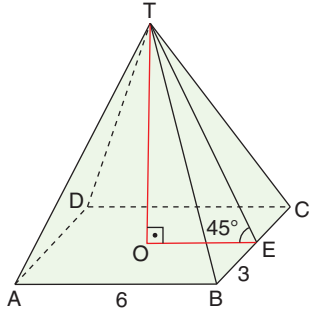


(T, ABCD) düzgün kare piramit, $[AC]$ ve $[BD]$ köşegen, $|AB| = 14$ santimetre, $|TE| = 24$ santimetredir.

Buna göre cismin yan yüzey alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 600 B) 700 C) 800
D) 900 E) 1000

2.

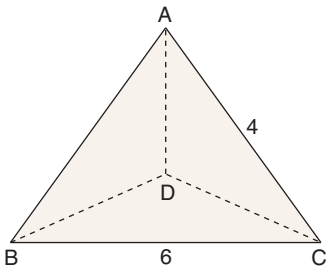


(T, ABCD) düzgün kare piramit; O, ABCD karesinin ağırlık merkezi, $|AB| = 6$ cm, $|BE| = 3$ cm, $m(\widehat{TEO}) = 45^\circ$

Buna göre cismin hacmi kaç santimetreküptür?

- A) 18 B) 24 C) 36 D) 45 E) 54

3.

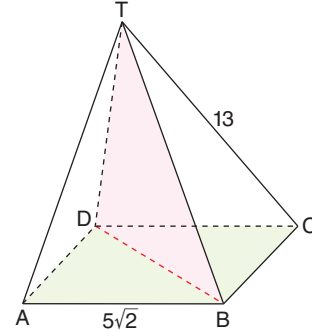


BDC eşkenar üçgen tabanlı dik piramitte, $|BC| = 6$ cm, $|AC| = 4$ cm

Buna göre cismin hacmi kaç santimetreküptür?

- A) $18\sqrt{3}$ B) $12\sqrt{3}$ C) $9\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{3}$

4.



(T, ABCD) düzgün kare piramit, $[BD]$ köşegen, $|AB| = 5\sqrt{2}$ cm, $|TC| = 13$ cm

Buna göre $A(\widehat{TDB})$ kaç santimetrekaredir?

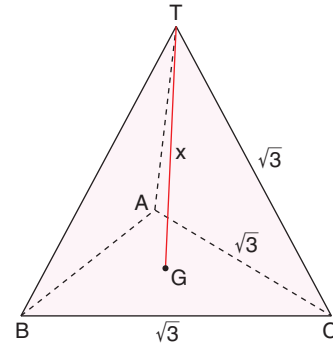
- A) 120 B) 105 C) 90 D) 75 E) 60

5.

Bütün ayrıtları birbirine eşit olan kare dik piramidin hacmi $36\sqrt{2}$ birimküp olduğuna göre yan yüzey alanı kaç birimkaredir?

- A) $36\sqrt{2}$ B) $36\sqrt{3}$ C) 36
D) $18\sqrt{3}$ E) $18\sqrt{2}$

6.



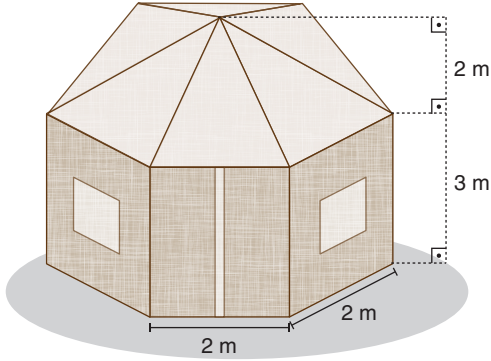
(T, ABC) düzgün eşkenar üçgen piramittir. G, ABC üçgeninin ağırlık merkezidir.

$|BC| = |AC| = |TC| = \sqrt{3}$ cm

Buna göre $|TG| = x$ kaç santimetredir?

