

6. SINIF 2. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI ÖNCESİ GENEL TEKRAR

ARİTMETİK ORTALAMA

Ö: 500 tane veriden oluşan bir veri grubunun ortalaması 400 dür. Bu veri grubuna ortalaması 400 olan 2000 tane daha sayı eklenirse yeni grubun ortalaması kaç olur?

Ö: Bir köy de yaşayan 400 kişinin yaş ortalaması 50, komşu köyde yaşayan 350 kişinin de yaş ortalaması 40'dır. Bu iki köy birleşerek tek köy olursa yeni oluşacak köyün yaş ortalaması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

A) 40'dan küçük olur.

B) 40 ile 45 arası olur.

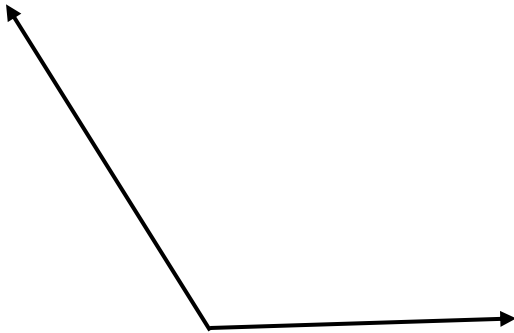
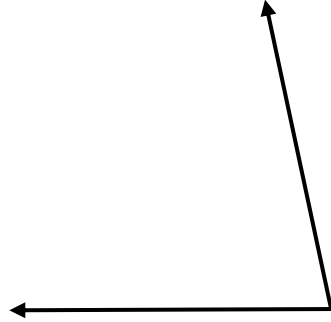
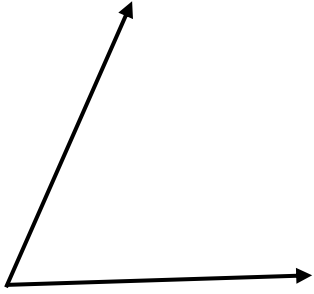
C) 45 olur

D) 45 ile 50 arası olur.

Ö: Ali'nin matematik dersi notları 75 ve 80'dir. Ali matematik ortalamasının 81 olmasını istiyor. Buna göre 3. sınavdan kaç almalıdır?

AÇILAR

- Açı nedir?
- Nasıl isimlendirilir?
- Açı nasıl ölçülür?
- Aşağıdaki açıları isimlendirelim ve ölçülerini açı ölçer kullanarak bulalım.



EŞ AÇI

Eş açı nedir? Nasıl çizilir?

Pergel cetvel ile eş açı çizimi yapınız.

Komşu açı nedir? Çizerek açıklayınız.

Tümler açısı nedir? Tanımını yapınız.

Komşu tümler açısı nedir? Çizerek tanımını yapınız.

Bütünler açısı nedir? Tanımını yapınız.

Komşu bütünler açısı nedir? Çizerek açıklayınız.

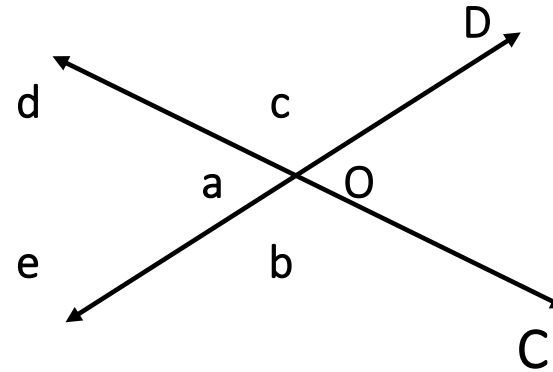
Ters açı nedir? Çizimini yaparak özelliğini açıklayınız.

Ö: Tümler iki açıdan birisinin ölçüsü diğerinin 5 katıdır. Buna göre büyük olan açının ölçüsü kaç derecedir?

Ö: Komşu bütünler iki açıdan birinin ölçüsü diğerinin 9 katıdır. Buna göre bu açılardan ölçüleri kaç derecedir? Bulunuz.

Ö: Aşağıdaki şekilde d ve e doğruları O noktasında kesilmektedirler.

$s(\widehat{DOC}) = 70^\circ$ ise açılardaki a, b ve c ölçülerini bulunuz.

