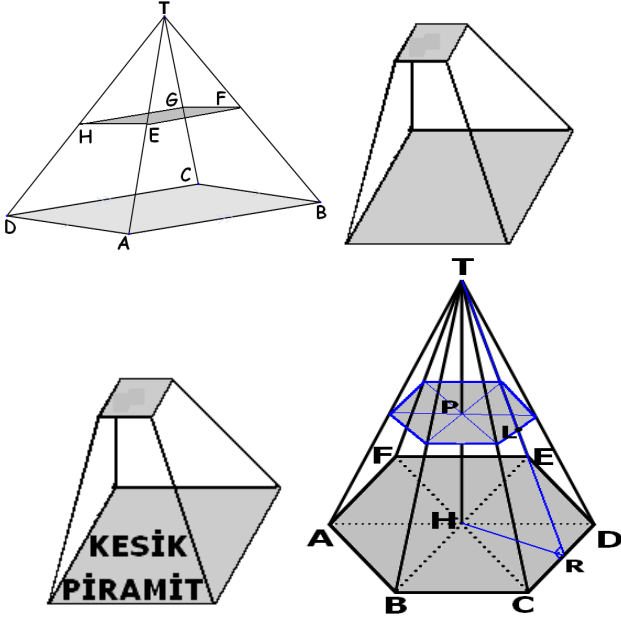
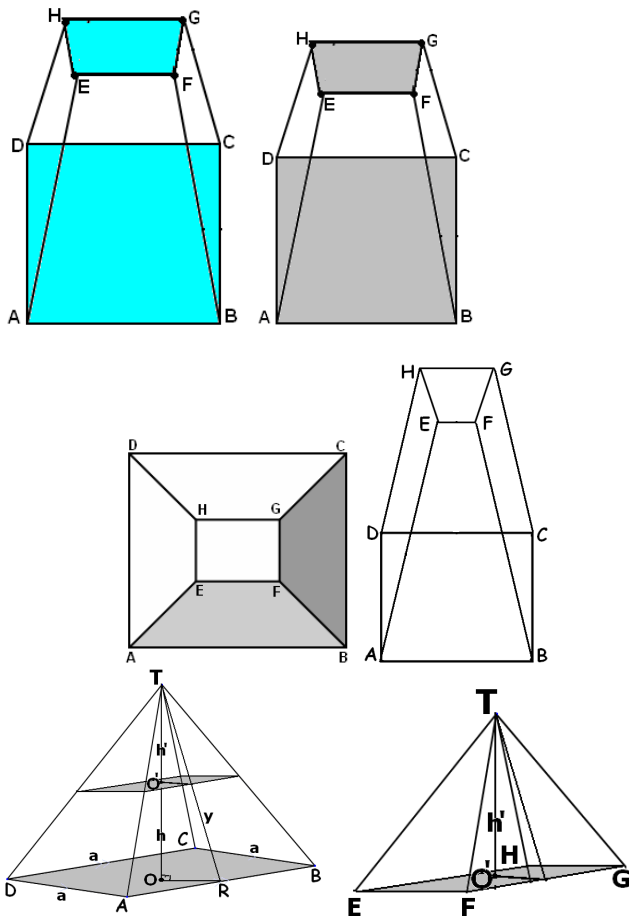


1)KESİK PİRAMİT:

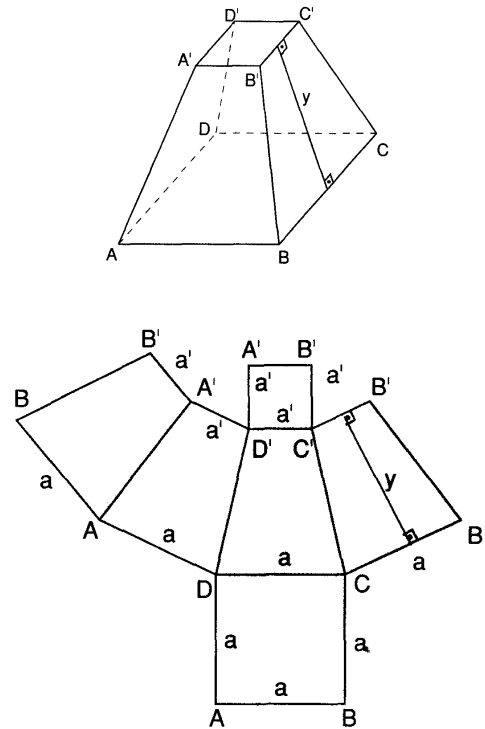
Bir piramit, tabana paralel bir düzlem ile kesildiğinde, taban düzlemi ile kesit yüzeyi arasında kalan kısma kesik piramit denir.



KESİK DİK PİRAMİT



KESİK PİRAMİDİN YANAL YÜZ ALANI: Bir düzgün kesik piramidin yanal alanı, alt ve üst taban çevrelerinin toplamıyla, yanal yüksekliğinin çarpımının yarısına eşittir.



Şekilde, yanal alan, birbirine eş olan dört ikiz-kenar yamuğun alanlarının toplamına eşit olacaktır.

$$Y = 4 \cdot \frac{(a + a') \cdot y}{2}$$

$$Y = \frac{(4.a + 4a').y}{2}$$

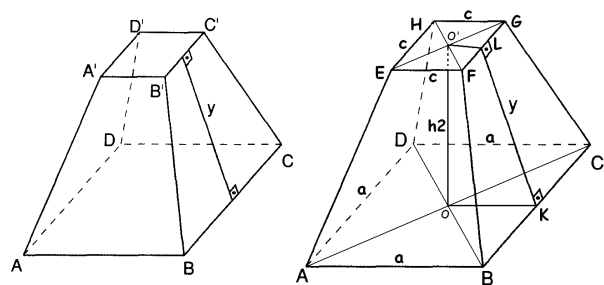
$$T\zeta=4.a \quad T\zeta'=4.a'$$

$$Y = \frac{(\zeta + \zeta').y}{2} \text{ olur.}$$

Bu durumda; bir düzgün piramidin bütün alanı, yanal alanı ile alt ve üst tabanlarının alanlarının toplamına eşittir.

$$YA = 4 \cdot \frac{(a+c) \cdot y}{2} = 2 \cdot (a+c) \cdot y \text{ kesik piramidin yanal yüz}$$

alanı olur.



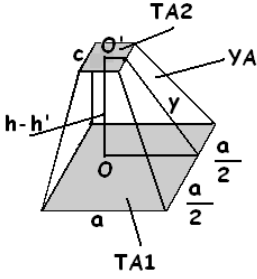
ADI:
SOYADI:
SINIFI:

NO:

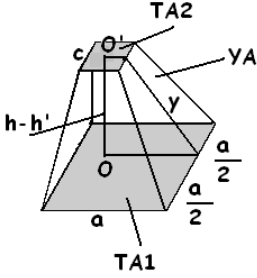
DERS: MATEMATİK
KONU: KESİK PİRAMİT KONU ANLATIMI
HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN

KESİK PİRAMİDİN YÜZEY ALANI: Alt taban alanı, üst taban alanı ve yanal alanlar toplanır.

$$A=TA1+TA2+YA$$

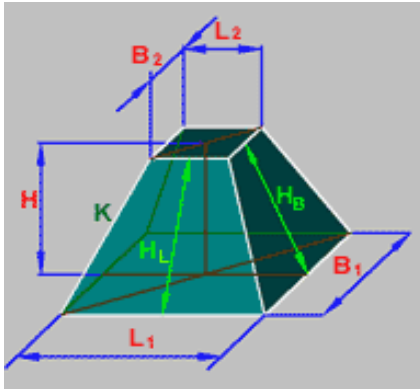


KESİK PİRAMİDİN HACMİ: Büyük piramidin hacminden küçük piramidin hacmi çıkarılır.



$$V = \frac{|OO'| \cdot (TA1 + TA2 + \sqrt{TA1 \cdot TA2})}{3}$$

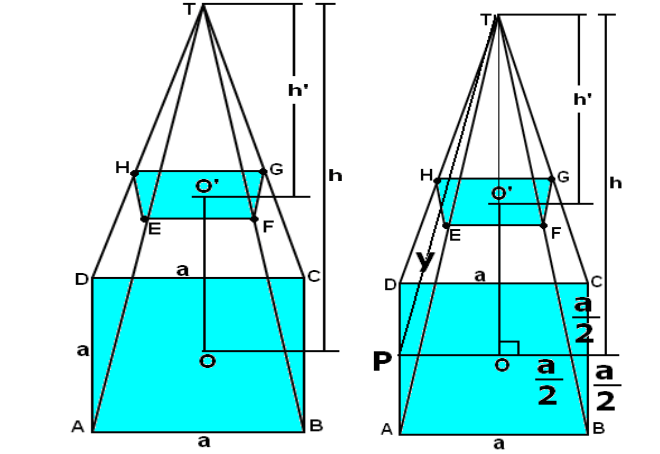
KESİK PİRAMİDİN HACMİ



$$KPV = \frac{(A1 + A2 + A1 \cdot A2) \cdot H}{2.3} \quad H = h \text{ cisim yüksekliği}$$

$$KPV = \frac{(A1 + A2 + A1 \cdot A2) \cdot H}{6} \quad H = h \text{ cisim yüksekliği}$$

3-A) KESİK PİRAMİT ÖZELLİKLERİ:



1) (T,ABCD) piramidi ile (T,EFGH) piramidi benzerdir.

2) Taban alanları oranı benzerlik oranının karesine eşittir.

$$\frac{A(ABCD)}{A(EFGH)} = \left(\frac{h}{h'}\right)^2 = \left(\frac{|TA|}{|TE|}\right)^2 = \left(\frac{|AB|}{|EF|}\right)^2$$

3)Hacimleri oranı benzerlik oranının küpüne eşittir.

$$\frac{V(ABCD)}{V(EFGH)} = \left(\frac{h}{h'}\right)^3 = \left(\frac{|TA|}{|TE|}\right)^3 = \left(\frac{|AB|}{|EF|}\right)^3$$

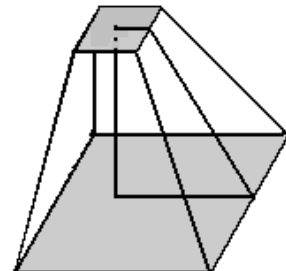
4)Kesik piramidin hacmi, tüm piramidin hacminden üstteki küçük piramidin hacmi çıkarılarak bulunur.

