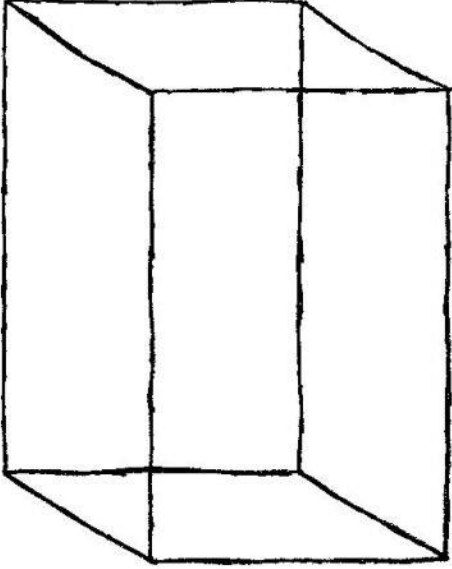


DİKDÖTGENLER PRİZMASI

Dikdörtgenler Prizması



Dikdörtgenler prizmasının her yüzeyi farklı dikdörtgenlerden oluşur.

$$\text{HACİM} = \text{Taban alanı} \cdot \text{Yükseklik} \\ = \text{En} \cdot \text{Boy} \cdot \text{Yükseklik}$$

örnek: Boyutları 3cm, 4cm, 5cm olan dikdörtgenler prizmasının hacmini bulunuz.

$$H = 3 \cdot 4 \cdot 5 = 60 \text{ cm}^3$$



HACİM H VEYA V İLE GÖSTERİLİR

Aşağıda verilen dikdörtgenler prizmasının hacmini bulalım.



$$V = a.b.c$$

$$V = 4.3.10$$

$$V = 120 \text{ cm}^3$$

Aşağıda verilen küpün hacmini bulalım.

! en.boy.yükseklik

Dikdörtgenler Prizmasının Özellikleri

- 6 yüzü 12 ayrıtı ve 8 köşesi vardır.
- Karşılıklı yüzleri birbirine paralel ve alanları eşittir.
- Karşılıklı ayrıtları dörder dörder paralel ve uzunlukları eşittir



ÜST YÜZ

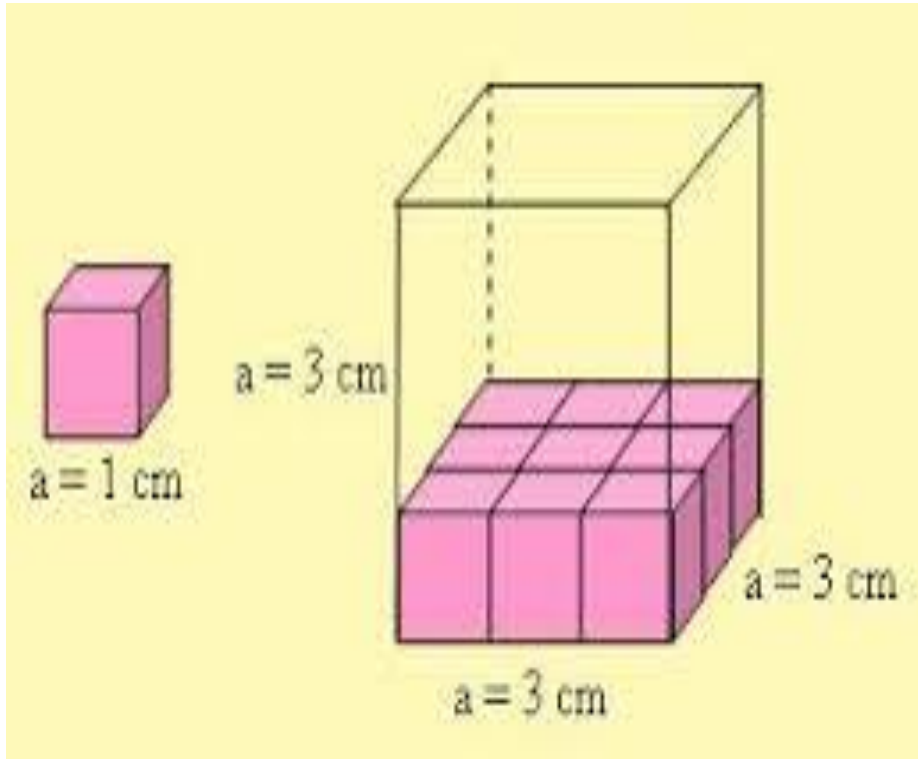
ARKA YÜZ

SOL
YÜZ

ALT YÜZ

SAĞ
YÜZ

ÖN YÜZ

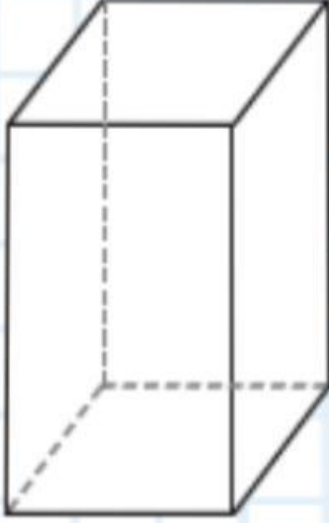


Hacmi birim küplerden yararlanarakda bulabiliriz!!!!