- A) 1 B) 2 C) $\sqrt{2}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ E) $\frac{\sqrt{6}}{2}$

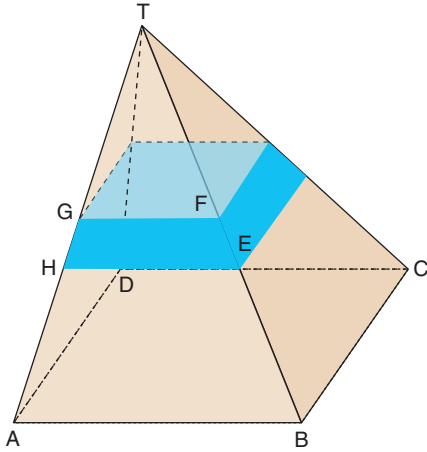
7. Şekildeki çadır düzgün altıgen prizma ve düzgün altıgen dik piramitten oluşmaktadır.



Yukarıda verilen uzunluk ölçülerine göre çadırın hacmi kaç metreküptür?

- A) $22\sqrt{3}$ B) $23\sqrt{3}$ C) $24\sqrt{3}$
D) $25\sqrt{5}$ E) $26\sqrt{3}$

8. Düzgün kare piramit şeklindeki kutunun yüzeyine taban kenarlarına paralel olacak biçimde bir şerit çekiliyor.



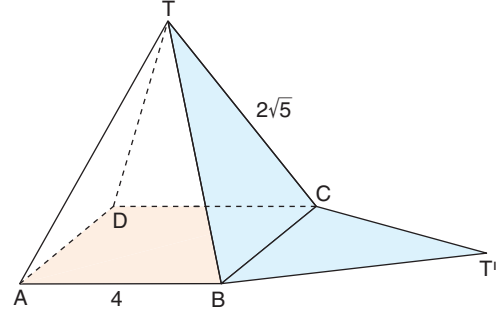
$$|TG| = |AH| = |TF| = |EB| = 4 \text{ cm},$$

$$|GH| = |EF| = 2 \text{ cm}, |AB| = 10 \text{ cm}$$

Buna göre çekilen şeridin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) $30\sqrt{3}$ B) $27\sqrt{3}$ C) $25\sqrt{3}$
D) $22\sqrt{3}$ E) $20\sqrt{3}$

9. Aşağıdaki kare piramitle, TBC yüzeyi, [BC] etrafında döndürülerek taban yüzeyi ile aynı düzleme gelecek biçimde açılıyor.

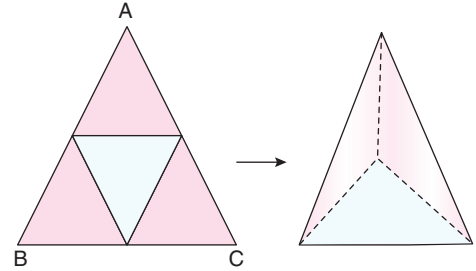


$$|AB| = 4 \text{ cm}, |TC| = 2\sqrt{5} \text{ cm}$$

Buna göre TBC üçgeni kaç derece döndürülmüştür?

- A) 105 B) 120 C) 135 D) 150 E) 165

10. Bir kenarı 6 birim olan bir eşkenar üçgen biçimindeki bir kâğıt kenarlarının orta noktalarını birleştiren doğru parçaları boyunca katlanarak üç boyutlu bir cisim oluşturuluyor.



Buna göre oluşan cismin cisim yüksekliği kaç birimdir?

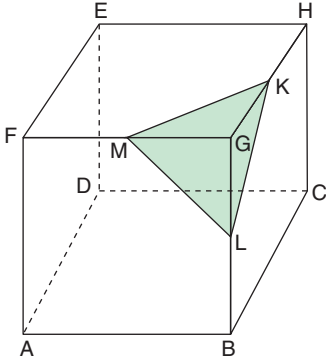
- A) $2\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{2}$ C) $\sqrt{6}$ D) $\sqrt{3}$ E) $\sqrt{2}$



1059138

ÖĞRENCİ NO	YANITLAR
1 0 0 0 0 0 0	1 A B C D E 11 A B C D E
2 1 1 1 1 1 1	2 A B C D E 12 A B C D E
3 2 2 2 2 2 2	3 A B C D E 13 A B C D E
4 3 3 3 3 3 3	4 A B C D E 14 A B C D E
5 4 4 4 4 4 4	5 A B C D E 15 A B C D E
6 5 5 5 5 5 5	6 A B C D E 16 A B C D E
7 6 6 6 6 6 6	7 A B C D E 17 A B C D E
8 7 7 7 7 7 7	8 A B C D E 18 A B C D E
9 8 8 8 8 8 8	9 A B C D E 19 A B C D E
10 9 9 9 9 9 9	10 A B C D E 20 A B C D E