V=Kesik Piramidin hacmi,
V1=Büyük Piramidin Hacmi,
V2=Küçük Piramidin Hacmi,
V=V1-V2

5)A(ABCD)=TA1, A(EFGH)=TA2 ve ABCDEFGH kesik piramidinin hacmi,

$$V = \frac{|OO'| \cdot (TA1 + TA2 + \sqrt{TA1 \cdot TA2})}{3}$$

Formülü ile bulunur.

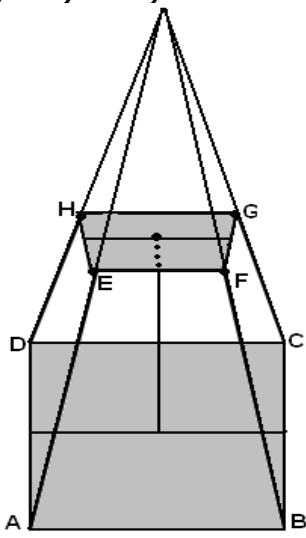


ADI:
SOYADI:
SINIFI:

NO:

DERS: MATEMATİK
KONU: KESİK PİRAMİT KONU ANLATIMI
HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN

ÖRNEK: Bir kare piramit tabanına paralel bir düzlem ile kesiliyor. $A(ABCD)=16 \text{ cm}^2$ ve $A(EFGH)=4 \text{ cm}^2$ dir. $(T,ABCD)$ piramidin yüksekliği 6 cm ise, Kesik piramidin $(ABCDEFGH)$ hacmi kaç cm^3 tür?
a)28 b)32 c)108 d)72



$$\frac{h'}{6} = \frac{2}{4} \quad 4h' = 12 \quad h' = 3 \quad h = 6$$

$$V_1 = \frac{TA \cdot h}{3} = \frac{16 \cdot 6}{3} = 16 \cdot 2 = 32 \text{ cm}^3 \text{ Büyük Piramidin Hacmi,}$$

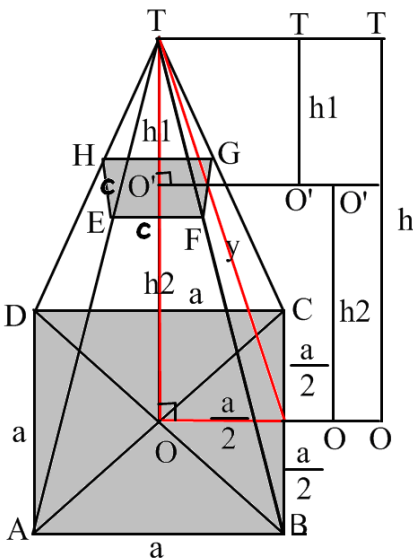
$$V_2 = \frac{TA \cdot h}{3} = \frac{4 \cdot 3}{3} = 4 \text{ cm}^3 \text{ Küçük Piramidin Hacmi,}$$

$$V = V_1 - V_2 = 32 - 4 = 28 \text{ cm}^3$$

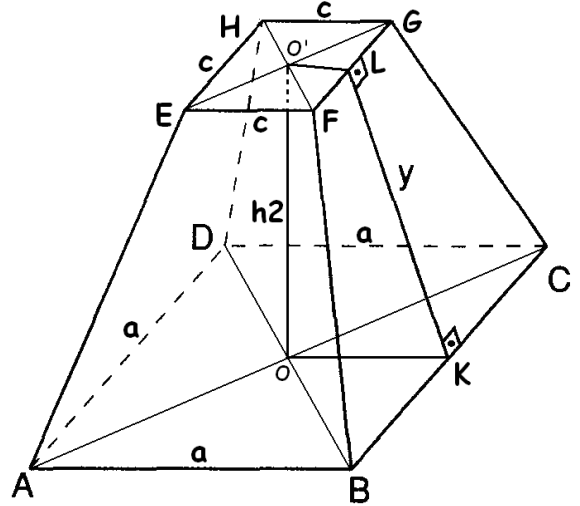
$V = 28 \text{ cm}^3$ Kesik Piramidin Hacmi olur.

$$V = \frac{|OO'| \cdot (TA_1 + TA_2 + \sqrt{TA_1 \cdot TA_2})}{3}$$

$$V = \frac{3 \cdot (16 + 4 + \sqrt{16 \cdot 4})}{3} = 20 + 4 \cdot 2 = 28 \text{ cm}^3$$



KESİK PİRAMİT



- 1) Alan $(ABCD) = A_2$
- 2) Alan $(EFGH) = A_1$
- 3) Çevre $(ABCD) = \zeta_2$
- 4) Çevre $(EFGH) = \zeta_1$
- 5) Hacim $(T,ABCD) = V_2$
- 6) Hacim $(T,EFGH) = V_1$

$$7) |TO| = h$$

$$8) |TO'| = h_1$$

$$9) |OO'| = h_2$$

10) YANAL ALAN (YAN YÜZ ALANI):

$$YA = \frac{(\zeta_1 + \zeta_2) \cdot y}{2} \quad YA = 4 \cdot \frac{(a + c) \cdot y}{2} = 2 \cdot (a + c) \cdot y$$

11) KESİK PİRAMİT BENZERLİK ORANLARI:

$$\frac{|EF|}{|AB|} = \frac{h_1}{h}, \quad \frac{A_1}{A_2} = \left(\frac{h_1}{h}\right)^2, \quad \frac{V_1}{V_2} = \left(\frac{h_1}{h}\right)^3$$

12) KESİK PİRAMİT HACMİ:

$$|OO'| = h_2 = h - h_1$$

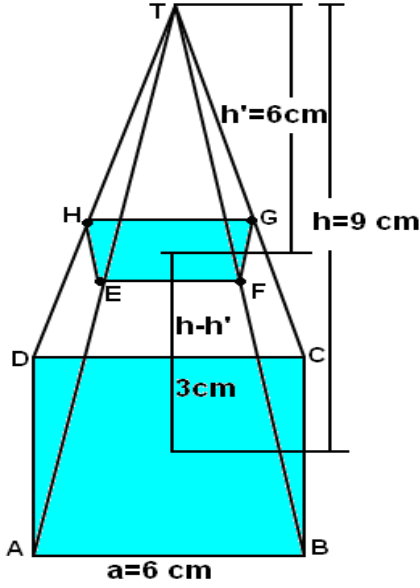
$$V = \frac{h_2 \cdot (A_1 + A_2 + \sqrt{A_1 \cdot A_2})}{3}$$

ÖRNEK: Bir kare düzgün Piramidin bir taban ayrıntının uzunluğu 6 cm, yüksekliği 9 cm dir. Bu piramid tabanına paralel ve tabandan 3 cm uzaklıkta bir düzlemle kesiliyor. Elde edilen kesik piramidin hacmi kaç cm^3 tür?

ADI:
SOYADI:
SINIFI:

NO:

DERS: MATEMATİK
KONU: KESİK PİRAMİT KONU ANLATIMI
HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN



V1=Küçük Piramit
V2=Büyük Piramit
V=Kesik piramit

Büyük Piramitin hacmi,

$$V1 = \frac{TA \cdot h}{3} = \frac{6 \cdot 6 \cdot 9}{3} = 36 \cdot 3 = 108 \text{ cm}^3$$

Küçük Piramitin hacmi,

$$\frac{H(ABCD)}{H(EFGH)} = \left(\frac{h}{h'}\right)^3 = \left(\frac{|TA|}{|TE|}\right)^3 = \left(\frac{|AB|}{|EF|}\right)^3$$

$$\frac{V1}{V2} = \left(\frac{h}{h'}\right)^3 \quad \frac{108}{V2} = \left(\frac{9}{6}\right)^3 \quad 9 \cdot 9 \cdot V2 = 6 \cdot 6 \cdot 108$$

$$27 \cdot V2 = 8 \cdot 108 \quad V2 = 8 \cdot 4 \quad V2 = 32 \text{ cm}^3$$

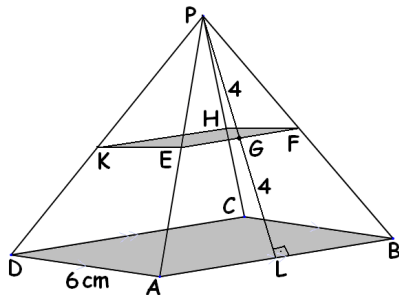
Kesik Piramitin hacmi,

$$V = V1 - V2 \quad V = 108 - 32 = 76 \text{ cm}^3 \quad \mathbf{V = 76 \text{ cm}^3} \text{ olur.}$$

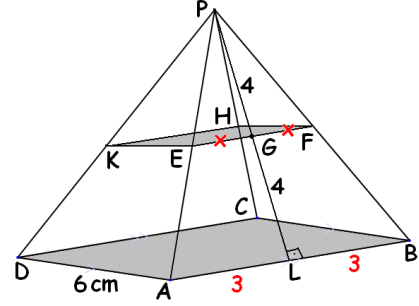
$$V = \frac{|OO'| \cdot (TA1 + TA2 + \sqrt{TA1 \cdot TA2})}{3}$$

$$V = \frac{3 \cdot (36 + 16 + \sqrt{36 \cdot 16})}{3} = 52 + 6 \cdot 4 = 45 + 24 = \mathbf{76 \text{ cm}^3}$$

ÖRNEK: Taban ayrıtı 6 cm olan kare piramidin yan yüz yüksekliği 8 cm dir. Bu piramidin üst kısmı tabana paralel olacak şekilde kesildiğinde aşağıda kalan kesik piramidin yan yüz alanı kaç cm kare olur?



a)124 b)108 c)117 d)72



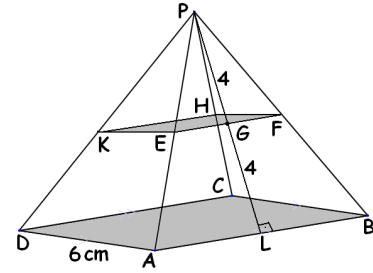
$$\frac{X}{3} = \frac{4}{8} \quad 8X = 12 \quad X = 1,5 \text{ cm}$$

$$|EF| = 2 \cdot 1,5 = 3 \text{ cm}$$

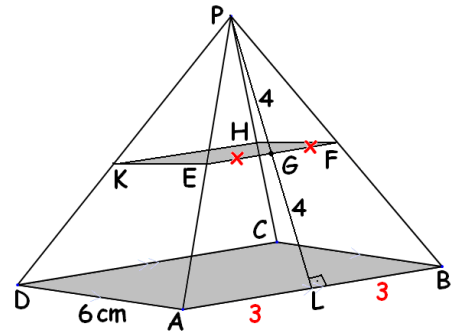
$$A(KEFH) = 3 \cdot 3 = 9 \text{ cm kare}$$

$$YA = 4 \cdot \frac{4 \cdot (3 + 6)}{2} = 8 \cdot 9 = 72 \text{ cm kare}$$

ÖRNEK: Taban ayrıtı 6 cm olan kare piramidin yan yüz yüksekliği 8 cm dir. Bu piramidin üst kısmı tabana paralel olacak şekilde kesildiğinde aşağıda kalan kesik piramidin yüzey alanı kaç cm kare olur?



