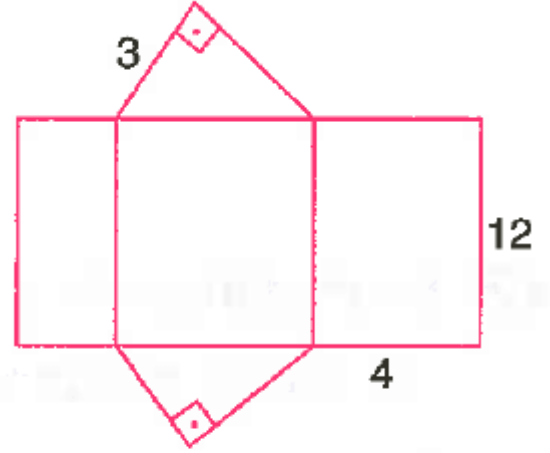


8. Sınıf Matematik Prizmalarda Alan ve Hacim Testi Çöz

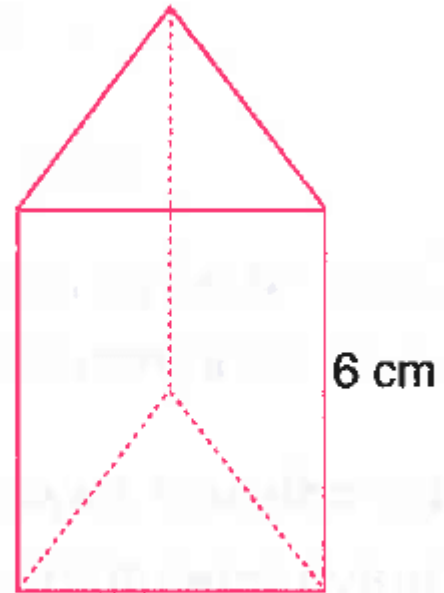
1. Yanda açık hâli verilen dik üçgen dik prizmanın hacmi kaç santimetreküptür?



- A) 50 B) 62 C) 72 D) 80

Cevap : C

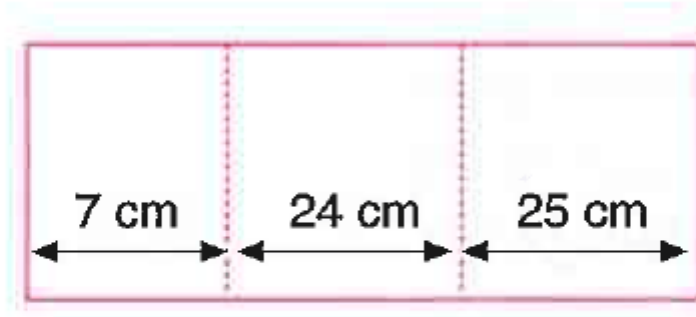
2. Yandaki şekilde verilen üçgen dik prizmanın taban çevresi 35 cm ve yüksekliği 6 cm olduğuna göre, prizmanın yanal yüzey alanı kaç santimetrekaredir?



- A) 200 B) 210 C) 250 D) 300

Cevap : B

3.



Yukarıda verilen dikdörtgen karton, noktalı çizgilerden katlanarak tabanları açık bir üçgen dik prizma elde ediliyor.

Alt ve üst tabanı kapatmak için kaç santimetrekarelik karton gereklidir?

A) 144

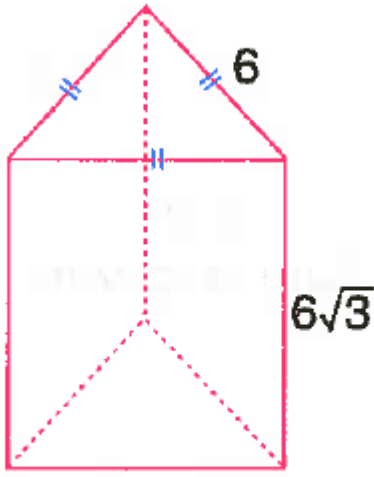
B) 156

C) 168

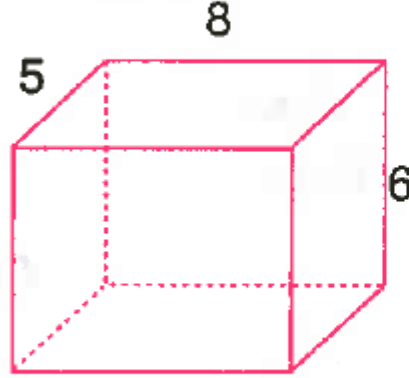
D) 180

Cevap : C

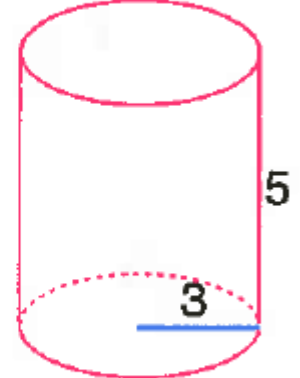
4.



