

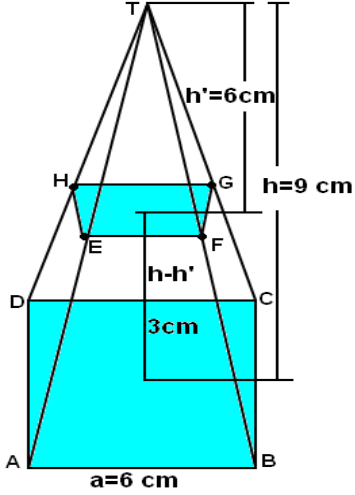
ADI:
SOYADI:
SINIFI:

NO:

DERS: MATEMATİK
KONU: PİRAMİT VE KESİK PİRAMİT TEST-1
HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN

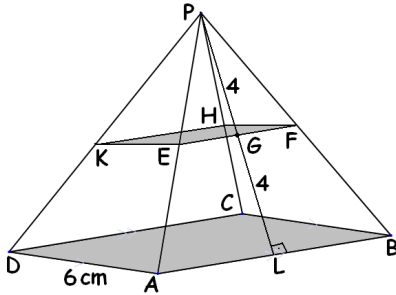
1) Bir kare piramit tabanına paralel bir düzlem ile kesiliyor. $A(ABCD)=16 \text{ cm}^2$ ve $A(EFGH)=4 \text{ cm}^2$ dir. $(T,ABCD)$ piramidin yüksekliği 6 cm ise, Kesik piramidin $(ABCDEFGH)$ hacmi kaç cm^3 tür?
a)28 b)32 c)108 d)72

2)



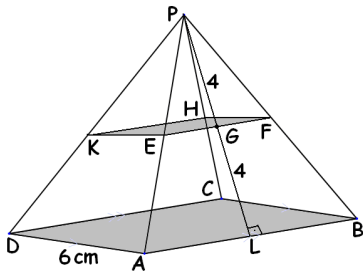
Bir kare düzgün Piramidin bir taban ayrıttının uzunluğu 6 cm, yüksekliği 9 cm dir. Bu piramid tabanına paralel ve tabandan 3 cm uzaklıkta bir düzlemle kesiliyor. Elde edilen kesik piramidin hacmi kaç cm^3 tür?
a)124 b)54 c)108 d)76

3) 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?



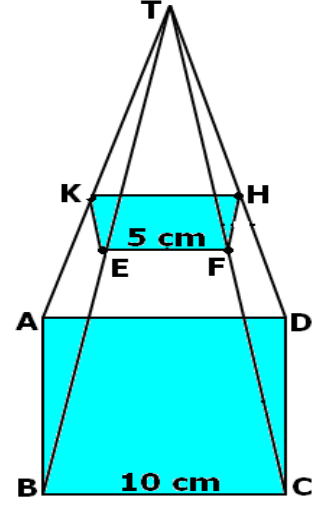
a)124 b)108 c)117 d)72

4) 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?



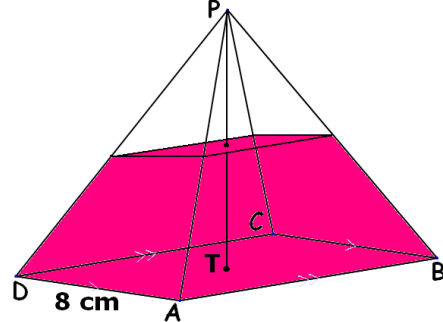
a)124 b)108 c)117 d)72

5) Aşağıdaki kare dik piramidin alt tabanı 10 cm, yan yüz yüksekliği 12 cm dir. Kare dik piramid bir düzlem ile kesiliyor. Kesit karesinin bir kenarı 5 cm olduğuna göre, altta kalan büyük parçanın yan yüz alanı kaç cm karedir?