a)124 b)108 c)117 d)72



$$\frac{X}{3} = \frac{4}{8} \quad 8X = 12 \quad X = 1,5 \text{ cm}$$

$$|EF| = 2 \cdot 1,5 = 3 \text{ cm}$$

$$A(KEFH) = 3 \cdot 3 = 9 \text{ cm kare}$$

$$A(ABCD) = 6 \cdot 6 = 36 \text{ cm kare}$$

$$YA = 4 \cdot \frac{4 \cdot (3 + 6)}{2} = 8 \cdot 9 = 72 \text{ cm kare}$$

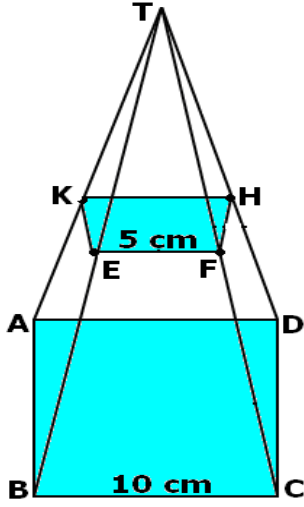
$$72 + 36 + 9 = 117 \text{ cm kare}$$

ADI:
SOYADI:
SINIFI:

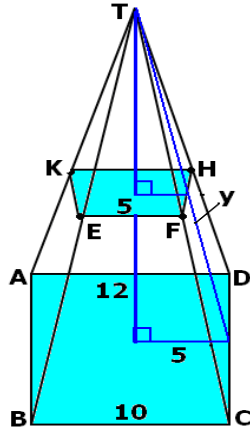
NO:

DERS: MATEMATİK
KONU: KESİK PİRAMİT KONU ANLATIMI
HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN

ÖRNEK (KESİK PİRAMİT): Aşağıdaki kare dik piramidin alt tabanı 10 cm, yanal yüz yüksekliği 12 cm dir. Kare dik piramit bir düzlem ile kesiliyor. Kesit karesinin bir kenarı 5 cm olduğuna göre, altta kalan büyük parçanın yanal alanı kaç cm karedir?

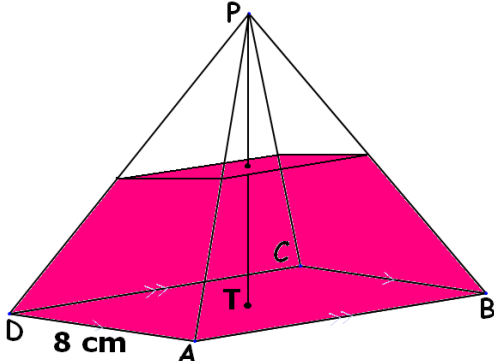


a)180 b)190 c)200 d)210



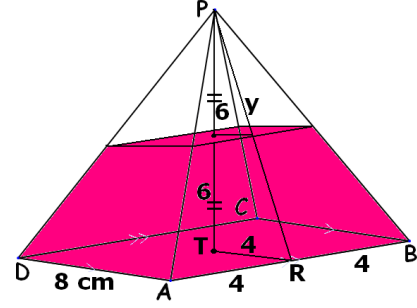
$$YA = 4 \cdot \frac{(5+10) \cdot 6}{2} = 12 \cdot 15 = 180 \text{ cm kare}$$

ÖRNEK (KESİK PİRAMİT):



Yandaki şekilde taban ayrıtı 8 cm ve yüksekliği 12 cm olan kare piramit yüksekliğinin yarısına kadar su ile doludur. Suyun hacmi kaç cm küptür?

a)32 b)256 c)128 d)224



$$V_{\text{Büyükpiramit}} = \frac{a^2 \cdot h}{3} = \frac{8 \cdot 8 \cdot 12}{3} = 256 \text{ cm küp}$$

$$V_{\text{Küçükpiramit}} = \frac{a^2 \cdot h}{3} = \frac{4 \cdot 4 \cdot 6}{3} = 32$$

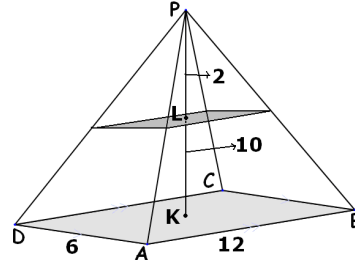
$$V_{\text{Kesik piramit alt}} = 256 - 32 = 224 \text{ cm küp}$$

$$V = \frac{|OO'| \cdot (TA1 + TA2 + \sqrt{TA1 \cdot TA2})}{3}$$

$$= \frac{6 \cdot (64 + 16 + \sqrt{64 \cdot 16})}{3} = 2 \cdot (80 + 8 \cdot 4) = 2 \cdot (80 + 32) = 2 \cdot 112$$

$$V = 224 \text{ cm küp}$$

ÖRNEK:



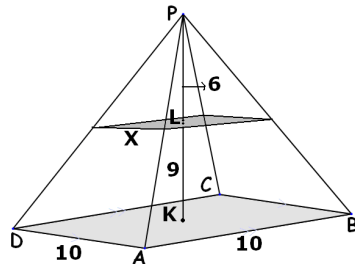
Yandaki dikdörtgen piramit tabandan 10 cm yükseklikte tabana paralel bir düzlemle iki parçaya ayrılıyor. Oluşan küçük piramidin hacminin ilk dikdörtgen piramidin hacmine oranı kaçtır?

$$a) \frac{1}{72} \quad b) \frac{1}{288} \quad c) \frac{1}{144} \quad d) \frac{1}{216}$$

$$\frac{H(ABCD)}{H(EFGH)} = \left(\frac{h}{h'}\right)^3 = \left(\frac{|TA|}{|TE|}\right)^3 = \left(\frac{|AB|}{|EF|}\right)^3$$

$$\frac{\text{Üst}V}{\text{Alt}V} = \left(\frac{2}{12}\right)^3 = \left(\frac{1}{6}\right)^3 = \frac{1}{216}$$

ÖRNEK:



Yandaki kare dik piramit tabana paralel bir düzlemle kesiliyor. Altta oluşan kesik piramidin hacmi kaç cm küptür?

$$a)468 \quad b)532 \quad c)464 \quad d)576$$

ADI:
SOYADI:
SINIFI:

NO:

DERS: MATEMATİK
KONU: KESİK PİRAMİT KONU ANLATIMI
HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN

$$V_1 = \frac{TA.h}{3} = \frac{a^2.h}{3} = \frac{10.10.15}{3} = 100.5 = 500$$

$$\frac{x}{10} = \frac{6}{15} \quad 15.X=60 \quad X=4$$

$$V_2 = \frac{TA.h}{3} = \frac{a^2.h}{3} = \frac{4.4.6}{3} = 32$$

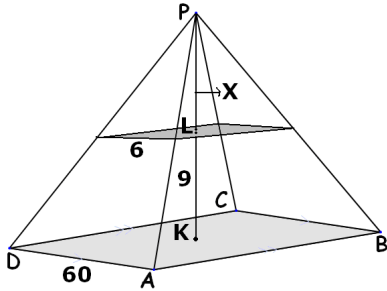
$$V=500-32$$
$$V=468 \text{ cm küp}$$

$$V = \frac{|OO'|.(TA_1 + TA_2 + \sqrt{TA_1.TA_2})}{3}$$

$$V = \frac{9.(100+16+\sqrt{100.16})}{3} = 3(116+10.4)$$

$$=3.(116+40)=3.156$$
$$V=468 \text{ cm küp}$$

ÖRNEK:



Yandaki kare dik piramit tabana paralel bir düzlemle kesiliyor. Altta oluşan kesik piramidin hacmi kaç cm küptür?

a)10 468 b)11 532 c)11 988 d)10 576

$$\frac{6}{60} = \frac{x}{x+9} \quad 10X=X+9 \quad 9X=9 \quad X=1$$

$$V_1 = \frac{TA.h}{3} = \frac{a^2.h}{3} = \frac{60.60.10}{3} = 12000$$

$$V_2 = \frac{TA.h}{3} = \frac{a^2.h}{3} = \frac{6.6.1}{3} = 12$$

$$V=12000-12=11988 \text{ cm küp}$$

V=11988 cm küp

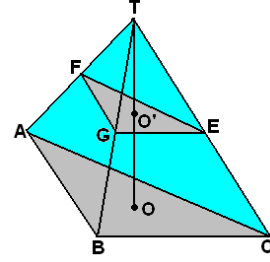
$$V = \frac{|OO'|.(TA_1 + TA_2 + \sqrt{TA_1.TA_2})}{3}$$

$$V = \frac{9.(60.60 + 6.6. + \sqrt{3600.36})}{3} =$$

$$V=3.(3600+36+360)=3.3996=11988$$

V=11988 cm küp

ÖRNEK: Altteki üçgen piramit tabanına paralel bir düzlemle yüksekliğinin tam orta noktasından kesiliyor. Altteki kesik piramidin hacmi 420 cm³ ise, Tüm piramidin hacmi kaç cm³ tür?



V₁=(T,ABC) hacmi,
V₂=(T,EFG) hacmi,
V=Kesik piramidin hacmi,
 $|TO|=2X$ ve $|OO'|=1X$

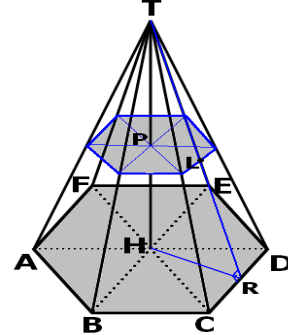
$$\frac{V_1}{V_2} = \left(\frac{2x}{1x}\right)^3 \quad \frac{V_1}{V_2} = \frac{8}{1} \quad V_1=8.V_2 \quad V_1=8 \quad V_2=1$$

$$V=V_1-V_2=8-1=7 \quad V=7$$

$$\frac{V}{V_1} = \frac{7}{8} \quad \frac{420}{V_1} = \frac{7}{8} \quad 7.V_1=420.8 \quad V_1=60.8=480$$

V₁=480 cm³ olur.