Eşkenar üçgen
dik prizma
I



Dikdörtgenler
prizması
II



Silindir
III

Yukarıda ayrıt uzunlukları birim cinsinden verilen cisimlerin hacimlerinin büyükten küçüğe doğru sıralanmış hâli aşağıdakilerden hangisidir? (π 'yi 3 alınız.)

A) $II > I > III$

B) $I > II = III$

C) $II > III > I$

D) $I = III > II$

Cevap : A

5. Birinin alanı 24 cm^2 olan eş küplerden 4 tanesi üst üste konularak bir kare prizma elde ediliyor.

Bu kare prizmanın tüm alanı kaç santimetrekaredir?

A) 72

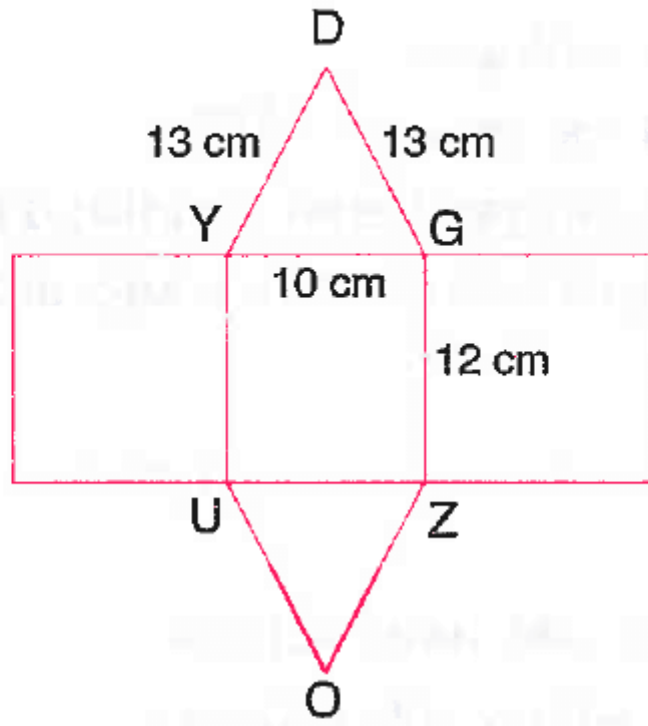
B) 84

C) 96

D) 108

Cevap : A

6.



Şekilde üçgen dik prizmanın açılımı verilmiştir.

$IDYI = IDGI = 13$ cm, $IYGI = 10$ cm ve $IGZI = 12$ cm olduğuna göre, **prizmanın bir taban alanının yan al alanına oranı kaçtır?**

A) $\frac{1}{3}$

B) $\frac{5}{18}$

C) $\frac{1}{6}$

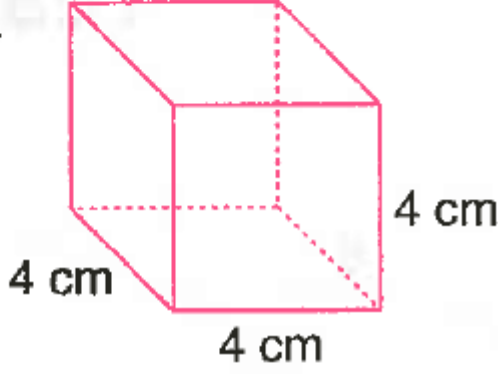
D) $\frac{5}{36}$

Cevap : A

7. "Yüzey köşegenleri toplamı $36\sqrt{2}$ cm olan küpün hacmi kaç santimetreküptür?"

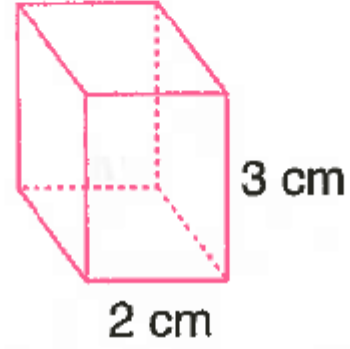
Bu sorunun cevabı aşağıdakilerden hangisinin hacmine eşittir?