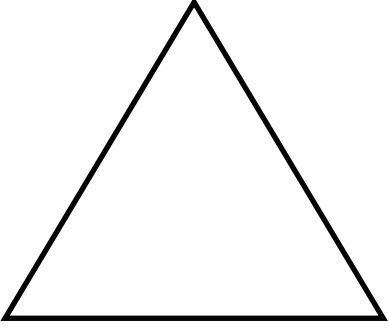


ÜÇGENİN ALANI

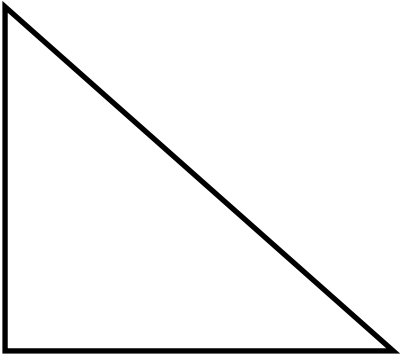
ÜÇGENDE YÜKSEKLİKLER

Aşağıdaki üçgenlerde yükseklikleri çizelim

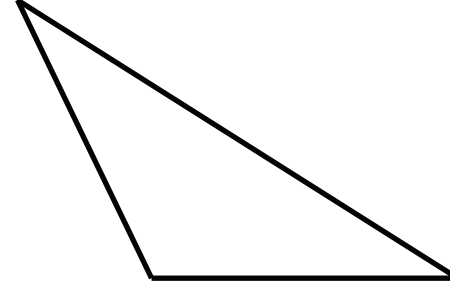
1. DAR AÇILI ÜÇGENLERDE YÜKSEKLİK



2. DİK AÇILI ÜÇGENLERDE YÜKSEKLİK

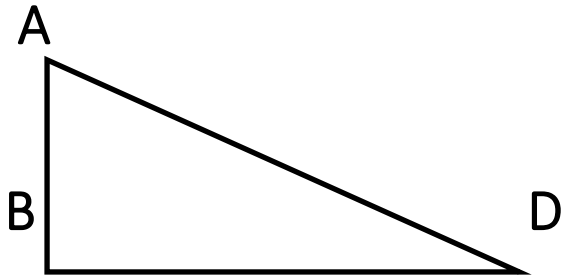
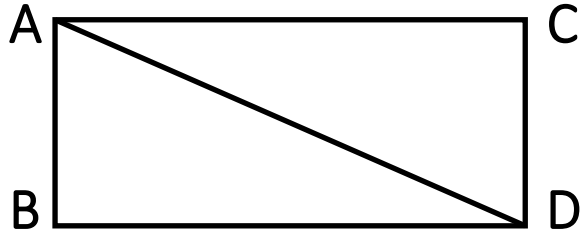


2. GENİŞ AÇILI ÜÇGENLERDE YÜKSEKLİK

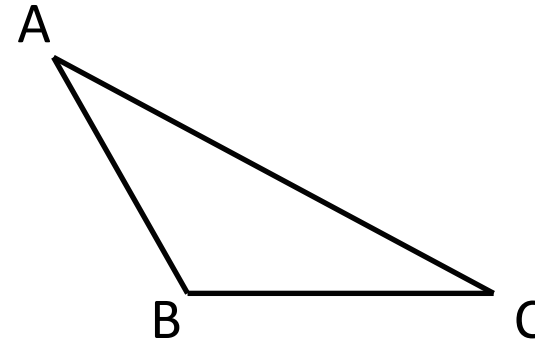
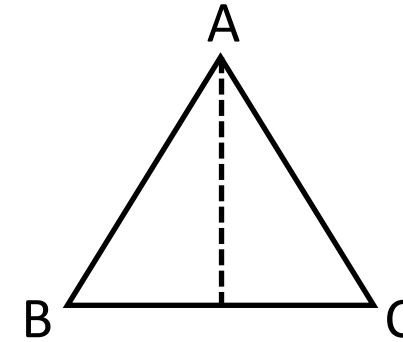
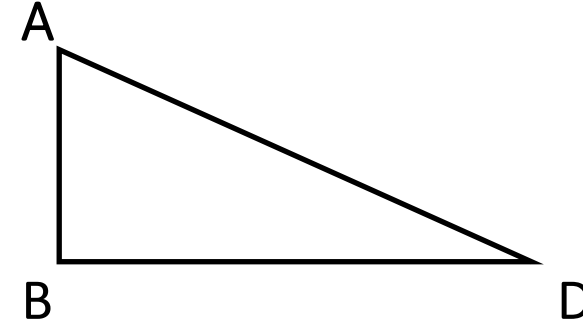


ÜÇGENİN ALANI

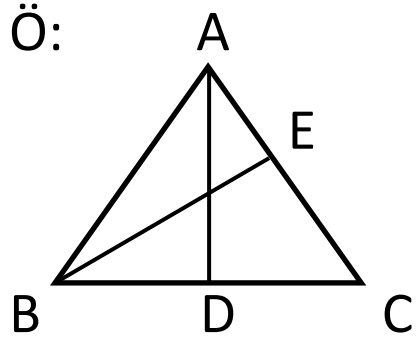
Ö: Aşağıdaki dikdörtgenin alanını ve buna göre üçgenin alanını bulalım.