ÖRNEK: Aşağıda şekli verilen düzgün altıgen dik prizmanın alt tabanının her bir taban ayrıtı 10 cm, üst tabanının her bir ayrıtı 5 cm ve piramidin yan yüz yüksekliği y=12 cm dir. Bu piramit yan yüz yüksekliğinin ilk 6cm de bir düzlem ile tabana paralel bir şekilde kesiliyor. Alt tarafta kalan kesik piramidin yanal alanı kaç cm karedir?



a)270 b)240 c)180 d)300

$$YA = \frac{Tç.y}{2} \quad Tç=6.a \quad YA = \frac{6.a.y}{2} \quad YA=3.a.y$$

$$YA_1=3.10.12=360 \text{ cm kare}$$

$$YA_2=3.5.6=90 \text{ cm kare}$$

$$YA=360-90=270 \text{ cm kare}$$

YA=270 cm kare

$$\frac{x}{10} = \frac{6}{12} \quad 12X=60 \quad X=5$$

$$YA=6.\frac{6.(5+10)}{2} = 3.6.15=3.90=270 \text{ cm kare}$$

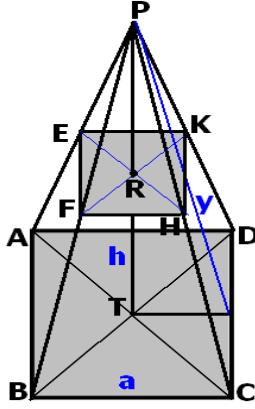
YA=270 cm kare

ÖRNEK: Alt taban ayrıtı 6 cm, üst taban ayrıtı 3 cm olan kare dik piramidin yan yüz yüksekliği y=8 cm dir. Bu piramidin üst kısmı tabana paralel olacak şekilde ilk 4 cm de bir düzlemle kesildiğinde aşağıda kalan piramidin yanal alanı kaç cm karedir?

ADI:
SOYADI:
SINIFI:

NO:

DERS: MATEMATİK
KONU: KESİK PİRAMİT KONU ANLATIMI
HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN



a)72 b)96 c)120 d)144

$$YA = \frac{Tç \cdot y}{2} \quad Tç = 6 \cdot a \quad YA = \frac{6 \cdot a \cdot y}{2} \quad YA = 2 \cdot a \cdot y$$

$$YA1 = 2 \cdot 6 \cdot 8 = 96 \text{ cm kare}$$

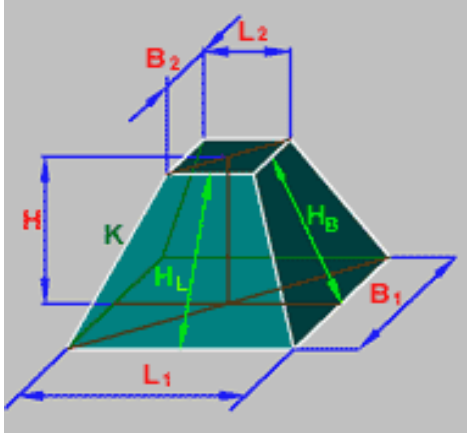
$$YA2 = 2 \cdot 3 \cdot 4 = 24 \text{ cm kare}$$

$$YA = 96 - 24 = 72 \text{ cm kare}$$

$$YA = 72 \text{ cm kare}$$

$$YA = 4 \cdot \frac{4 \cdot (3 + 6)}{2} = 8 \cdot 9 = 72 \text{ cm kare}$$

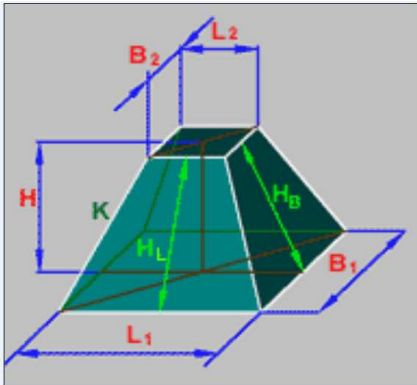
$$YA = 72 \text{ cm kare}$$



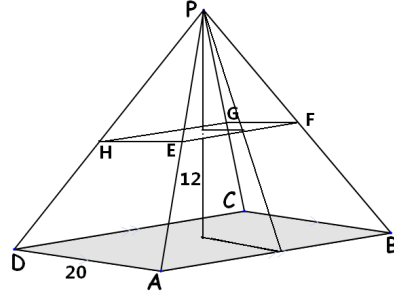
$$\text{Kesik piramidin hacmi} = \frac{H \cdot (A1 + A2 + \sqrt{A1 \cdot A2})}{3}$$

[Formülün açıklaması: A1 ve A2 alanları göstermektedir]

HL, HB ve K Pisagor bağıntısından bulunur.



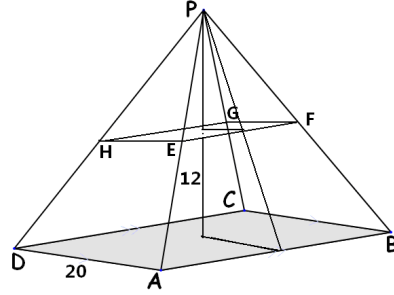
ÖRNEK-1)



Yandaki kare Piramidin bir taban ayrıntının uzunluğu 20 cm, yüksekliği 24 cm dir. Bu piramid tabanına paralel ve tabandan ilk 12 cm uzaklıkta bir düzlemle kesiliyor. Buna göre; Kesik piramidin hacmi kaç cm küptür?

a)1040 b)2800 c)3200 d)1280

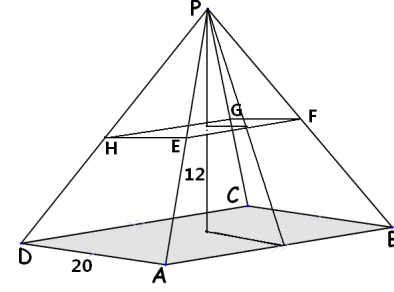
ÖRNEK-2)



Yandaki kare Piramidin bir taban ayrıntının uzunluğu 20 cm, yüksekliği 24 cm dir. Bu piramid tabanına paralel ve tabandan ilk 12 cm uzaklıkta bir düzlemle kesiliyor. Buna göre; Kesik kare piramidin yanıl alanı kaç cm karedir?

a)260 b)1040 c)1280 d)780

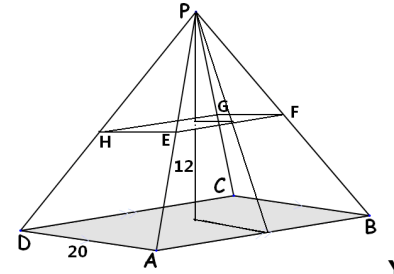
ÖRNEK-3)



Yandaki kare Piramidin bir taban ayrıntının uzunluğu 20 cm, yüksekliği 24 cm dir. Bu piramid tabanına paralel ve tabandan ilk 12 cm uzaklıkta bir düzlemle kesiliyor. Buna göre; Kare piramidin yanıl yüz yüksekliği (hy) kaç cm dir?

a)26 b)10 c)13 d)24

ÖRNEK-4)



Yandaki kare Piramidin bir taban ayrıntının uzunluğu 20 cm, yüksekliği 24 cm dir. Bu piramid tabanına paralel ve tabandan ilk 12 cm uzaklıkta bir düzlemle kesiliyor. Buna göre; Kesik Kare piramidin yüzey alanı (Bütün alanı) kaç cm karedir?

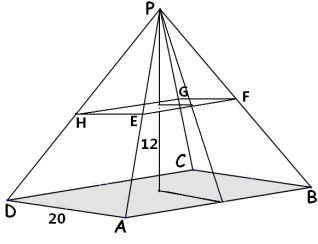
a)1040 b)2800 c)3200 d)1280

ADI:
SOYADI:
SINIFI:

NO:

DERS: MATEMATİK
KONU: KESİK PİRAMİT KONU ANLATIMI
HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN

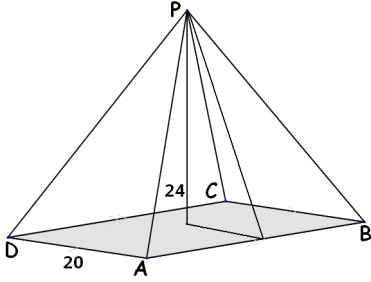
ÖRNEK-5)



Yandaki kare Piramidin bir taban ayrıttının uzunluğu 20 cm, yüksekliği 24 cm dir. Bu piramit tabanına paralel ve tabandan ilk 12 cm uzaklıkta bir düzlemle kesiliyor. Buna göre; Kesik Kare piramidin üstünde kalan küçük kare piramidin yanal alanı (Yan yüz alanı) kaç cm karedir?

a)400 b)260 c)100 d)360

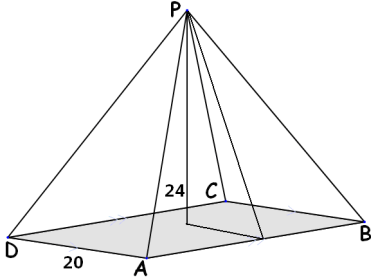
ÖRNEK-6)



Yandaki kare Piramitin bir taban ayrıttının uzunluğu 20 cm, yüksekliği 24 cm dir. Buna göre; Kare piramidin hacmi kaç cm küptür?

a)3600 b)2600 c)3200 d)2800

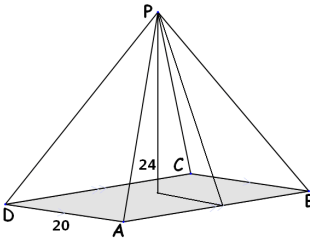
ÖRNEK-7)



Yandaki kare Piramidin bir taban ayrıttının uzunluğu 20 cm, yüksekliği 24 cm dir. Buna göre; Kare piramidin yanal yüz alanı kaç cm karedir?

a)260 b)1040 c)1280 d)780

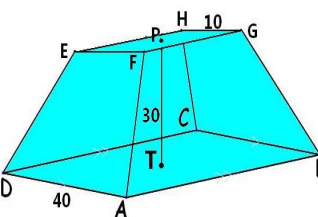
ÖRNEK-8)



Yandaki kare Piramidin bir taban ayrıttının uzunluğu 20 cm, yüksekliği 24 cm dir. Buna göre; Kare piramidin yüzey alanı kaç cm karedir?

a)1360 b)2600 c)1440 d)1590

ÖRNEK-9)

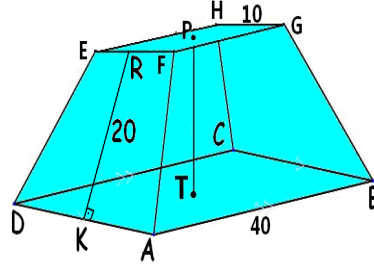


Yandaki Kesik kare Piramidin bir taban ayrıttının uzunluğu 40 cm, yüksekliği 30

cm ve üst taban karesinin bir ayrıtı 10 cm dir. Buna göre; Kesik kare piramidin hacmi kaç litredir?