Hacim ile ilgili Örnek Sorular

1)

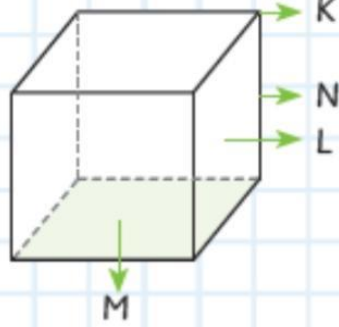


Yanda verilen kare prizma için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 12 ayrıtı vardır.
- B) 8 köşesi vardır.
- C) 6 yüzeyi vardır.
- D) Bütün yüzeyleri karesel bölgedir.

Hacim ile ilgili Örnek Sorular

2)



Yukarıda verilen prizmada okla gösterilen bölümlerin isimleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

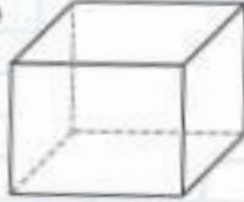
	<u>K</u>	<u>L</u>	<u>M</u>	<u>N</u>
A)	Alt taban	Yan yüzey	Ayrıt	Köşe
B)	Köşe	Ayrıt	Alt taban	Yan yüzey
C)	Köşe	Yan yüzey	Alt taban	Ayrıt
D)	Köşe	Alt taban	Ayrıt	Yan yüzey

Hacim ile ilgili Örnek Sorular

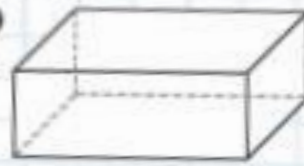
3)

Aşağıda verilen geometrik cisimlerden hangisinin yüzey sayısı en fazladır?

A)



B)



C)

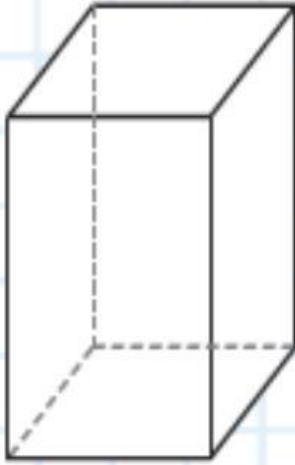


D)



Hacim ile ilgili Örnek Sorular

4)



Yanda verilen kare prizma için;
köşe sayısı K , ayrıt sayısı L , yüzey sayısı M 'dir.

Buna göre, " $(K + L) - M$ " işleminin sonucu kaçtır?

A) 12

B) 13

C) 14

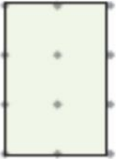
D) 15

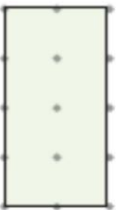
Hacim ile ilgili Örnek Sorular

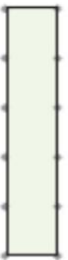
5)

Yanda noktalı kağıtta dikdörtgenler prizmasının bazı yüzeyleri verilmiştir.

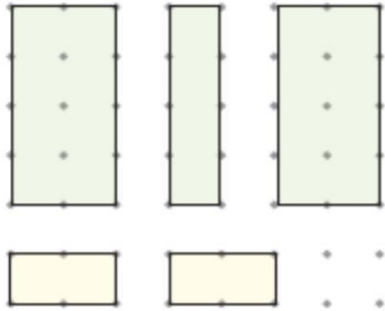
Buna göre, eksik olan yüzey aşağıdakilerden hangisidir?