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

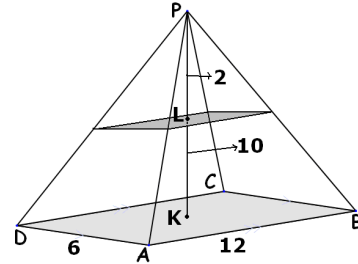
6)



Yandaki şekilde taban ayrıtı 8 cm ve yüksekliği 12 cm olan kare piramid yüksekliğinin yarısına kadar su ile doludur. Suyun hacmi kaç cm^3 küptür?

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

7)



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

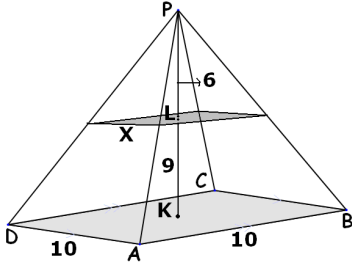
a) $\frac{1}{72}$ b) $\frac{1}{288}$ c) $\frac{1}{144}$ d) $\frac{1}{216}$

ADI:
SOYADI:
SINIFI:

NO:

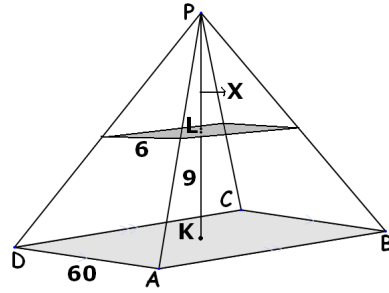
DERS: MATEMATİK
KONU: PİRAMİT VE KESİK PİRAMİT TEST-1
HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN

8)



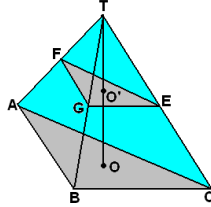
Yandaki kare dik piramit tabana paralel bir düzlemle kesiliyor. Altta oluşan kesik piramidin hacmi kaç cm küptür?
a)468 b)532 c)464 d)576

9)



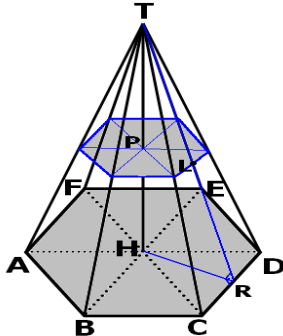
Yandaki kare dik piramit tabana paralel bir düzlemle kesiliyor. Altta oluşan kesik piramidin hacmi kaç cm küptür?
a)10 468 b)11 532 c)11 988 d)10 576

10) Alttaki üçgen piramit tabanına paralel bir düzlemle yüksekliğinin tam orta noktasından kesiliyor. Altta kesit piramidin hacmi 420 cm^3 ise, Tüm piramidin hacmi kaç cm^3 tür?



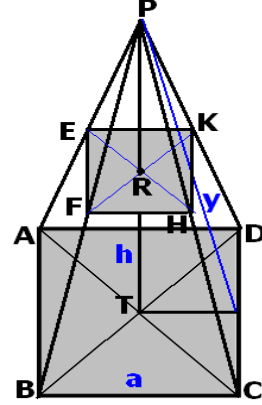
a)675 b)540 c)480 d)450

11) Aşağıda şekli verilen düzgün altıgen dik prizmanın alt tabanının her bir taban ayrıtı 10 cm, üst tabanın her bir ayrıtı 5 cm ve piramidin yan yüz yüksekliği $y=12 \text{ cm}$ 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?



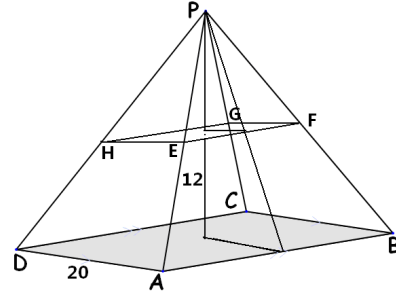
a)270 b)240 c)180 d)300

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



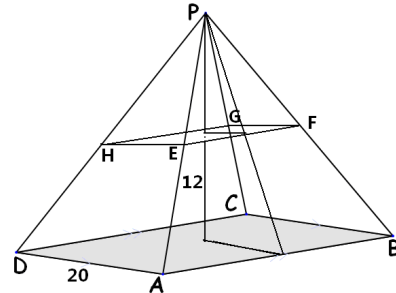
a)72 b)96 c)120 d)144

13)