a)21 b)22 c)17 d)16

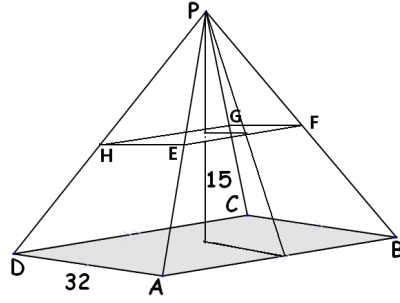
ÖRNEK-10)



Yandaki Kesik kare Piramidin bir taban ayrıttının uzunluğu 40 cm, yanal yüz yüksekliği 20 cm ve üst taban karesinin bir ayrıtı 10 cm dir. Buna göre; kesik kare piramidin yanal yüz alanı kaç dm karedir?

a)2000 b)200 c)2 d)20

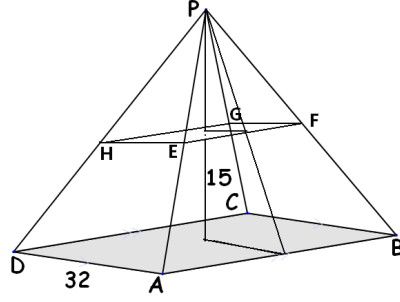
ÖRNEK-11)



Bir kare piramidin taban ayrıtı 32 cm, cisim yüksekliği 30 cm dir. Bu piramit tabanına paralel ve tabandan ilk 15 cm uzaklıkta bir düzlemle kesiliyor. Buna göre; Bu kare piramidin yanal yüz alanı kaç cm karedir?

a)1024 b)2176 c)3460 d)3200

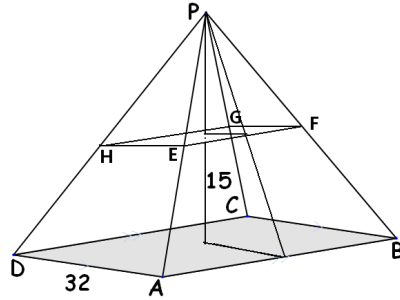
ÖRNEK-12)



Bir kare piramidin taban ayrıtı 32 cm, cisim yüksekliği 30 cm dir. Bu piramit tabanına paralel ve tabandan ilk 15 cm uzaklıkta bir düzlemle kesiliyor. Buna göre; Bu kare piramidin yanal yüz yüksekliği kaç cm dir?

a)34 b)17 c)51 d)42

ÖRNEK-13)



Bir kare piramidin taban ayrıtı 32 cm, cisim yüksekliği 30 cm dir. Bu piramit tabanına paralel ve tabandan ilk 15 cm uzaklıkta bir

ADI:
SOYADI:
SINIFI:

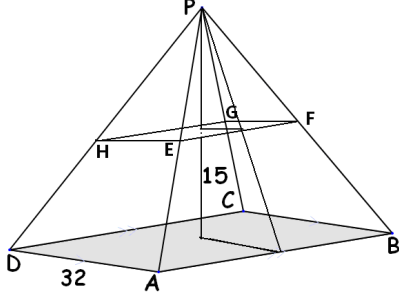
NO:

DERS: MATEMATİK
KONU: KESİK PİRAMİT KONU ANLATIMI
HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN

düzlemle kesiliyor. Buna göre; Bu kare piramidin yüzey alanı kaç cm karedir?

a)4200 b)2800 c)3600 d)3200

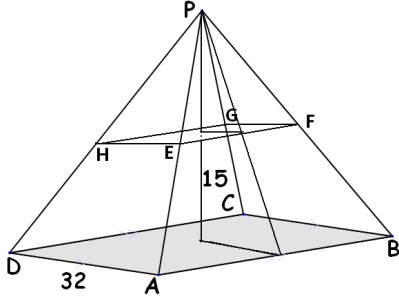
ÖRNEK-14)



Bir kare piramidin taban ayrıtı 32 cm, cisim yüksekliği 30 cm dir. Bu piramit tabanına paralel ve tabandan ilk 15 cm uzaklıkta bir düzlemle kesiliyor. Buna göre; Bu kare piramidin hacmi kaç cm küptür?

a)9680 b)12340 c)10240 d)8960

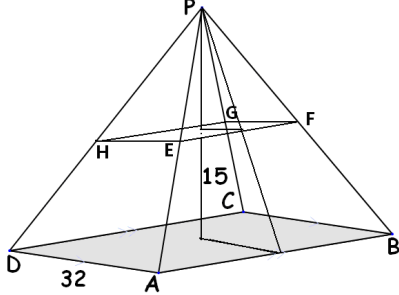
ÖRNEK-15)



Bir kare piramidin taban ayrıtı 32 cm, cisim yüksekliği 30 cm dir. Bu piramit tabanına paralel ve tabandan ilk 15 cm uzaklıkta bir düzlemle kesiliyor. Buna göre; Bu kesik kare piramidin üstte kalan taban alanı kaç cm karedir?

a)512 b)64 c)128 d)256

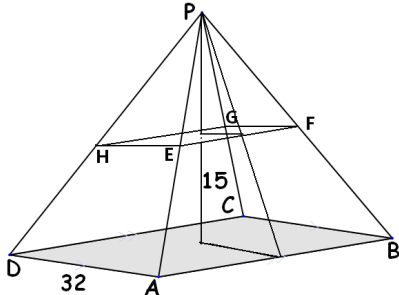
ÖRNEK-16)



Bir kare piramidin taban ayrıtı 32 cm, cisim yüksekliği 30 cm dir. Bu piramit tabanına paralel ve tabandan ilk 15 cm uzaklıkta bir düzlemle kesiliyor. Buna göre; Bu kesik kare piramidin yanal yüz alanı kaç cm karedir?

a)1632 b)544 c)1280 d)780

ÖRNEK-17)

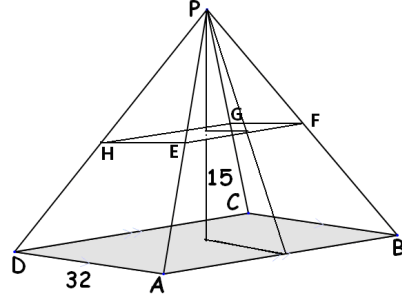


Bir kare piramidin taban ayrıtı 32 cm, cisim yüksekliği 30 cm dir. Bu piramit tabanına paralel ve tabandan ilk 15 cm uzaklıkta bir düzlemle kesiliyor. Buna göre; Bu kesik kare piramidin üstte kalan küçük kare piramidin hacmi kaç cm küptür?

mit tabanına paralel ve tabandan ilk 15 cm uzaklıkta bir düzlemle kesiliyor. Buna göre; Bu kesik kare piramidin yüzey alanı kaç cm karedir?

a)1780 b)1544 c)2912 d)3670

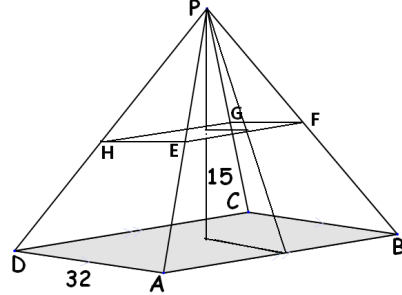
ÖRNEK-18)



Bir kare piramidin taban ayrıtı 32 cm, cisim yüksekliği 30 cm dir. Bu piramit tabanına paralel ve tabandan ilk 15 cm uzaklıkta bir düzlemle kesiliyor. Buna göre; Bu kesik kare piramidin hacmi kaç cm küptür?

a)10240 b)8960 c)1792 d)800

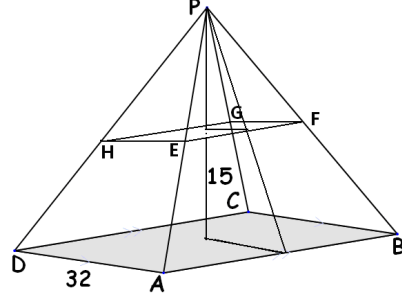
ÖRNEK-19)



Bir kare piramidin taban ayrıtı 32 cm, cisim yüksekliği 30 cm dir. Bu piramit tabanına paralel ve tabandan ilk 15 cm uzaklıkta bir düzlemle kesiliyor. Buna göre; Bu kesik kare piramidin üstte kalan küçük kare piramidin hacmi kaç cm küptür?

a)256 b)544 c)64 d)1280

ÖRNEK-20)



Bir kare piramidin taban ayrıtı 32 cm, cisim yüksekliği 30 cm dir. Bu piramit tabanına paralel ve tabandan ilk 15 cm uzaklıkta bir düzlemle kesiliyor. Buna göre; Bu kesik kare piramidin üstte kalan küçük kare piramidin yanal yüz alanı kaç cm karedir?

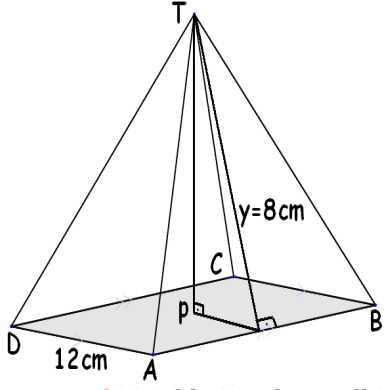
a)256 b)544 c)64 d)1280

33) Taban ayrıtı 12 cm, yanal yüksekliği $y=8$ cm olan kare dik piramidin alanı kaç cm karedir?

ADI:
SOYADI:
SINIFI:

NO:

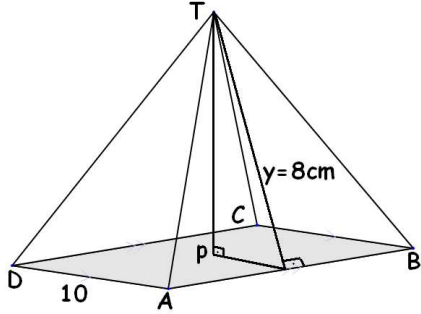
DERS: MATEMATİK
KONU: KESİK PİRAMİT KONU ANLATIMI
HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN



a)336 b)192 c)144 d)348

$$A=TA+YA=12.12+2.12.8=144+192=336 \text{ cm kare.}$$

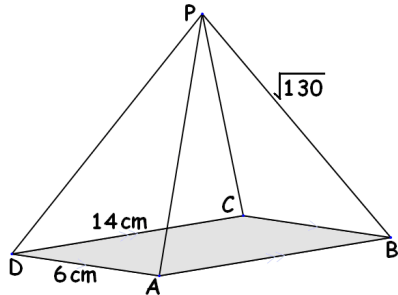
34) Taban ayrıtı 12 cm, yanal yüksekliği $y=8$ cm olan kare dik piramidin alanı kaç cm karedir?