Aşağıdaki üçgenlerin alan bağıntılarını yazalım.



Ö: Dik kenar uzunlukları 10 cm ve 12 cm olan bir dik üçgenin alanı kaç cm^2 olur? Çizip bulalım.



Yandaki şekilde

$$[AD] \perp [BC]$$

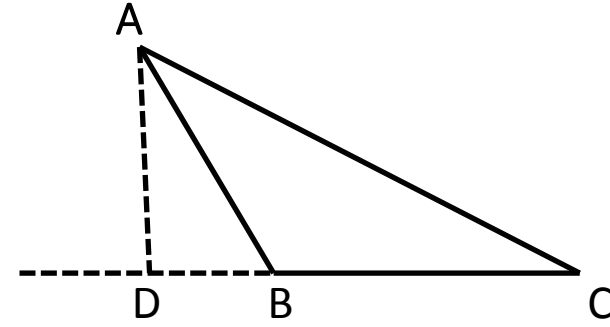
$$[BE] \perp [AC]$$

$$|BC| = 10 \text{ cm}$$

$$|BE| = 8 \text{ cm}$$

$$|AC| = 12 \text{ cm ise } A(ABC) = ?$$

Ö:



Yukarıdaki ABC üçgeninde

$$[AD] \perp [DC]$$

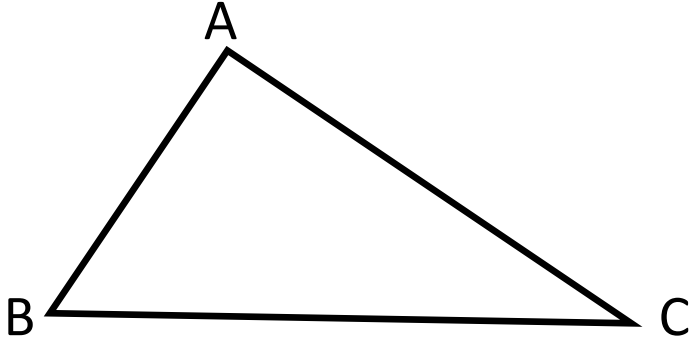
$$|AD| = 8 \text{ cm}$$

$$|DC| = 12 \text{ cm}$$

$$|DB| = 4 \text{ cm}$$

Olduğuna göre $A(ABC) = ?$

Ö:



Yukarıdaki ABC üçgeni dik üçgendir.

$$s(\widehat{BAC}) = 90^\circ$$

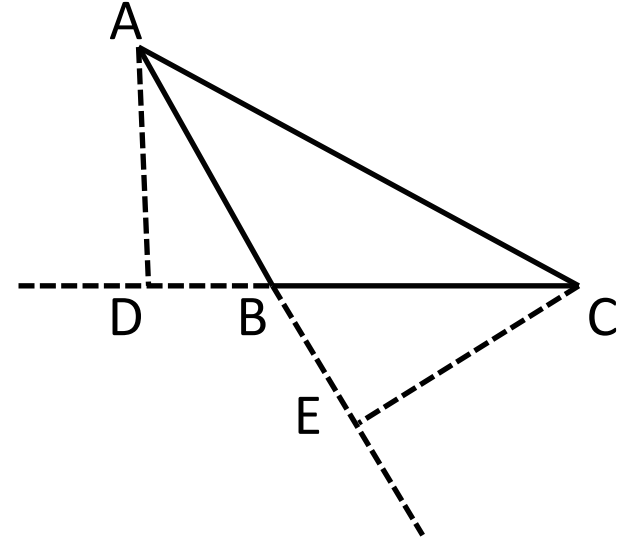
$$|AB| = 15 \text{ cm}$$

$$|AC| = 20 \text{ cm}$$

$$|BC| = 25 \text{ cm}$$

Olduğuna göre $[BC]$ kenarına ait yüksekliğin uzunluğu kaç cm olur?