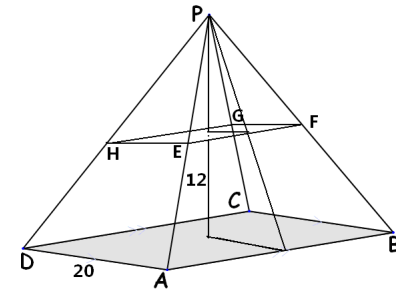
Yandaki kare Piramidin bir taban ayrıtının uzunluğu 20 cm, yüksekliği 24 cm dir. Bu piramit tabanına paralel ve tabandan ilk 12 cm uzaklıkta bir düzlemle kesiliyor. Buna göre; Kesik piramidin hacmi kaç cm küptür?
a)1040 b)2800 c)3200 d)1280

14)



Yandaki kare Piramidin bir taban ayrıtının 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 yanal alanı kaç cm karedir?
a)260 b)1040 c)1280 d)780

15)



Yandaki kare Piramidin bir taban ayrıtının uzunluğu 20 cm, yüksekliği

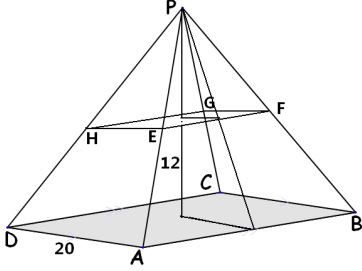
ADI:
SOYADI:
SINIFI:

NO:

DERS: MATEMATİK
KONU: PİRAMİT VE KESİK PİRAMİT TEST-1
HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN

24 cm dir. Bu piramit tabanına paralel ve tabandan ilk 12 cm uzaklıkta bir düzlemlle kesiliyor. Buna göre; Kare piramidin yanal yüz yüksekliği (h_y) kaç cm dir?
a)26 b)10 c)13 d)24

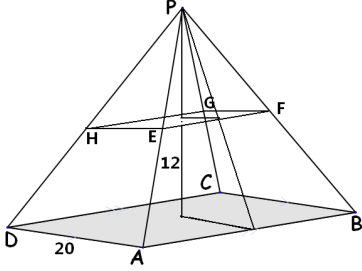
16)



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

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

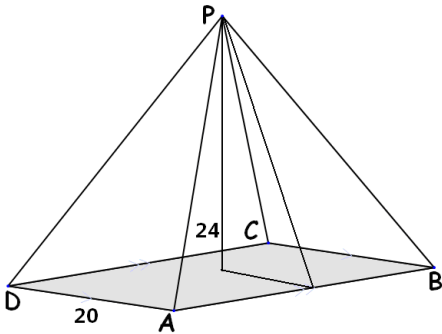
17)



Yandaki kare Piramidin bir taban ayrırtının uzunluğu 20 cm, yüksekliği 24 cm dir. Bu piramit tabanına paralel ve tabandan ilk 12 cm uzaklıkta bir düzlemlle 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

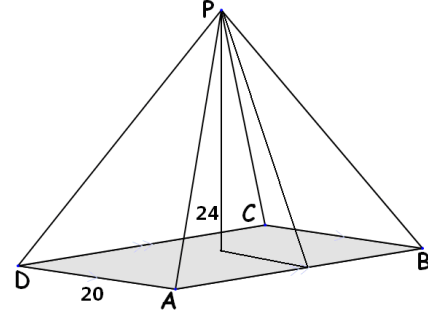
18)



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

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

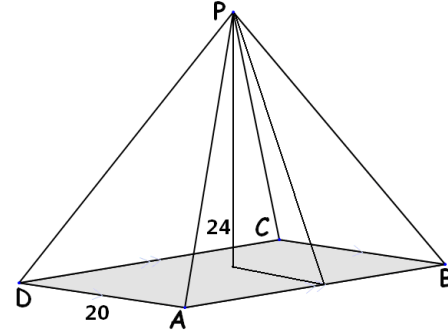
19)