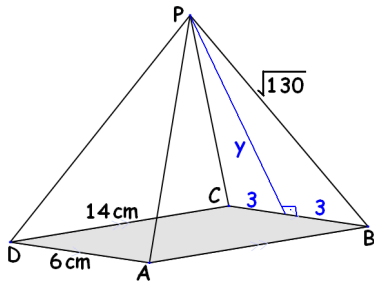
a)320 b)300 c)260 d)280

$$A=TA+YA=10.10+2.10.8=100+160=260 \text{ cm kare}$$

35) Aşağıdaki şekil bir dikdörtgen dik piramittir. Yanal alanı kaç cm karedir?



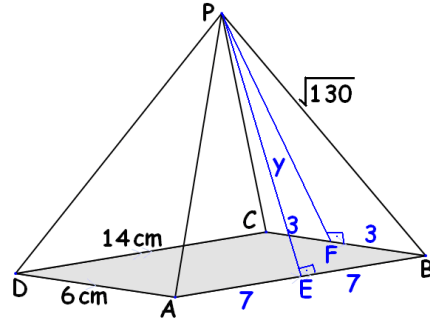
a)248 b)126 c)66 d)192



$$Y^2=(\sqrt{130})^2-3^2=130-9=121$$

$$Y=11$$

$$YA1=2 \cdot \frac{6.11}{2}=66 \text{ cm kare}$$



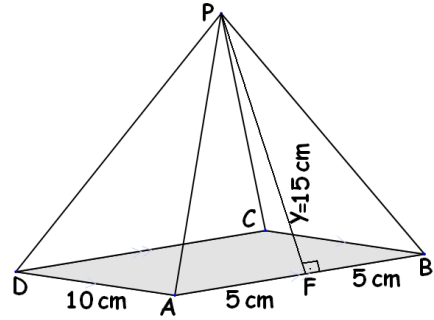
$$Y^2=(\sqrt{130})^2-7^2=130-49=81$$

$$Y=9$$

$$YA2=2 \cdot \frac{14.9}{2}=126 \text{ cm kare}$$

$$Ya=66+126=192 \text{ cm kare olur.}$$

36) Taban ayrıtı 10 cm, yanal yüksekliği $y=15$ cm olan kare dik piramidin yanal alanı kaç cm karedir?

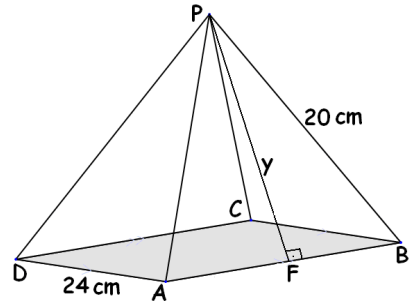


a)300 b)240 c)350 d)200

$$YA=\frac{TC \cdot y}{2}=\frac{4.10.15}{2}=20.15$$

$$YA=300 \text{ cm kare}$$

37)

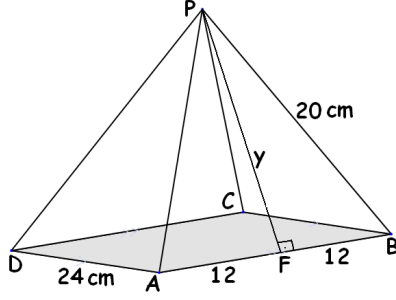


a)732 b)768 c)750 d)720

ADI:
SOYADI:
SINIFI:

NO:

DERS: MATEMATİK
KONU: KESİK PİRAMİT KONU ANLATIMI
HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN



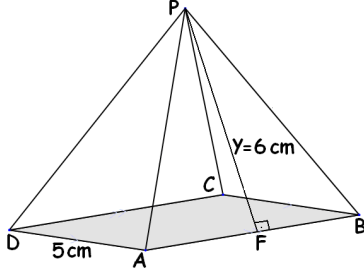
$$Y^2 = 20^2 - 12^2 = 400 - 144 = 256$$

$$Y = 16 \text{ cm}$$

$$YA = \frac{T_{\text{ç}} \cdot y}{2} = \frac{4 \cdot 24 \cdot 16}{2} = 2 \cdot 24 \cdot 16 = 48 \cdot 16 = 768 \text{ cm kare}$$

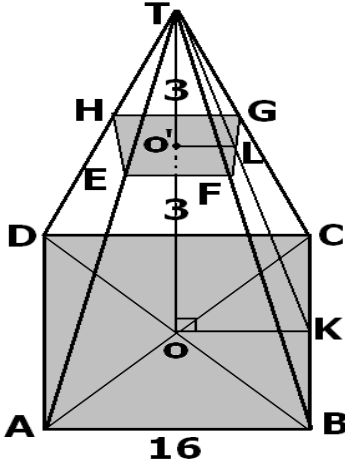
$$YA = 768 \text{ cm kare}$$

38) Taban ayrıtı 5 cm olan kare dik piramidin yan yüz yüksekliği 6 cm olduğuna göre, yan alını kaç cm karedir?



a)60 b)80 c)120 d)150

$$YA = \frac{T_{\text{ç}} \cdot y}{2} \quad YA = \frac{4 \cdot 5 \cdot 6}{2} = 60 \text{ cm kare}$$



ÖRNEK-1) Yandaki kare piramit tabanına paralel bir düzlem ile ilk 3 cm de kesiliyor. Taban kenarı 16 cm, Cisim yüksekliği 6 cm, $|OO'| = |TO'| = 3 \text{ cm}$ olarak veriliyor. Buna göre:

39) ÖRNEK-1)'de verilen bilgilere göre, kare dik piramidin arakesit düzleminin bir ayrıtı kaç cm dir?

a)10 b)4 c)8 d)6

$$\frac{h_1}{h} = \frac{c}{a} \frac{3}{6} = \frac{c}{16} \quad c = 8 \text{ cm}$$

40) ÖRNEK-1)'de verilen bilgilere göre, kare dik piramidin arakesit düzleminin alanı kaç cm karedir?
a)100 b)64 c)78 d)96

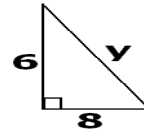
$$\frac{h_1}{h} = \frac{c}{a} \frac{3}{6} = \frac{c}{16} \quad c = 8 \text{ cm}$$

$$TA = a \cdot a = 8 \cdot 8 = 64 \text{ cm kare}$$

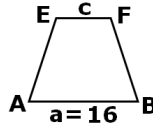
41) ÖRNEK-1)'de verilen bilgilere göre, kare dik piramidin yan yüz yüksekliği (y) kaç cm dir?
a)18 b)20 c)15 d)10

$$\frac{h_1}{h} = \frac{c}{a} \frac{3}{6} = \frac{c}{16} \quad c = 8 \text{ cm}$$

$$y^2 = 6^2 + 8^2 = 36 + 64 = 100 \quad y = 10$$

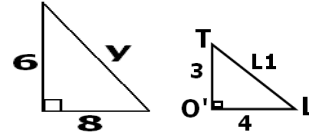


42) ÖRNEK-1)'de verilen bilgilere göre, kare dik piramidin $|TL|$ = ? Uzunluğu kaç cm dir?
a)8 b)7 c)5 d)6



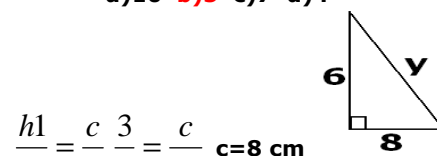
$$\frac{h_1}{h} = \frac{c}{a} \frac{3}{6} = \frac{c}{16} \quad c = 8 \text{ cm}$$

$$y^2 = 6^2 + 8^2 = 36 + 64 = 100 \quad y = 10$$



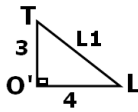
$$L_1^2 = 3^2 + 4^2 = 9 + 16 = 25 \quad |TL| = L_1 = 5 \text{ cm}$$

43) ÖRNEK-1)'de verilen bilgilere göre, kare dik piramidin $|LK|$ = ? Uzunluğu kaç cm dir?
a)10 b)5 c)7 d)4



$$\frac{h_1}{h} = \frac{c}{a} \frac{3}{6} = \frac{c}{16} \quad c = 8 \text{ cm}$$

$$y^2 = 6^2 + 8^2 = 36 + 64 = 100 \quad y = 10$$



$$L_1^2 = 3^2 + 4^2 = 9 + 16 = 25 \quad |TL| = L_1 = 5 \text{ cm}$$

$$|LK| = L_2 = 10 - 5 = 5 \text{ cm}$$

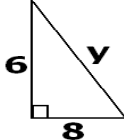
ADI:
SOYADI:
SINIFI:

NO:

DERS: MATEMATİK
KONU: KESİK PİRAMİT KONU ANLATIMI
HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN

44) ÖRNEK-1)'de verilen bilgilere göre, kare dik piramidin yanıl alanı kaç cm karedir?

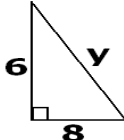
a)320 b)450 c)640 d)280


$$\frac{h_1}{h} = \frac{c}{a} \cdot \frac{3}{6} = \frac{c}{16}$$
$$y^2 = 6^2 + 8^2 = 36 + 64 = 100 \quad y = 10$$

$$YA = \frac{TÇ \cdot y}{2} = \frac{4 \cdot a \cdot y}{2} = 2 \cdot a \cdot y = 2 \cdot 16 \cdot 10 = 320 \text{ cm kare}$$

45) ÖRNEK-1)'de verilen bilgilere göre, kare dik piramidin yüzey alanı kaç cm karedir?

a)754 b)488 c)576 d)642


$$\frac{h_1}{h} = \frac{c}{a} \cdot \frac{3}{6} = \frac{c}{16}$$
$$y^2 = 6^2 + 8^2 = 36 + 64 = 100 \quad y = 10$$

$$YA = \frac{TÇ \cdot y}{2} = \frac{4 \cdot a \cdot y}{2} = 2 \cdot a \cdot y = 2 \cdot 16 \cdot 10 = 320 \text{ cm kare}$$

$$TA = a \cdot a = 16 \cdot 16 = 256 \text{ cm kare}$$

$$A = TA + YA = 256 + 320 = 576 \text{ cm kare}$$

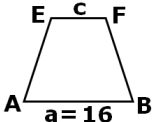
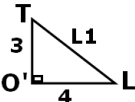
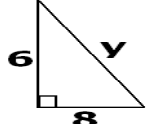
46) ÖRNEK-1)'de verilen bilgilere göre, kare dik piramidin hacmi kaç cm küptür?

a)546 b)458 c)672 d)512

$$V = \frac{TA \cdot h}{3} = \frac{a \cdot a \cdot h}{3} = \frac{16 \cdot 16 \cdot 6}{3} = 256 \cdot 2 = 512 \text{ cm küp}$$

47) ÖRNEK-1)'de verilen bilgilere göre, kare dik piramidin üst kısmında kalan küçük kare piramidin yanıl yüz alanı kaç cm karedir?