Ö:



Yukarıdaki ABC üçgeninde

$$[AD] \perp [DC]$$

$$[AE] \perp [EC]$$

$$|AD| = 14 \text{ cm}$$

$$|BC| = 18 \text{ cm}$$

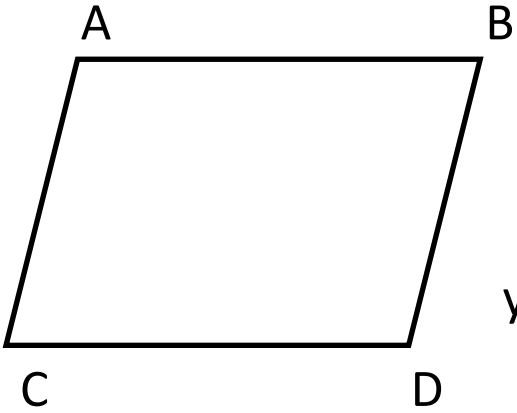
$$|AB| = 21 \text{ cm ise}$$

$$|CE| = ? \text{ Bulunuz.}$$

PARALELKENARIN ALANI

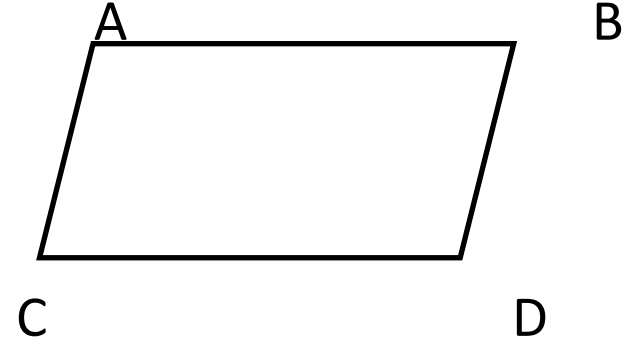


Yandaki
dikdörtgenin
alanı nasıl
bulunur?



Dikdörtgen yardımı
ile bulmaya
çalışırsak
yandaki paralelkenarın
alanı nasıl bulunur?

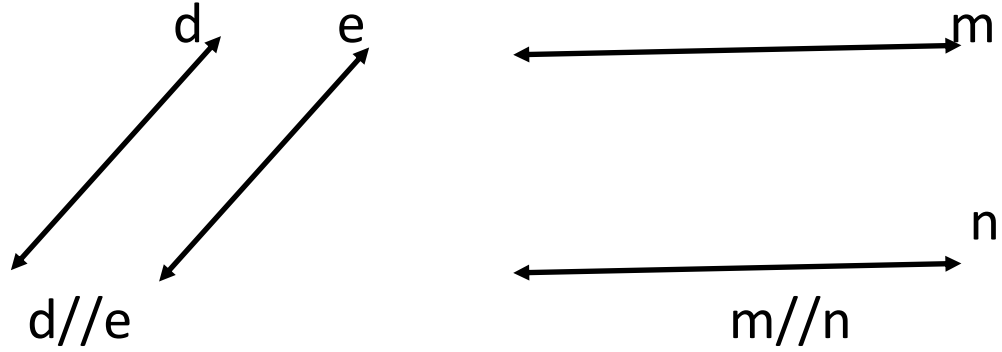
Not:



Yukarıdaki paralelkenarın alanı iki farklı
yolla bulunabilir.

★ Not: Paralelkenarın alanı paralel olan
karşılıklı kenarlara çizilen dik doğru
parçalarının uzunluğu ve bu kenarların
çarpımı ile bulunur.

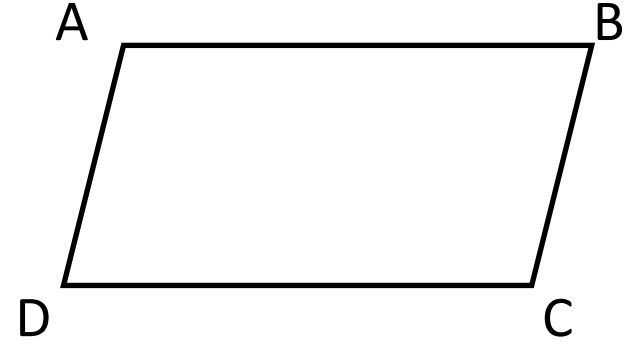
★★ Not: Paralel doğruların aralarındaki mesafe sabittir.



