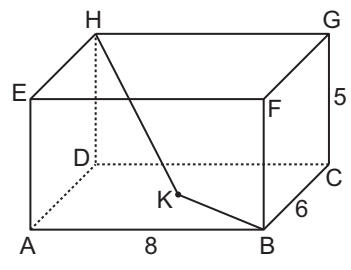


KATI CİSİMLER

1.

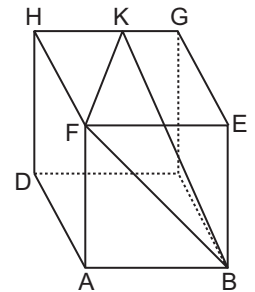


Şekildeki dikdörtgenler prizmasında K noktası ABCD dikdörtgeninin ağırlık merkezidir.

$|AB| = 8$ cm, $|BC| = 6$ cm ve $|GC| = 5$ cm olduğuna göre, $\tan(\widehat{HKB})$ kaçtır?

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

2.



Şekildeki küpün bir ayrıntının uzunluğu 2 birimdir.

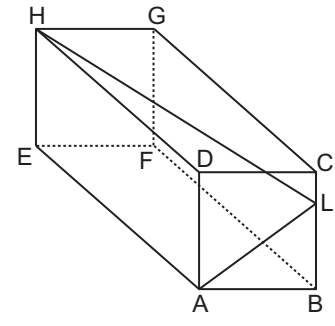
$|HK| = |KG|$ olduğuna göre, $m(\widehat{KBF})$ kaç derecedir?

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

3. Farklı ayrıntılarının uzunlukları toplamı 8 cm olan dikdörtgenler prizmasının yüzey alanı 48 cm^2 olduğuna göre, cisim köşegeni kaç santimetredir?

- A) 9 B) 6 C) $4\sqrt{2}$ D) 4 E) $2\sqrt{3}$

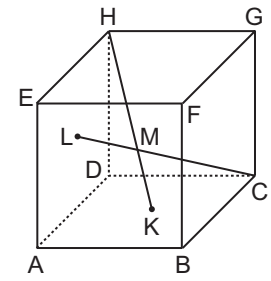
4.



Şekildeki kare prizmanın hacmi 144 cm^3 , $|AB| = |BC|$, $|AE| = 3|LB|$ ve $\cos(\widehat{DAL}) = \frac{3}{5}$ olduğuna göre, $|HL|$ kaç santimetredir?

- A) $5\sqrt{2}$ B) $6\sqrt{2}$ C) $7\sqrt{2}$ D) 10 E) 12

5.



Şekildeki küpte K noktası ABCD yüzeyinin, L noktası ise ADHE yüzeyinin ağırlık merkezidir.

$[HK] \cap [LC] = \{M\}$ olduğuna göre, $m(\widehat{HMC})$ kaç derecedir?

- A) 90 B) 105 C) 120 D) 135 E) 150

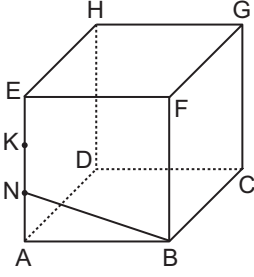
6. Yüzey köşegen uzunlukları 4 birim, $2\sqrt{5}$ birim ve $2\sqrt{7}$ birim olan dikdörtgenler prizmasının cisim köşegeni kaç birimdir?

- A) 12 B) $8\sqrt{2}$ C) 8 D) 6 E) $4\sqrt{2}$

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

KATI CİSİMLER

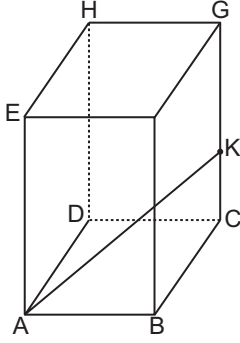
7.



Şekildeki küpte $|EK| = |KN| = |NA|$ ve $|NB| = 3\sqrt{10}$ cm olduğuna göre, küpün yüzey alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 486 B) 480 C) 450 D) 420 E) 384

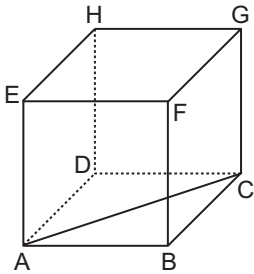
8.



Şekildeki dikdörtgenler prizmasında $2|GC| = 3|KG|$ 'tir. $|AK| = 5\sqrt{10}$ cm ve $|AE| = 15$ cm olduğuna göre, prizmanın cisim köşegeni kaç santimetredir?

- A) 12 B) 18 C) $15\sqrt{2}$ D) $20\sqrt{2}$ E) 25

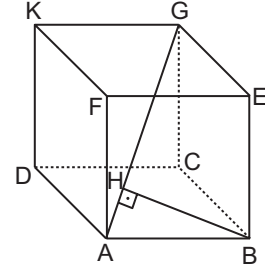
9.



Şekilde verilen kare dik prizmada $|AC| = 2\sqrt{2}$ cm ve $|GC| = 5$ cm olduğuna göre, prizmanın yüzey alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 24 B) 30 C) 36 D) 48 E) 60

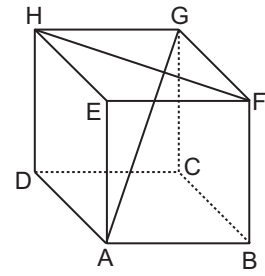
10.



Şekildeki küpte $[AG] \perp [BH]$ ve küpün yüzey alanı 216 cm^2 olduğuna göre, $|BH|$ kaç santimetrekaredir?

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

11.

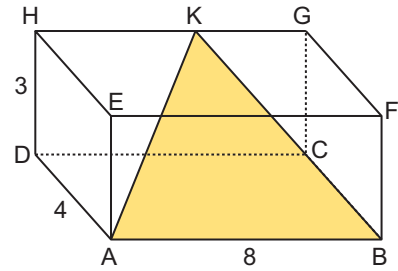


Şekildeki küpün yüzey alanı 96 cm^2 dir.

F ve H noktalarının $[AG]$ cisim köşegeni üzerindeki dik izdüşümleri P noktası olduğuna göre, $A(\widehat{PFH})$ kaç santimetrekaredir?

- A) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$ B) $\frac{8\sqrt{3}}{3}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $5\sqrt{3}$

12.



Şekildeki dikdörtgenler prizmasında $K \in [HG]$ dir.

$|AB| = 8$ cm, $|AD| = 4$ cm ve $|HD| = 3$ cm olduğuna göre, $A(\widehat{AKB})$ kaç santimetrekaredir?

- A) 20 B) 30 C) 32 D) 40 E) 96

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

Adı :

Soyadı :

Sınıf :

No :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

Doğru :

Yanlış :

Boş :

Puan :