A) 

B) 

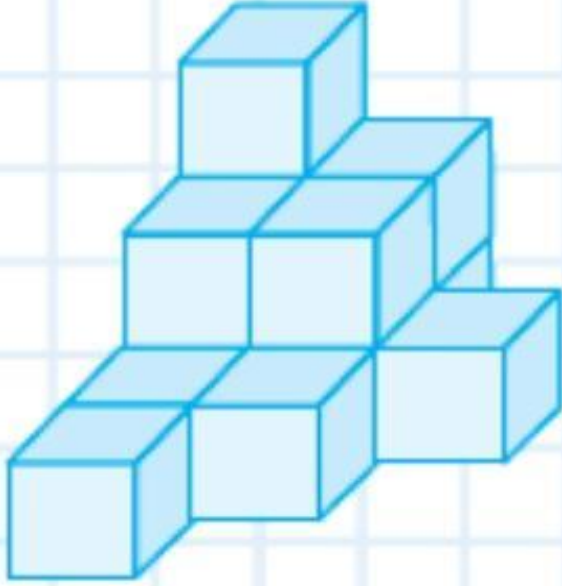
C) 

D) 



Hacim ile ilgili Örnek Sorular

7)



Yanda verilen yapı kaç birim küpten oluşmuştur?

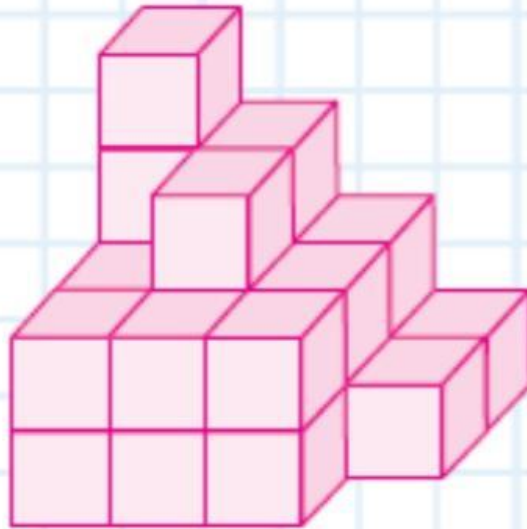
A) 14

B) 13

C) 12

D) 11

Hacim ile ilgili Örnek Sorular



Yanda verilen yapının hacmi kaç birim küptür?

A) 24

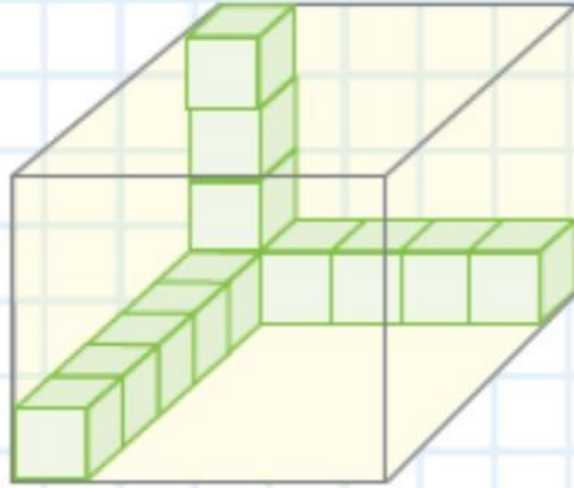
B) 26

C) 28

D) 30

Hacim ile ilgili Örnek Sorular

9)



Yanda verilen prizma-
nın hacmi kaç br^3 'tür?

A) 100

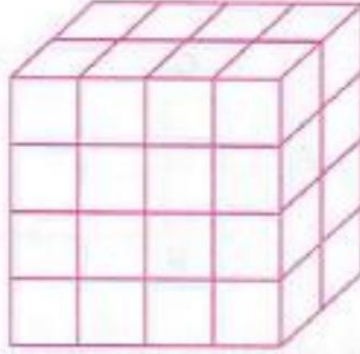
B) 110

C) 120

D) 130

Hacim ile ilgili Örnek Sorular

10)



Şekildeki cisim, hacmi 8 cm^3 olan küplerle oluşturulmuştur.

Bu cismin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 128 B) 256 C) 512 D) 1024

Hacim ile ilgili Örnek Sorular

11)

Taban alanı 400 cm^2 , yüksekliği 80 cm olan dik prizma şeklindeki bir su deposu, bir ayritının uzunluğu 10 cm olan küp şeklindeki kova ile doldurulmak isteniyor.

Dikdörtgenler prizması şeklindeki depo, küp şeklindeki bu kova ile kaç defada doldurulur?