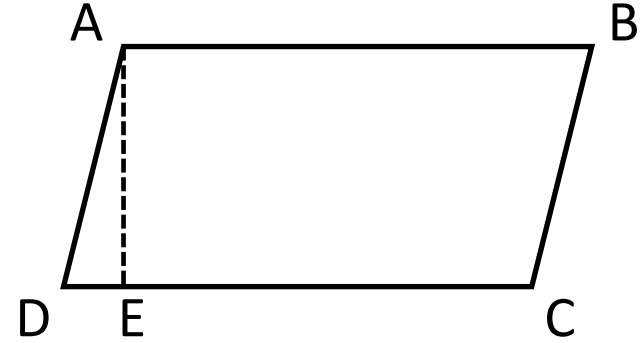
Paralel doğrulara eş uzaklıklı doğrular da denir.

Bu bilgiye göre

Aşağıdaki paralelkenarın alanı



Ö:

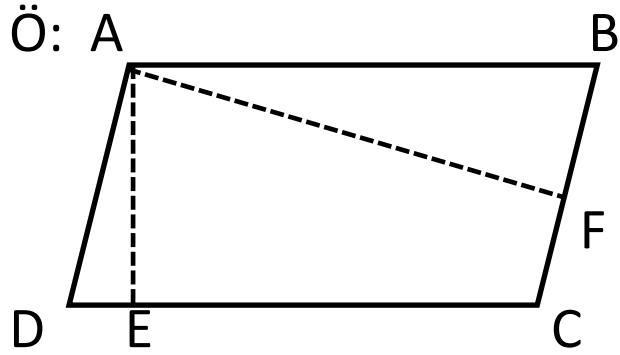


ABCD paralelkenardır.

$[AD] \perp [DC]$

$|AB| = 15 \text{ cm}$

$|AE| = 6 \text{ cm}$ ise $A(ABCD) = ?$



ABCD paralelkenarında

$$[AE] \perp [DC]$$

$$[AF] \perp [BC]$$

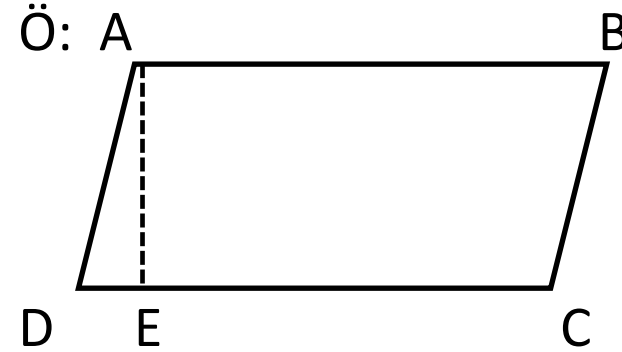
$$|AE| = 15 \text{ cm}$$

$$|AF| = 20 \text{ cm}$$

$$|DC| = 24 \text{ cm ise}$$

$$|BC| = ?$$

Not: Dikdörtgen ve kare paralelkenarın özel birer halidir.



ABCD paralelkenarının çevresi 120 cm

$$[AE] \perp [DC]$$

$$|BC| = 20 \text{ cm}$$

$$|AE| = 15 \text{ cm ise}$$

$$A(ABCD) = ?$$

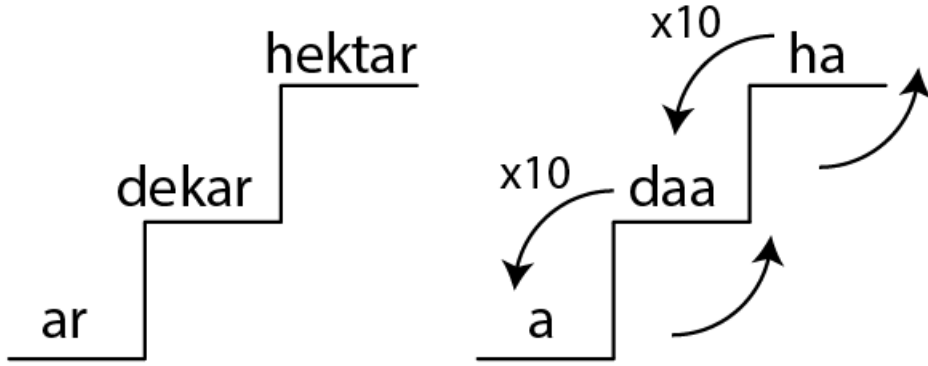
ALAN ÖLÇME BİRİMLERİ

Uzunluk ölçme birimlerini hatırlayalım

Buna göre alan ölçme birimleri

Ö: 3 cm ² =	mm ²
24 dm ² =	cm ²
3 km ² =	m ²
45 hm ² =	dm ²
0,03 m ² =	cm ²
5,256 dm ² =	mm ²
300 cm ² =	m ²
24 dm ² =	m ²
3 dam ² =	km ²
450 hm ² =	km ²
0,03 m ² =	dam ²
5256 dm ² =	m ²