Yandaki kare Piramidin bir taban ayrırtının 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

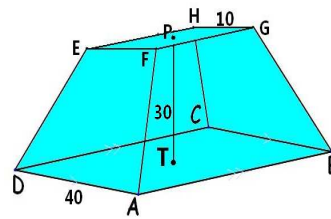
20)



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

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

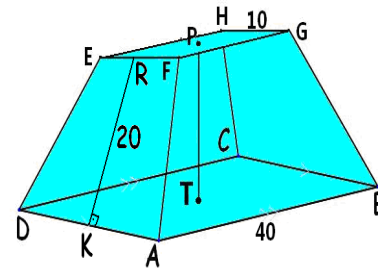
21)



Yandaki Kesik kare Piramidin bir taban ayrırtının uzunluğu 40 cm, yüksekliği 30 cm ve üst taban karesinin bir ayrırtı 10 cm dir. Buna göre; Kesik kare piramidin hacmi kaç litredir?

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

22)



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

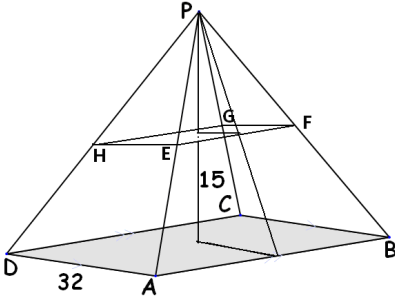
a)2000 b)200 c)2 d)20

23)

ADI:
SOYADI:
SINIFI:

NO:

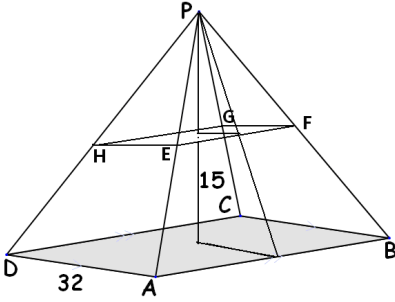
DERS: MATEMATİK
KONU: PİRAMİT VE KESİK PİRAMİT TEST-1
HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN



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

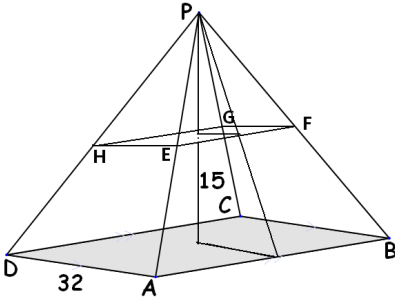
24)



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

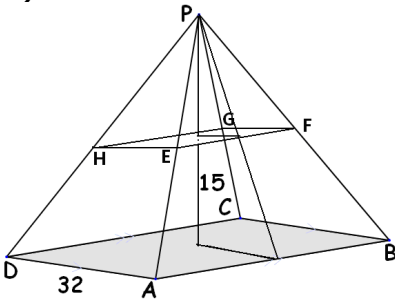
25)



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 yüzey alanı kaç cm karedir?

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

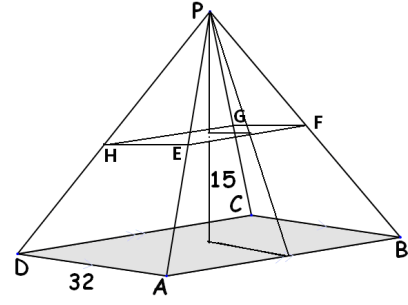
26)



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

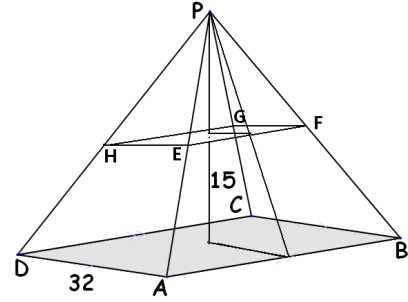
27)



