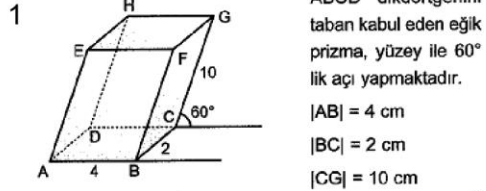
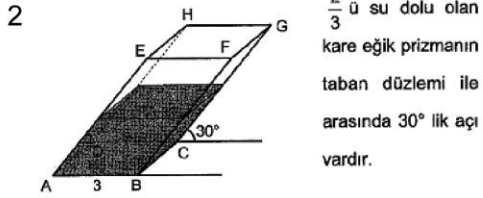


GEOMETRİ KTT : KATI CİSİMLER - 2



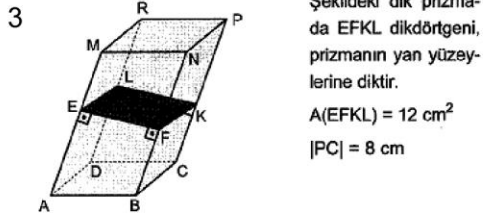
Yukarıda verilenlere göre, prizmanın hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 40 B) $40\sqrt{3}$ C) 45 D) $45\sqrt{3}$ E) $60\sqrt{3}$



Taban ayrıtı 3 cm, hacmi 27 cm^3 olan prizma, ADHE yüzeyi üzerine yatırırsa su seviyesi yerden kaç cm yükseklikte olur?

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



Yukarıda verilenlere göre, prizmanın hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 48 B) 72 C) 84 D) 96 E) 108

4 Bir kare dik prizmanın yan ayrıtları taban düzlemi ile 60° lik açı yapmaktadır. Bu prizmanın taban ayrıt uzunluğu 6 cm, yan ayrıt uzunluğu 10 cm olduğuna göre, hacmi kaç cm^3 tür?

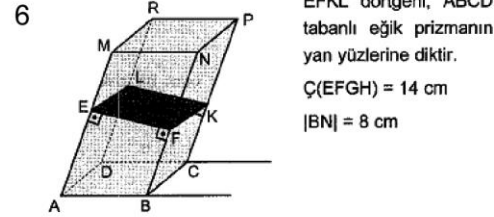
- A) $64\sqrt{3}$ B) $100\sqrt{3}$ C) $144\sqrt{3}$

- D) $164\sqrt{3}$ E) $180\sqrt{3}$

5 Taban ayrıtı $2\sqrt{2}$ cm, yan ayrıtı $8\sqrt{2}$ cm olan bir kare eğik prizmanın hacmi 64 cm^3 tür.

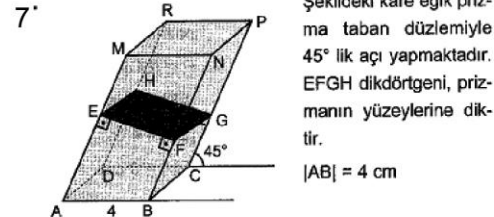
Buna göre, prizmanın yan yüzeyleri ile taban düzlemi arasındaki dar açı kaç derecedir?

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75



Yukarıda verilenlere göre, prizmanın yan yüzeylerinin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 96 B) 108 C) 112 D) 118 E) 124



Yukarıda verilenlere göre, $A(EFGH)$ kaç cm^2 dir?

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

8 Taban alanı 12 cm^2 , yan ayrıtı 8 cm olan bir eğik prizmanın yüksekliği 4 cm dir.

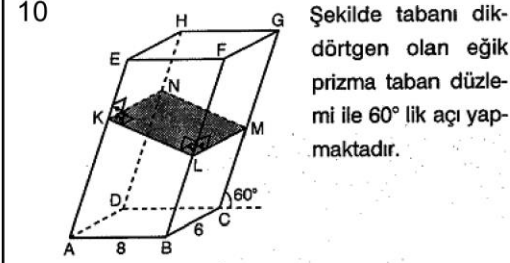
Buna göre, prizmanın dik kesit alanı kaç cm^2 dir?

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

9 EFGH dörtgeni, tabanı ABCD dörtgeni olan eğik prizmanın dik kesitidir.

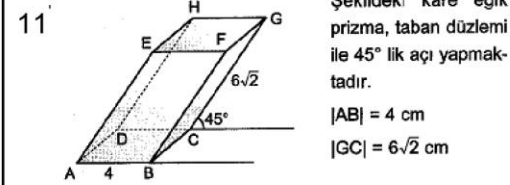
$A(ABCD) = 20 \text{ cm}^2$, $A(EFGH) = 10\sqrt{3} \text{ cm}^2$ olduğuna göre, eğik prizma ile taban düzlemi arasındaki dar açı kaç derecedir?