A)



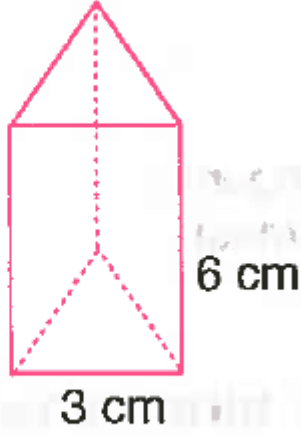
Küp

B)



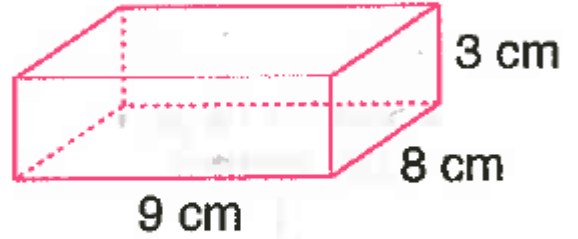
Kare dik prizma

C)



Eşkenar üçgen
dik prizma

D)



Dikdörtgenler
prizması

Cevap : A

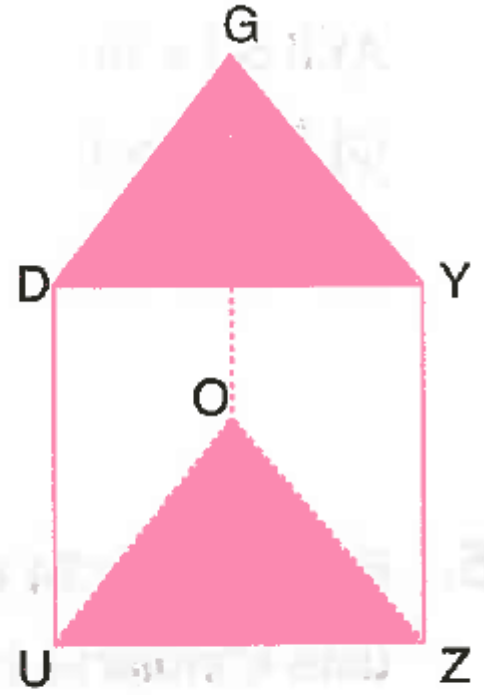
8. Şekildeki ikizkenar üçgen dik prizmada;

$$|DG| = |GY| = 4 \text{ cm},$$

$$|DY| = 6 \text{ cm} \text{ ve}$$

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

olduğuna göre, **prizmanın yüzey alanı kaç santimetrekaredir?**



A) $3\sqrt{7} + 70$

B) $6\sqrt{7} + 70$

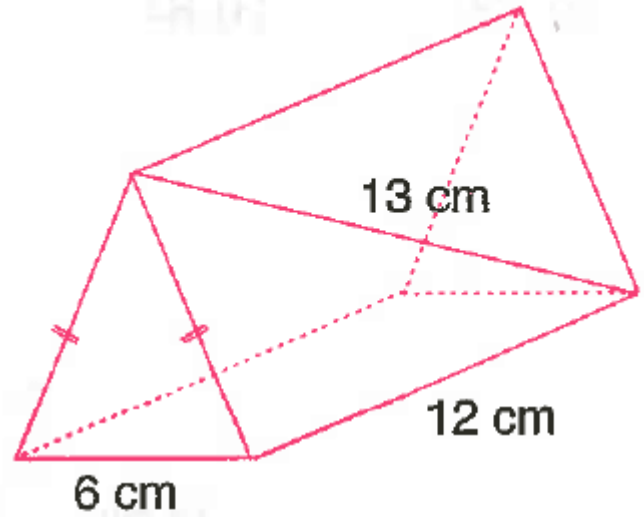
C) $3\sqrt{7} + 35$

D) $6\sqrt{7} + 56$

Cevap : B

9. Şekildeki ikizkenar üçgen dik prizmanın yan yüzüne ait köşegen uzunluğu 13 cm dir.

Prizmanın yüksekliği 12 cm ve tabanının ikiz olmayan kenar uzunluğu 6 cm olduğuna göre, prizmanın hacmi kaç santimetreküp-tür?



A) $6\sqrt{5}$

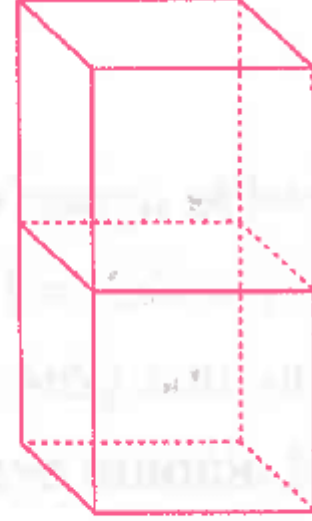
B) 144

C) 180

D) $10\sqrt{13}$

Cevap : B

10. Eş iki küp üst üste konularak elde edilen dik prizmanın yüksekliği 12 cm ise oluşan dik prizmanın hacmi kaç santimetreküptür?



A) 120

B) 144

C) 216

D) 432

Cevap : B

[Online Test Çöz](#)

[Pdf İndir](#)