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

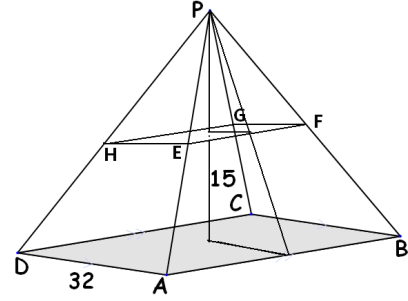
28)



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

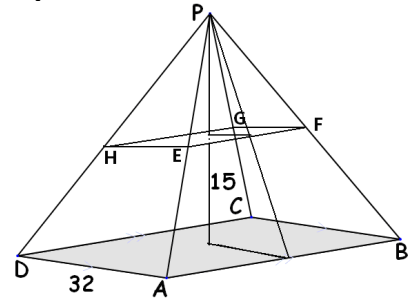
29)



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 yüzey alanı kaç cm karedir?

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

30)



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?

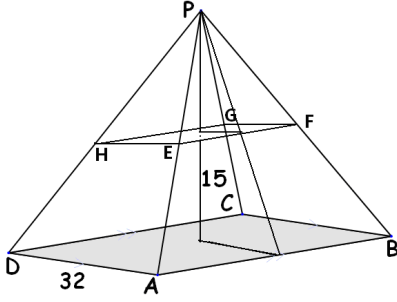
a)10240 b)8960 c)1792 d)800

ADI:
SOYADI:
SINIFI:

NO:

DERS: MATEMATİK
KONU: PİRAMİT VE KESİK PİRAMİT TEST-1
HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN

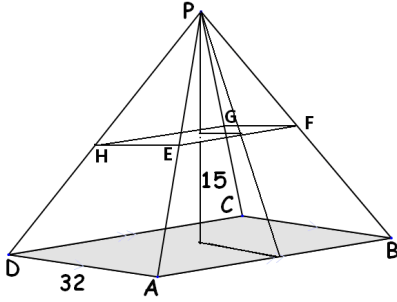
31)



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

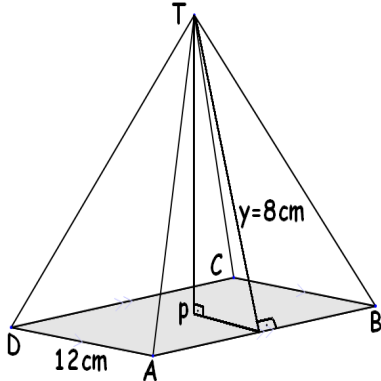
32)



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?