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75



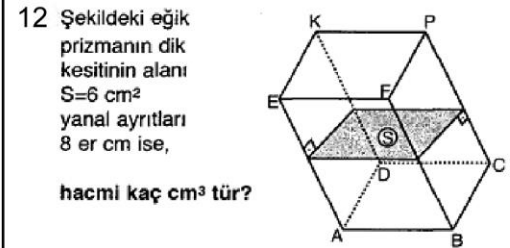
Taban ayrıtları 6 cm ve 8 cm olan bu prizmanın dik kesit alanı kaç cm^2 dir?

- A) $18\sqrt{2}$ B) $19\sqrt{2}$ C) $20\sqrt{2}$
D) $22\sqrt{3}$ E) $24\sqrt{3}$



Yukarıda verilenlere göre, prizmanın hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 96 B) 100 C) 108 D) 112 E) 120



- 41) 60 42) 150 43) 90 44) $48\sqrt{3}$ 45) 48

13 Taban ayrıtı $2\sqrt{2}$ cm, yan ayrıtı $8\sqrt{2}$ cm olan bir kare eğik prizmanın hacmi 64 cm^3 tür.

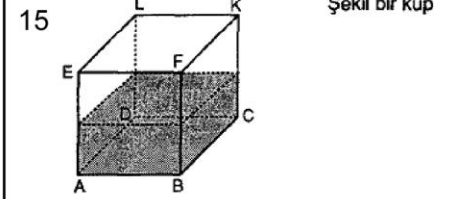
Buna göre, prizmanın yan yüzeyleri ile taban düzlemi arasındaki dar açı kaç derecedir?

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

14 Bir kare dik prizmanın yüksekliği taban köşegeninin $2\sqrt{2}$ katıdır.

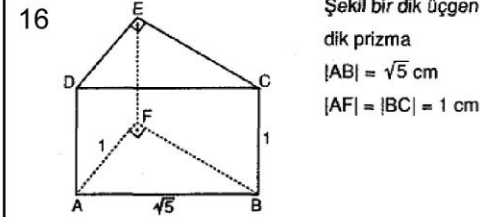
Prizmanın alanı 72 cm^2 ise hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 32 B) 72 C) $72\sqrt{3}$ D) 80 E) $96\sqrt{3}$



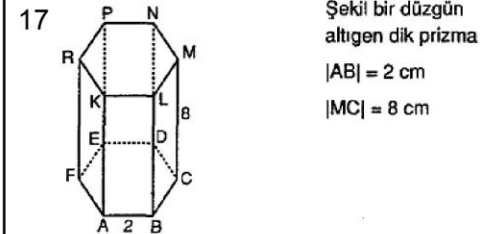
Yukarıdaki küp şeklindeki kabın yarısı su ile doludur. Suyun hacmi 4 cm^3 olduğuna göre, küpün bir ayrıtının uzunluğu kaç cm dir?

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



Yukarıdaki verilere göre, dik üçgen prizmanın hacmi kaç cm^3 tür?

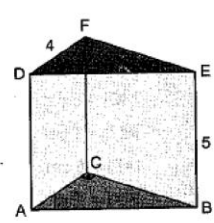
- A) 1 B) 2 C) $\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{5}$



Yukarıdaki verilere göre, düzgün altıgen prizmanın hacmi kaç cm^3 tür?

- A) $48\sqrt{3}$ B) $42\sqrt{3}$ C) $36\sqrt{3}$

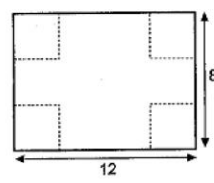
- D) $32\sqrt{3}$ E) $28\sqrt{3}$



Tabanı dik üçgen olan şekildeki dik prizmada $m(\widehat{DEF}) = 30^\circ$
 $|DF| = 4 \text{ cm}$
 $|EB| = 5 \text{ cm}$

Yukarıda verilenlere göre, prizmanın hacmi kaç cm^3 tür?

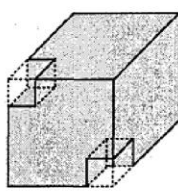
- A) $20\sqrt{3}$ B) 40 C) $40\sqrt{3}$ D) 80 E) $80\sqrt{3}$



Kenarları 12 cm ve 8 cm olan dikdörtgen şeklindeki bir kartonun köşelerinden dört eş kare kesiliyor.