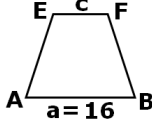
a)240 b)80 c)120 d)180

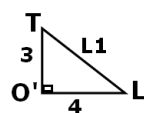
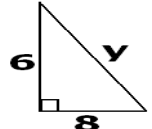

$$\frac{h_1}{h} = \frac{c}{a} \cdot \frac{3}{6} = \frac{c}{16}$$
$$y^2 = 6^2 + 8^2 = 36 + 64 = 100 \quad y = 10$$

$$L_1^2 = 3^2 + 4^2 = 9 + 16 = 25 \quad |TL| = L_1 = 5 \text{ cm}$$

$$YA = \frac{TÇ \cdot y}{2} = \frac{4 \cdot a \cdot y}{2} = 2 \cdot a \cdot y = 2 \cdot 8 \cdot 5 = 80 \text{ cm kare}$$

48) ÖRNEK-1)'de verilen bilgilere göre, kare dik piramidin üst kısmında kalan küçük kare piramidin yüzey alanı kaç cm karedir?

a)120 b)176 c)144 d)64


$$\frac{h_1}{h} = \frac{c}{a} \cdot \frac{3}{6} = \frac{c}{16}$$
$$y^2 = 6^2 + 8^2 = 36 + 64 = 100 \quad y = 10$$


$$L_1^2 = 3^2 + 4^2 = 9 + 16 = 25 \quad |TL| = L_1 = 5 \text{ cm}$$

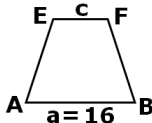
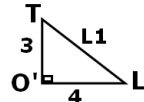
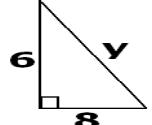
$$YA = \frac{TÇ \cdot y}{2} = \frac{4 \cdot a \cdot y}{2} = 2 \cdot a \cdot y = 2 \cdot 8 \cdot 5 = 80 \text{ cm kare}$$

$$TA = a \cdot a = 8 \cdot 8 = 64 \text{ cm kare}$$

$$A = TA + YA = 80 + 64 = 144 \text{ cm kare}$$

49) ÖRNEK-1)'de verilen bilgilere göre, kare dik piramidin üst kısmında kalan küçük kare piramidin hacmi kaç cm küptür?

a)96 b)128 c)32 d)64

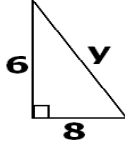

$$\frac{h_1}{h} = \frac{c}{a} \cdot \frac{3}{6} = \frac{c}{16}$$
$$y^2 = 6^2 + 8^2 = 36 + 64 = 100 \quad y = 10$$

$$L_1^2 = 3^2 + 4^2 = 9 + 16 = 25 \quad |TL| = L_1 = 5 \text{ cm}$$
$$V = \frac{TA \cdot h}{3} = \frac{c \cdot c \cdot h}{3} = \frac{8 \cdot 8 \cdot 3}{3} = 64 \text{ cm küp}$$

ADI:
SOYADI:
SINIFI:

NO:

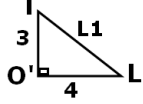
DERS: MATEMATİK
KONU: KESİK PİRAMİT KONU ANLATIMI
HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN

49) ÖRNEK-1)'de verilen bilgilere göre, kesik kare dik piramidin yanal yüz alanı kaç cm karedir?
a)180 b)240 c)280 d)320



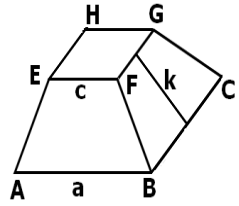
$$\frac{h1}{h} = \frac{c}{a} \cdot \frac{3}{6} = \frac{c}{16} \quad c=8 \text{ cm}$$

$$y^2 = 6^2 + 8^2 = 36 + 64 = 100 \quad y=10$$



$$L1^2 = 3^2 + 4^2 = 9 + 16 = 25 \quad |TL| = L1 = 5 \text{ cm}$$

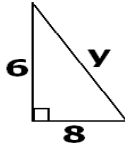
$$|LK| = L2 = 10 - 5 = 5 \text{ cm}$$



$$YA = 4 \cdot \frac{(a+c) \cdot k}{2} = 2 \cdot (a+c) \cdot k = 2 \cdot (16+8) \cdot 5 = 10 \cdot 24 = 240 \text{ cm}$$

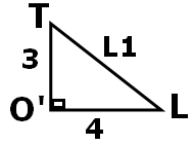
kare

50) ÖRNEK-1)'de verilen bilgilere göre, kesik kare dik piramidin yüzey alanı kaç cm karedir?
a)560 b)496 c)640 d)580



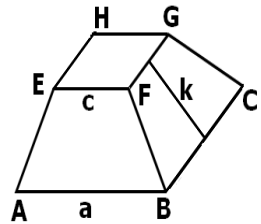
$$\frac{h1}{h} = \frac{c}{a} \cdot \frac{3}{6} = \frac{c}{16} \quad c=8 \text{ cm}$$

$$y^2 = 6^2 + 8^2 = 36 + 64 = 100 \quad y=10$$



$$L1^2 = 3^2 + 4^2 = 9 + 16 = 25 \quad |TL| = L1 = 5 \text{ cm}$$

$$|LK| = L2 = 10 - 5 = 5 \text{ cm}$$



$$YA = 4 \cdot \frac{(a+c) \cdot k}{2} = 2 \cdot (a+c) \cdot k = 2 \cdot (16+8) \cdot 5 = 10 \cdot 24 = 240 \text{ cm}$$

kare

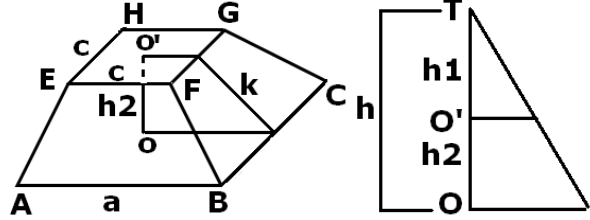
$$TA1 = a \cdot a = 16 \cdot 16 = 256 \text{ cm kare}$$

$$TA2 = a \cdot a = 8 \cdot 8 = 64 \text{ cm kare}$$

$$A = TA1 + YA + TA2 = 256 + 240 + 64 = 496 + 64 = 560 \text{ cm kare}$$

51) ÖRNEK-1)'de verilen bilgilere göre, kesik kare dik piramidin hacmi kaç cm küptür?

a)524 b)425 c)546 d)458

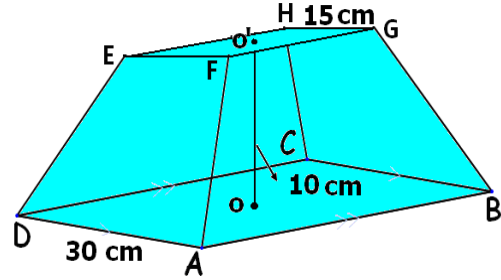


$$V = \frac{|OO'| \cdot (TA1 + TA2 + \sqrt{TA1 \cdot TA2})}{3}$$

$$|OO'| = h2 = h - h1$$

$$V = \frac{3 \cdot (16 \cdot 16 + 8 \cdot 8 + \sqrt{256 \cdot 64})}{3} = 256 + 64 + 16 \cdot 8$$

$$V = 320 + 128 = 458 \text{ cm küp}$$



52) Yandaki şekil bir kesik kare piramittir. Alt taban kenarı 50 cm, üst taban kenarı 15 cm ve yüksekliği 20 cm dir. Bu kesik kare piramidin hacmi kaç cm küptür?

a)5565 b)5250 c)6575 d)4785

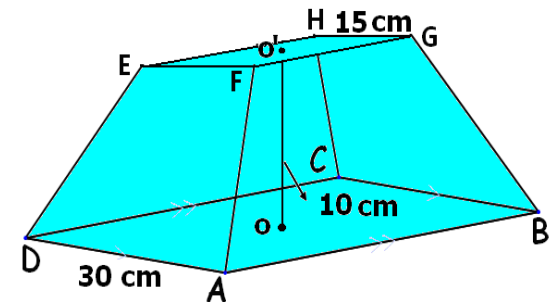
$$V = \frac{|OO'| \cdot (TA1 + TA2 + \sqrt{TA1 \cdot TA2})}{3}$$

$$|OO'| = h2 = h - h1$$

$$V = \frac{10 \cdot (30 \cdot 30 + 15 \cdot 15 + \sqrt{900 \cdot 225})}{3}$$

$$V = \frac{10 \cdot (900 + 225 + 450)}{3} = \frac{1575 \cdot 10}{3} = 10 \cdot 525$$

$$V = 5250 \text{ cm küp}$$



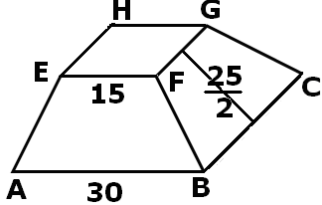
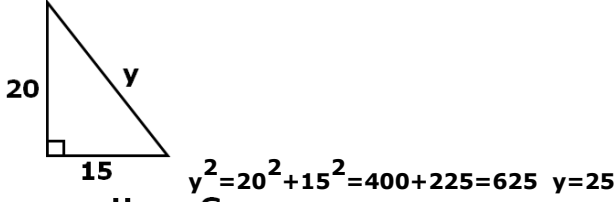
53) Yandaki şekil bir kesik kare piramittir. Alt taban kenarı 50

ADI:
SOYADI:
SINIFI:

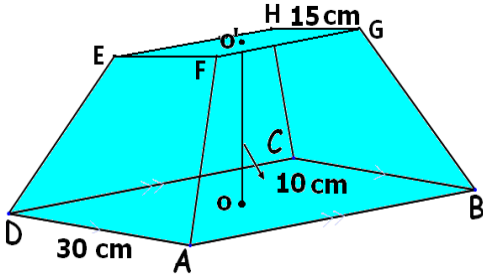
NO:

DERS: MATEMATİK
KONU: KESİK PİRAMİT KONU ANLATIMI
HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN

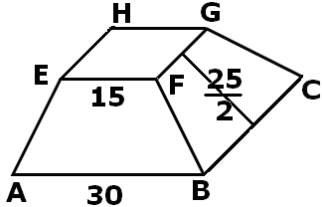
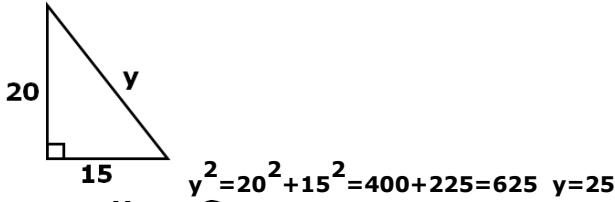
cm, üst taban kenarı 15 cm ve yüksekliği 20 cm dir. Bu kesik kare piramidin yanal alanı kaç cm karedir?
a)2345 b)1546 c)1125 d)1258



$$YA = 4 \cdot \frac{(a+c) \cdot k}{2} = 2 \cdot (a+c) \cdot k = 2 \cdot (30+15) \cdot \frac{25}{2}$$
$$YA = 45 \cdot 25 = 1125 \text{ cm kare}$$

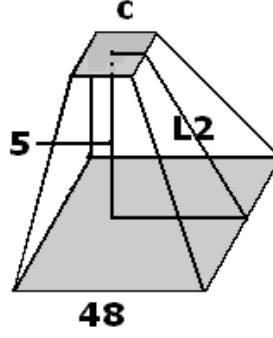


54) Yandaki şekil bir kesik kare piramittir. Alt taban kenarı 50 cm, üst taban kenarı 15 cm ve yüksekliği 20 cm dir. Bu kesik kare piramidin yüzey alanı kaç cm karedir?
a)2250 b)900 c)3560 d)2400



$$YA = 4 \cdot \frac{(a+c) \cdot k}{2} = 2 \cdot (a+c) \cdot k = 2 \cdot (30+15) \cdot \frac{25}{2}$$

$$YA = 45 \cdot 25 = 1125 \text{ cm kare}$$
$$TA1 = a \cdot a = 30 \cdot 30 = 900 \text{ cm kare}$$
$$TA2 = c \cdot c = 15 \cdot 15 = 225 \text{ cm kare}$$
$$A = TA1 + TA2 + YA = 1125 + 900 + 225 =$$



55) Yandaki şekil bir kesik kare piramittir. Alt taban kenarı 48 cm, üst taban kenarı 24 cm ve yüksekliği 10 cm dir. Bu kesik kare piramidin hacmi kaç cm küptür?
a)576 b)6720 c)2880 d)1152

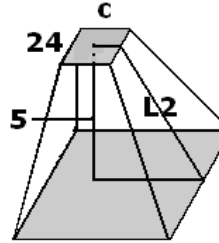
$$V = \frac{|OO'| \cdot (TA1 + TA2 + \sqrt{TA1 \cdot TA2})}{3}$$

$$|OO'| = h2 = h - h1$$

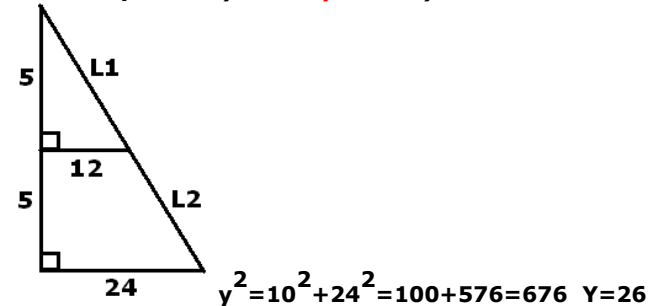
$$V = \frac{5 \cdot (48 \cdot 48 + 24 \cdot 24 + \sqrt{2304 \cdot 576})}{3}$$

$$V = \frac{5 \cdot (2304 + 576 + 48 \cdot 24)}{3} = \frac{(2880 + 1152) \cdot 5}{3}$$

$$V = \frac{4032 \cdot 5}{3} = 1344 \cdot 5 = 6720 \text{ cm küp}$$



56) Yandaki şekil bir kesik kare piramittir. Alt taban kenarı 48 cm, üst taban kenarı 24 cm ve yüksekliği 10 cm dir. Bu kesik kare piramidin yanal alanı kaç cm karedir?
a)1448 b)2363 c)1872 d)1354



$$y^2 = 5^2 + 12^2 = 25 + 144 = 169 \quad L1 = 13 \quad L2 = 26 - 13 = 13 \text{ cm}$$

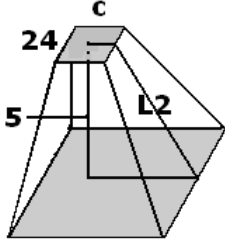
$$YA = 4 \cdot \frac{(a+c) \cdot k}{2} = 2 \cdot (a+c) \cdot k$$

$$Ya = 2 \cdot (48 + 24) \cdot 13 = 26 \cdot 72 = 1872 \text{ cm kare}$$

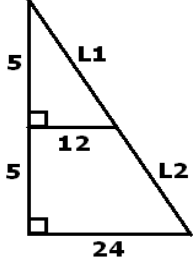
ADI:
SOYADI:
SINIFI:

NO:

DERS: MATEMATİK
KONU: KESİK PİRAMİT KONU ANLATIMI
HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN



- 57) **48** Yandaki şekil bir kesik kare piramittir. Alt taban kenarı 48 cm, üst taban kenarı 24 cm ve yüksekliği 10 cm dir. Bu kesik kare piramidin yüzey alanı (Bütün alanı) kaç cm karedir?
a)4752 b)2304 c)576 d)2568



$$y^2 = 10^2 + 24^2 = 100 + 576 = 676 \quad Y = 26$$
$$y^2 = 5^2 + 12^2 = 25 + 144 = 169 \quad L1 = 13 \quad L2 = 26 - 13 = 13 \text{ cm}$$

$$TA1 = a \cdot a = 48 \cdot 48 = 2304$$

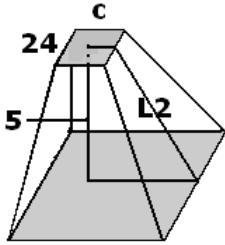
$$TA2 = c \cdot c = 24 \cdot 24 = 576$$

$$YA = 4 \cdot \frac{(a+c) \cdot k}{2} = 2 \cdot (a+c) \cdot k$$

$$Ya = 2 \cdot (48 + 24) \cdot 13 = 26 \cdot 72 = 1872 \text{ cm kare}$$

$$A = TA1 + TA2 + YA = 2304 + 576 + 1872 = 4752 \text{ cm kare}$$

$$A = 4752 \text{ cm kare}$$

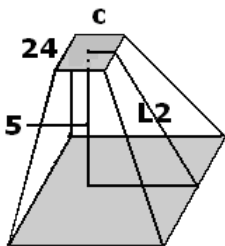


- 58) **48** Yandaki şekil bir kesik kare piramittir. Alt taban kenarı 48 cm, üst taban kenarı 24 cm ve yüksekliği 10 cm dir. Bu kesik kare piramidin kesilen kısmını kesik kare piramidin üzerine koyar bütüne tamamlarsak oluşan kare piramidin hacmi kaç dm küp olur?

a)768 b)7,68 c)6,78 d)8,67

$$V = \frac{TA \cdot h}{3} = \frac{48 \cdot 48 \cdot 10}{3} = 160 \cdot 48 = 7680 \text{ cm küp}$$

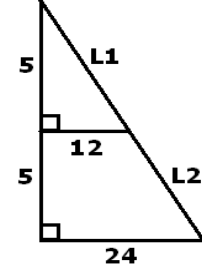
$$V = 7,680 \text{ dm küp}$$



- 59) **48** Yandaki şekil bir kesik kare piramittir. Alt taban kenarı 48 cm, üst taban kenarı 24 cm ve yüksekliği 10 cm dir. Bu kesik kare piramidin kesilen kısmını kesik kare piramidin üzerine koyar bütüne

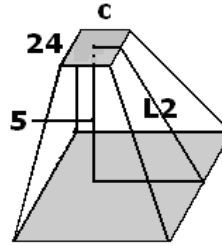
tamamlarsak oluşan kare piramidin yanıl alanı kaç kare olur?

a)1568 b)3246 c)2496 d)1248



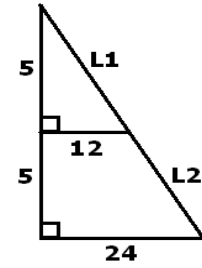
$$y^2 = 10^2 + 24^2 = 100 + 576 = 676 \quad Y = 26$$

$$YA = \frac{TC \cdot y}{2} = \frac{4 \cdot a \cdot y}{2} = 2 \cdot a \cdot y = 2 \cdot 48 \cdot 26 = 2496 \text{ cm kare}$$



- 60) **48** Yandaki şekil bir kesik kare piramittir. Alt taban kenarı 48 cm, üst taban kenarı 24 cm ve yüksekliği 10 cm dir. Bu kesik kare piramidin kesilen kısmını kesik kare piramidin üzerine koyar bütüne tamamlarsak oluşan kare piramidin yüzey alanı kaç cm kare olur?

a)5684 b)4800 c)4568 d)5376



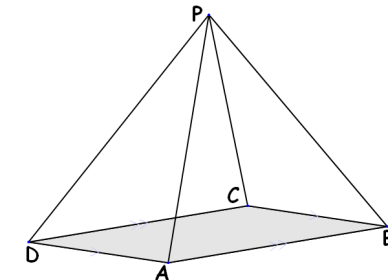
$$y^2 = 10^2 + 24^2 = 100 + 576 = 676 \quad Y = 26$$

$$y^2 = 5^2 + 12^2 = 25 + 144 = 169 \quad L1 = 13 \quad L2 = 26 - 13 = 13 \text{ cm}$$

$$TA1 = a \cdot a = 48 \cdot 48 = 2304 \text{ cm kare}$$

$$YA = \frac{TC \cdot y}{2} = \frac{4 \cdot a \cdot y}{2} = 2 \cdot a \cdot y = 2 \cdot 48 \cdot 26 = 2496 \text{ cm kare}$$

$$A = TA1 + TA2 + YA = 2304 + 2496 = 4800 \text{ cm kare}$$



ADI:
SOYADI:
SINIFI:

NO:

DERS: MATEMATİK
KONU: KESİK PİRAMİT KONU ANLATIMI
HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN