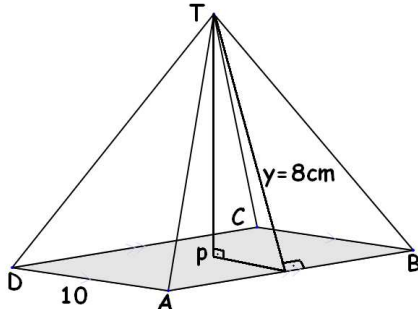
a)256 b)544 c)64 d)1280

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



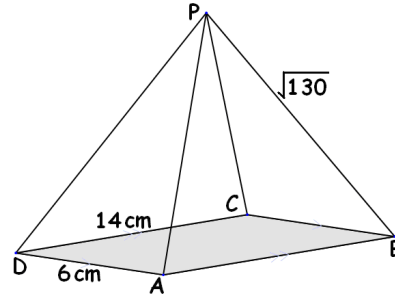
a)336 b)192 c)144 d)348

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



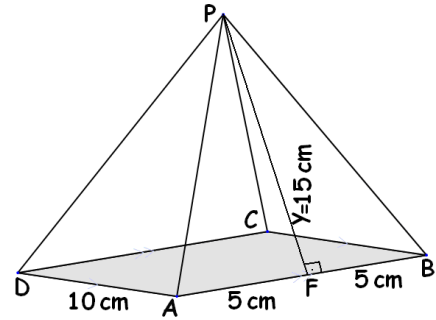
a)320 b)300 c)260 d)280

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



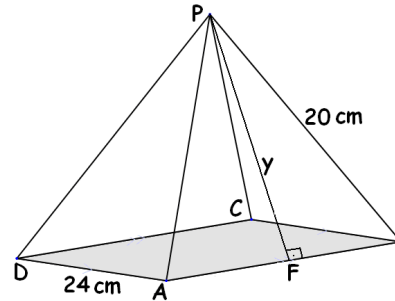
a)248 b)126 c)66 d)192

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



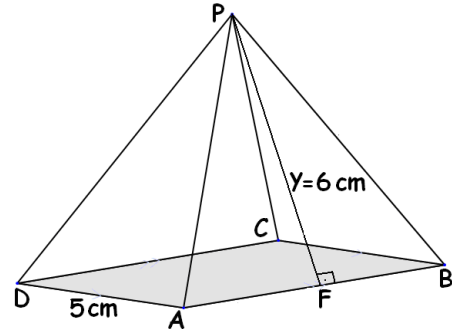
a)300 b)240 c)350 d)200

37) Aşağıdaki şekil bir kare piramittir. Bu kare piramidin yanal alanı kaç cm karedir?



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

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

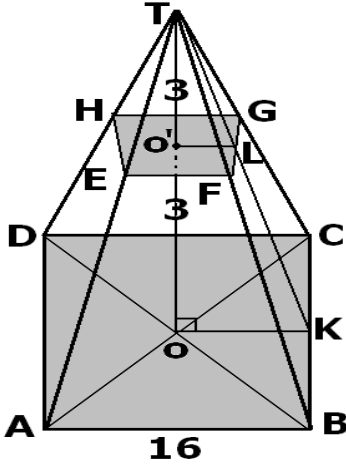


a)60 b)85 c)120 d)150

ADI:
SOYADI:
SINIFI:

NO:

DERS: MATEMATİK
KONU: PİRAMİT VE KESİK PİRAMİT TEST-1
HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN



ÖRNEK-1) Yandaki kare piramit tabanına paralel bir düzlem ile ilk 3 cm de kesiliyor. Taban kenarı 16 cm, Cisim yüksekliği 6 cm, $|OO'| = |TO'| = 3$ 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

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

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

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

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

44) ÖRNEK-1)'de verilen bilgilere göre, kare dik piramidin yanal alanı kaç cm karedir?
a)320 b)450 c)640 d)280

45) ÖRNEK-1)'de verilen bilgilere göre, kare dik piramidin yüzey alanı kaç cm karedir?
a)754 b)488 c)576 d)642

46) ÖRNEK-1)'de verilen bilgilere göre, kare dik piramidin hacmi kaç cm küptür?
a)546 b)458 c)672 d)512

47) ÖRNEK-1)'de verilen bilgilere göre, kare dik piramidin üst kısmında kalan küçük kare piramidin yanal yüz alanı kaç cm karedir?
a)240 b)80 c)120 d)180

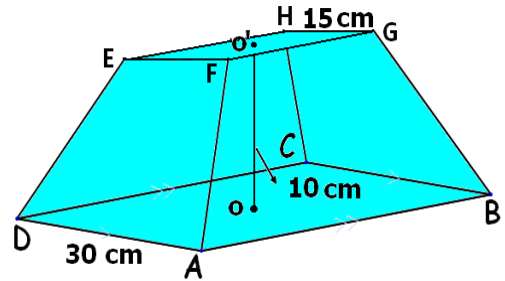
48) ÖRNEK-1)'de verilen bilgilere göre, kare dik piramidin üst kısmında kalan küçük kare piramidin yüzey alanı kaç cm karedir?
a)120 b)176 c)144 d)64

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

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

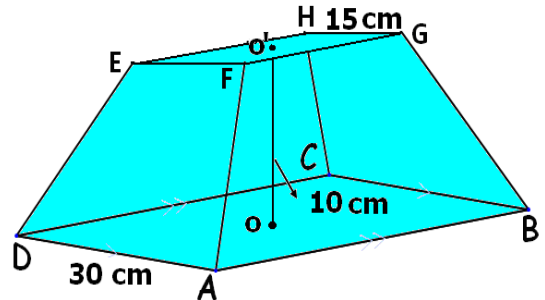
50) ÖRNEK-1)'de verilen bilgilere göre, kesik kare dik piramidin yüzey alanı kaç cm karedir?
a)560 b)496 c)640 d)580