ARAZİ ÖLÇME BİRİMLERİ



$$1 \text{ ha} = 10 \text{ daa}$$

$$1 \text{ daa} = 10 \text{ a}$$

$$1 \text{ ha} = 100 \text{ a}$$

$$1 \text{ a} = 100 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ daa} = 1000 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ ha} = 10000 \text{ m}^2$$

$$\ddot{\text{O}}: 1 \text{ a} + 100 \text{ m}^2 = \quad \text{dm}^2$$

$$\ddot{\text{O}}: 5 \text{ dm}^2 + 3500 \text{ cm}^2 = \quad \text{ar}$$

$$\ddot{\text{O}}: 5 \text{ ha} + 15 \text{ daa} + 250 \text{ a} = \quad \text{m}^2$$

$$\ddot{\text{O}}: 350 \text{ a} + 25 \text{ daa} + 2 \text{ ha} = \quad \text{ha}$$

ÇEMBER

ÇEMBER VE DAİRE

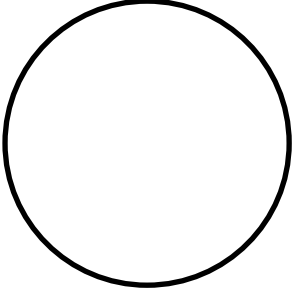
Çember nedir? Nasıl çizilir?

Pergel yardımı ile çember çizerek özelliklerini açıklayalım.

Ö: Yarıçapı 4 cm olan bir çember çizelim

Daire nedir? Açıklayalım.

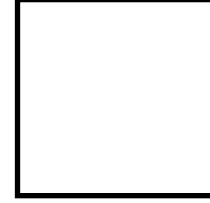
ÇEMBERİN ÇEVRESİ



Yandaki çemberin
yarıçapı 5 cm ise
çevresi kaç cm olur?
($\pi = 3$)

Ö: Çapının uzunluğu 28 cm olan bir
çemberin çevresi kaç cm olur? ($\pi = \frac{22}{7}$)

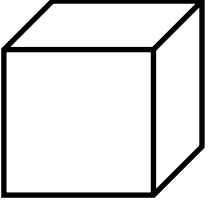
Ö: A 6 cm B



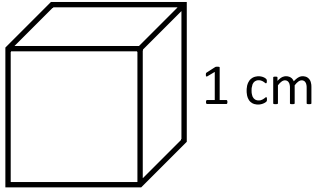
|AB| = 6 cm

Yandaki kare bir tel
ile yapılmıştır. Bu
tel düzeltilip bir
çember yapılırsa bu
çemberin yarıçapı
kaç cm olur? ($\pi = 3$)

GEOMETRİK CİSİMLER HACİM(V)

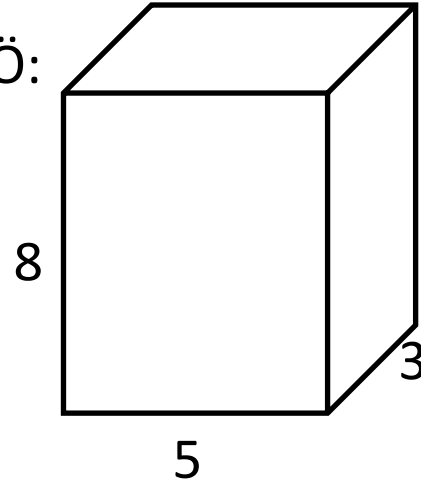


Yukarıdaki küpün ayrıt uzunlukları
1 br'dir. Bu küpe birim küp denir.



Yukarıdaki küpün ayrıt uzunlukları
1 cm'dir. Bu küpün hacmi 1 cm^3 olur.

Ö:



Yanda ayrıt
uzunlukları
verilen
dikdörtgenler
Prizmasının hacmi
Kaç cm^3 olur? Bulunuz.

Not: Dikdörtgenler prizmasının hacmi
taban alanı ile yüksekliğin çarpımı ile
bulunur.