A) 24

B) 28

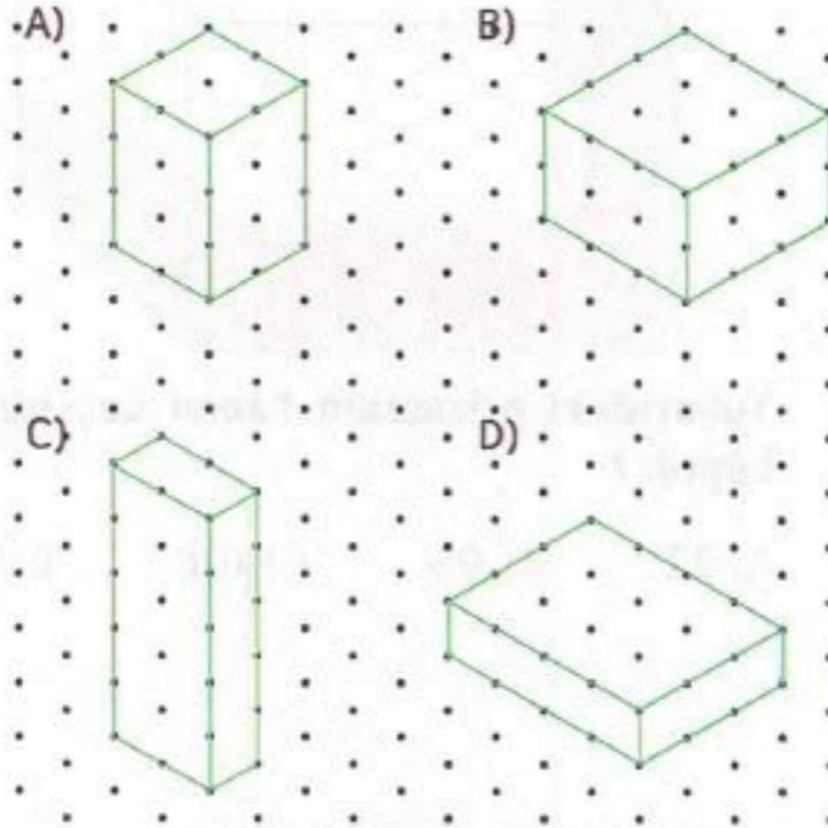
C) 32

D) 36

Hacim ile ilgili Örnek Sorular

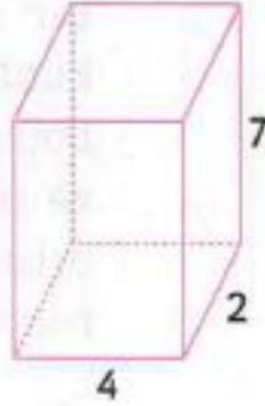
12)

Aşağıdaki prizmalardan hangisinin içine daha çok birim küp sığdırılabilir?



Hacim ile ilgili Örnek Sorular

13)



Boyutları 2 cm, 4 cm ve 7 cm olan dikdörtgenler prizmasının hacmi kaç cm^3 tür?