51) ÖRNEK-1)'de verilen bilgilere göre, kesik kare dik piramidin hacmi kaç cm küptür?
a)524 b)425 c)546 d)458



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

53)

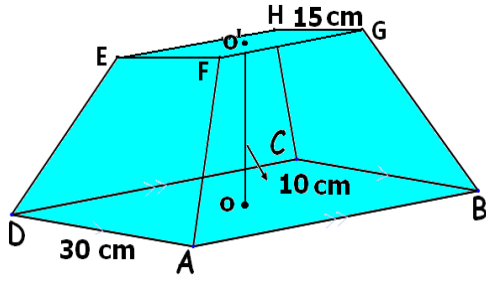


Yandaki şekil bir kesik kare piramittir. Alt taban kenarı 50 cm, üst taban kenarı 15 cm ve yüksekliği 20 cm dir. Bu kesik kare piramidin yanal alanı kaç cm karedir?
a)2345 b)1546 c)1125 d)1258

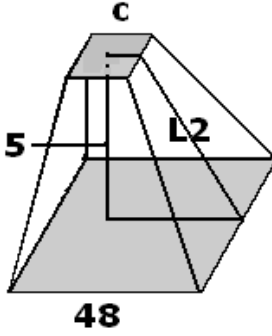
ADI:
SOYADI:
SINIFI:

NO:

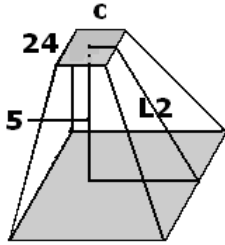
DERS: MATEMATİK
KONU: PİRAMİT VE KESİK PİRAMİT TEST-1
HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN



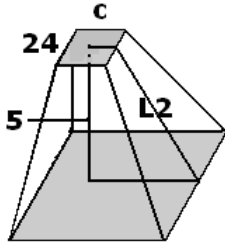
- 54) Yandaki şekil bir kesik kare piramittir. Alt taban kenarı 50 cm, üst taban kenarı 15 cm ve yüksekliği 20 cm dir. Bu kesik kare piramidin yüzey alanı kaç cm karedir?
a)2250 b)900 c)3560 d)2400



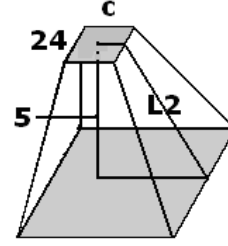
- 55) Yandaki şekil bir kesik kare piramittir. Alt taban kenarı 48 cm, üst taban kenarı 24 cm ve yüksekliği 10 cm dir. Bu kesik kare piramidin hacmi kaç cm küptür?
a)576 b)6720 c)2880 d)1152



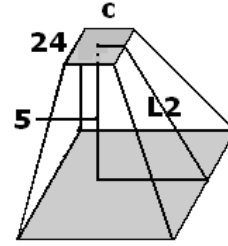
- 56) Yandaki şekil bir kesik kare piramittir. Alt taban kenarı 48 cm, üst taban kenarı 24 cm ve yüksekliği 10 cm dir. Bu kesik kare piramidin yanal alanı kaç cm karedir?
a)1448 b)2363 c)1872 d)1354



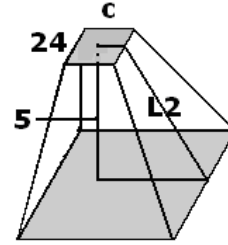
- 57) Yandaki şekil bir kesik kare piramittir. Alt taban kenarı 48 cm, üst taban kenarı 24 cm ve yüksekliği 10 cm dir. Bu kesik kare piramidin yüzey alanı (Bütün alanı) kaç cm karedir?
a)4752 b)2304 c)576 d)2568



- 58) 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



- 59) 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 yanal alanı kaç cm kare olur?
a)1568 b)3246 c)2496 d)1248



- 60) 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