Kalan parçalar katlanarak yapılan üstü açık dikdörtgenler prizmasının hacmi 36 cm^3 olduğuna göre, kesilen karelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

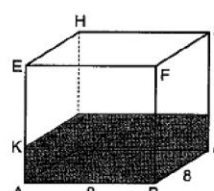
- A) 24 B) 32 C) 36 D) 40 E) 48



Yandaki küp şeklindeki tahta parçasından bir ayrıtı 1 cm olan iki küp çıkarılıyor.

Son şeklin alanı 150 cm^2 olduğuna göre, hacmi kaç cm^3 tür?

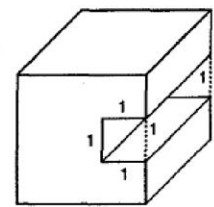
- A) 125 B) 124 C) 123 D) 121 E) 120



Taban ayrıtı 8 cm olan bir kare dik prizma K noktasına kadar su doludur.

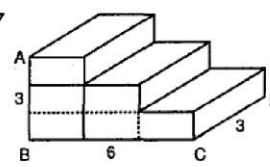
$|EK| = 3$, $|AK|$ olduğuna göre, prizma ADHE yüzeyi üzerine yatırılırsa su yüksekliği kaç cm olur?

- A) 1 B) 1,5 C) 2 D) 2,5 E) 3



Yukarıdaki küp şeklindeki tahta parçasından ayrıtları verilen kare prizma çıkarıldığında kalan cismin alanı kaç cm^2 olur?

- A) 32 B) 36 C) 48 D) 54 E) 58



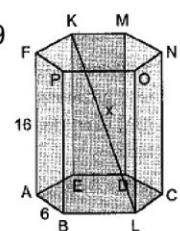
Yandaki merdiven, özdeş dikdörtgenler prizması şeklindeki tahta parçalarından elde edilmiştir.
 $|AB| = |CD| = 3 \text{ cm}$
 $|BC| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, tüm şeklin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 90 B) 82 C) 78 D) 64 E) 36

Bir ayrıtı 6 cm olan küpün $\frac{2}{3}$ ü su ile dolu iken içine ayrıtları 3 cm, 4 cm ve 5 cm olan dikdörtgenler prizması şeklindeki demir parçası atılırsa kaç cm^3 lük boş yer kalır?

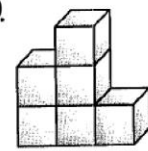
- A) 72 B) 60 C) 50 D) 28 E) 12



$|AF| = 16 \text{ cm}$
 $|AB| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki düzgün altıgen dik prizmada verilenlere göre, en uzak iki köşe arasındaki mesafe $|KL| = x$ kaç cm dir?

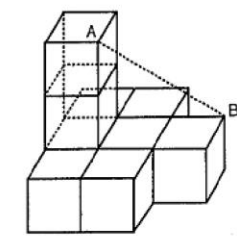
- A) 20 B) 21 C) 24 D) 25 E) 26



Kenar uzunlukları 1'er birim olan 6 küple oluşturulan yandaki kürsünün tabanı hariç tüm yüzeyi, bir madalya töreni için kumaşla kaplanacaktır.

Bu kaplama işi için kaç birim kare kumaş gereklidir?

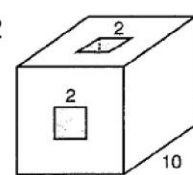
- A) 18 B) 20 C) 21 D) 25 E) 32



Şekil özdeş küplerden yapılmıştır.

Yukarıdaki şeklin hacmi 72 cm^3 olduğuna göre, $|AB|$ kaç cm dir?

- A) 5 B) $2\sqrt{7}$ C) 6 D) 8 E) $6\sqrt{2}$



Bir ayrıtı 10 cm olan küp biçimindeki tahta bloktan iki farklı yüzeyinin tam ortalarından bir ayrıtı 2 cm olan iki eş küp kesilip çıkartılıyor. Buna göre, geriye kalan cismin yüzey alanı kaç cm^2 dir?

- A) 632 B) 624 C) 616 D) 600 E) 592

Üst üste konulmuş iki küpün toplam yüksekliği 7 br ve hacimleri toplamı 91 br^3 ise; büyük küpün hacmi kaç br^3 tür?

- A) 27 B) 48 C) 54 D) 64 E) 72