A) 28

B) 42

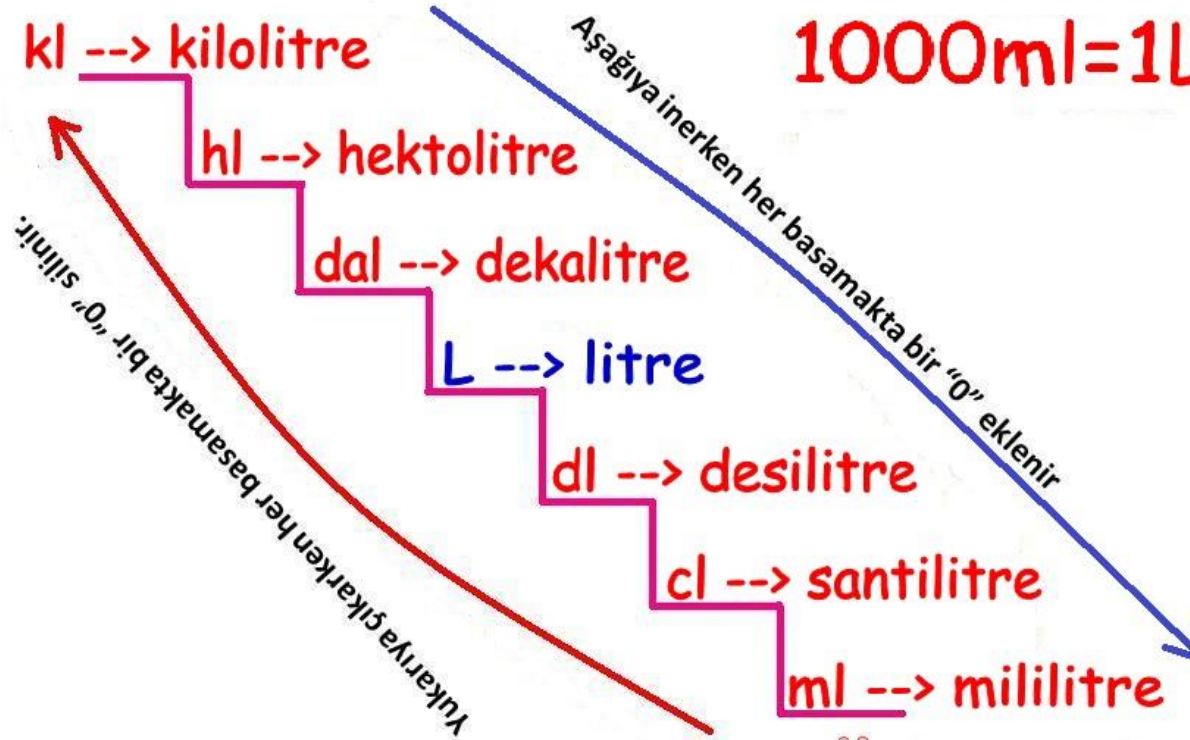
2 / 4

C) 56

D) 70

"Sıvı Ölçüleri"

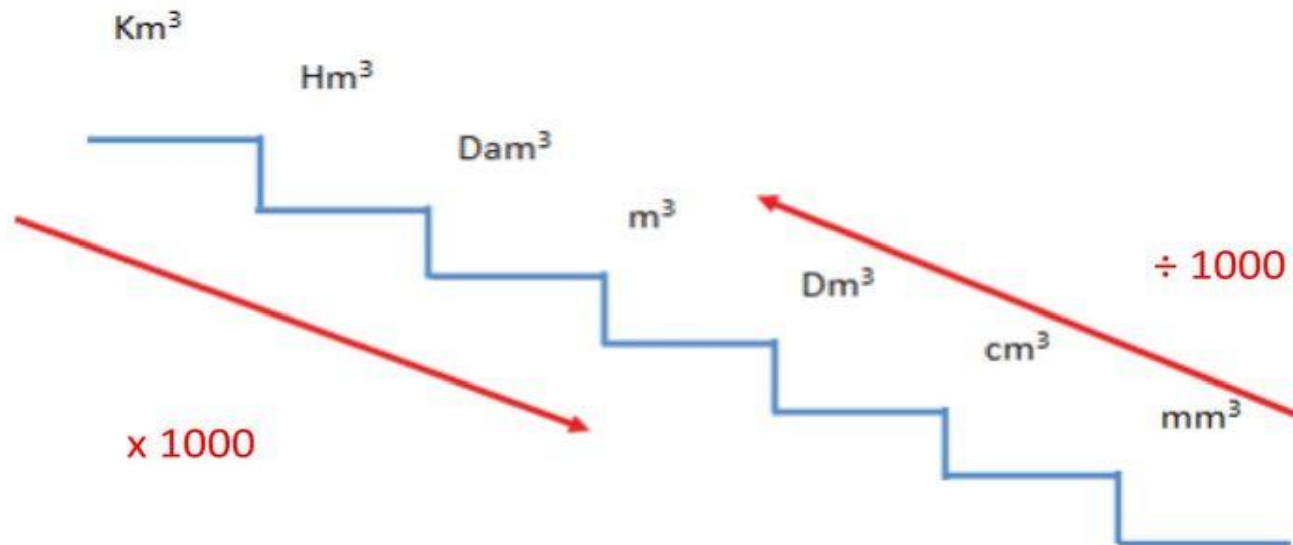
$$1L = 1000ml$$
$$1000ml = 1L$$



Ödev Kalem

HACİM ÖLÇÜ BİRİMLERİ

Hacim ölçme birimimiz m^3 tür.



Kural: $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ L}$

$$3 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ L}$$

$$200 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ L}$$

$$30 \text{ L} = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$$

$$5 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ L}$$

$$0,05 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ L}$$

$$250 \text{ L} = \dots\dots\dots \text{ mm}^3$$

$$6500 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ cL}$$

$$70 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ dL}$$

$$20 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ mL}$$

Aşağıdaki sıvı miktarlarını küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

6 L 500 ml

950 ml

4 L

2 500 ml

5000 ml

..... < < < <

8800 ml

7 L

7 L 800 ml

850 ml

2 L

..... < < < <



Aşağıda verilen ifadeleri istenen birimlere çeviriniz.

$$\star 1 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$$
$$= \dots\dots\dots \text{ cm}^3$$

$$\star 1 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ m}^3$$
$$= \dots\dots\dots \text{ cm}^3$$

$$\star 1 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$$
$$= \dots\dots\dots \text{ m}^3$$

$$\star 2 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ cm}^3$$

$$\star 30 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$$

$$\star 0,15 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ cm}^3$$

$$\star 124,5 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$$

$$\star 4000 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$$

$$\star 15 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ m}^3$$