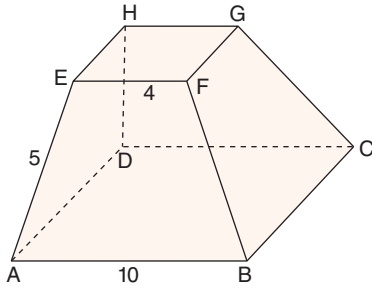
1. Şekildeki küpte, K, L ve M bulundukları kenarların orta noktalarıdır. Küp, KLM üçgeni boyunca kesilerek bir parçası çıkarılıyor.



Küpün hacmi çıkarılan parçanın hacminin kaç katıdır?

- A) 16 B) 24 C) 36 D) 48 E) 64

2.



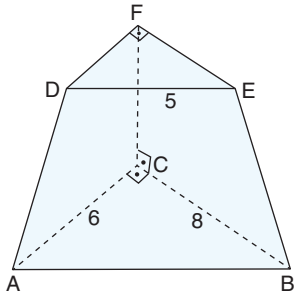
Şekilde düzgün kesik kare piramit verilmiştir.

$|AB| = 10$ cm, $|EF| = 4$ cm, $|AE| = 5$ cm

Buna göre cismin yan yüzey alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 56 B) 84 C) 112 D) 126 E) 140

3.



Şekildeki kesik piramitte, $[AC] \perp [BC]$,

$[FC] \perp [CB]$, $|AC| = 6$ birim, $|BC| = 8$ birim,

$|DE| = 5$ birim, $|FC| = 4$ birimdir.

Buna göre cismin hacmi kaç birimküptür?

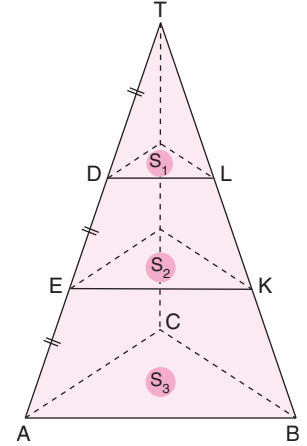
- A) 56 B) 60 C) 64 D) 72 E) 84

4. (T, ABC) üçgen piramidi tabana paralel iki düzlemle kesilerek üç parçaya ayrılıyor.

$$|TD| = |ED| = |EA|$$

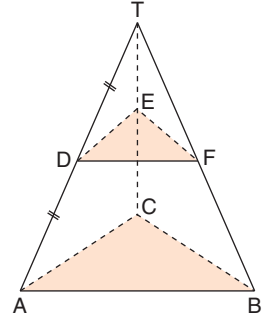
S_1 , S_2 ve S_3 bulundukları üçgenlerin alanları olduğuna göre $\frac{S_1 + S_3}{S_2}$ oranı

aşağıdakilerden hangisine eşittir?



- A) 2 B) $\frac{10}{3}$ C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) $\frac{9}{2}$

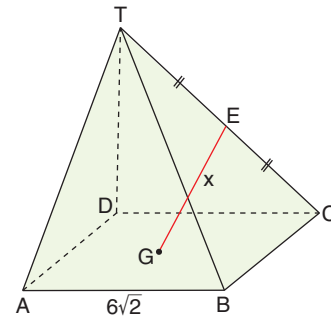
5. Şekildeki üçgen piramit $|DT| = |DA|$ olacak biçimde tabana paralel bir düzlemle kesiliyor.



Buna göre oluşan parçaların hacimleri oranı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

6.



(T, ABCD) düzgün kare piramit, $|AB| = 6\sqrt{2}$ birim,

G, ABCD'nin ağırlık merkezi, $|TE| = |EC|$

Cismin hacmi 192 birimküpe olduğuna göre $|GE| = x$ kaç birimdir?

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