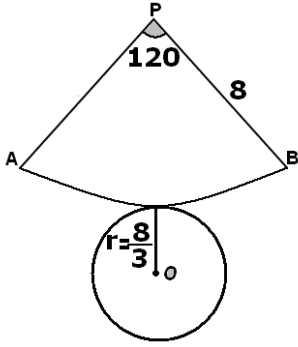


ADI:
SOYADI:
SINIFI:

NO:

DERS: MATEMATİK 8
KONU: KONİ VE KESİK KONİ TEST-1
HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN

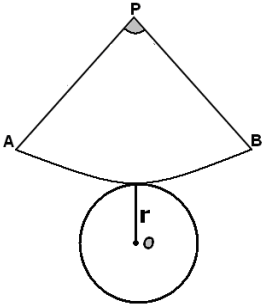
1)



Yandaki şekil koni dik prizmanın açınıdır. Koni dik prizmanın yüzey alanı aşağıdakilerden hangisidir? ($\pi=3$ alınız.)

- a)256 b) $\frac{256}{3}$ c)128 d) $\frac{128}{3}$

2)

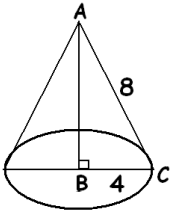


Yandaki şekil koni dik prizmanın açınıdır. $r=3$ cm ise $|AB|$ yayının uzunluğu kaç cm dir?

Probleminin çözümü için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- a) Ana doğrusunun uzunluğu verilmelidir.
b) Koninin yüksekliğinin uzunluğu verilmelidir.
c) Koninin yanal alanı verilmelidir.
d) Verilen bilgi yeterlidir.

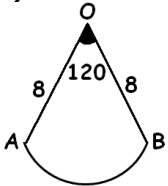
3)



Yandaki şekilde verilen dik konide, $|AC|=8$ cm, $|BC|=4$ cm olduğuna göre, koninin yanal alanı kaç cm karedir? ($\pi=3$ alınız.)

- a)72 b)96 c)48 d)124

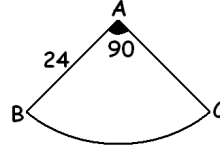
4)



Yandaki şekilde verilen daire diliminde $|AO|=8$ cm, BAC açısı 120 derecedir. Bu daire dilimi ile oluşturulan koninin yanal alanı kaç cm karedir? ($\pi=3$ alınız.)

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

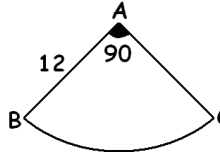
5)



Yandaki şekilde verilen daire diliminde $|AB|=24$ cm, BAC açısı 90 derecedir. Bu daire dilimi ile oluşturulan koninin taban alanı kaç cm karedir? ($\pi=3$ alınız.)

- a)108 b)72 c)144 d)116

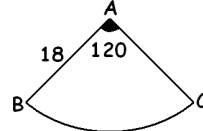
6)



Yandaki şekilde verilen daire diliminde $|AB|=12$ cm, BAC açısı 90 derecedir. Bu daire dilimi ile oluşturulan koninin taban alanı kaç cm karedir? ($\pi=3$ alınız.)

- a)18 b)27 c)36 d)48

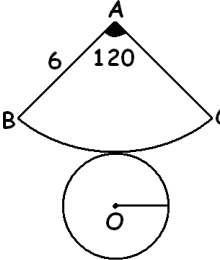
7)



Yandaki şekilde verilen daire diliminde $|AB|=18$ cm, BAC açısı 120 derecedir. Bu daire dilimi ile oluşturulan koninin taban alanı kaç cm karedir? ($\pi=3$ alınız.)

- a)96 b)120 c)108 d)144

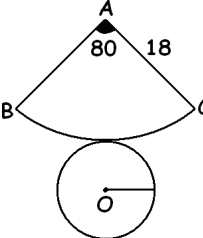
8)



Yanda açık şekli verilen koninin yüzey alanını kaç cm karedir? ($\pi=3$ alınız.)

- a)36 b)96 c)48 d)72

9)



Yanda açık şekli verilen koninin yüzey alanını kaç cm karedir? ($\pi=3$ alınız.)

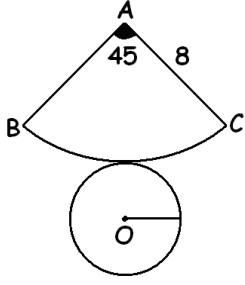
- a)288 b)48 c)216 d)264

10)

ADI:
SOYADI:
SINIFI:

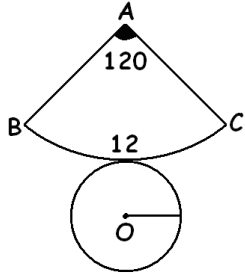
NO:

DERS: MATEMATİK 8
KONU: KONİ VE KESİK KONİ TEST-1
HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN



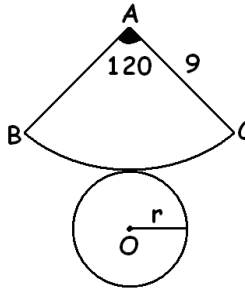
Yanda açık şekli verilen koninin yüzey alanını kaç cm karedir? ($\pi=3$ alınız.)
a)21 b)27 c)35 d)54

11)



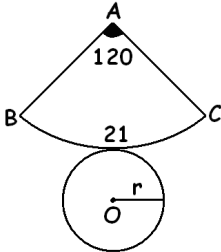
Yanda açık şekli verilen koninin yüzey alanını kaç cm karedir? ($\pi=3$ alınız.)
a)60 b)48 c)36 d)12

12)

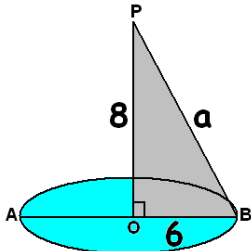


Yanda açık şekli verilen koninin yüzey alanını kaç cm karedir? ($\pi=3$ alınız.)
a)120 b)108 c)144 d)96

13)



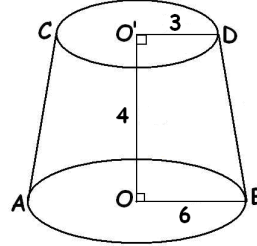
Yanda açık şekli verilen koninin yüzey alanını kaç cm karedir? ($\pi=3$ alınız.)
a)147 b)441 c)324 d)588



14) Bir dik üçgenin dik kenarları 6 cm ve 8 cm dir. Dik üçgen büyük dik kenarı etrafında 360° döndürülüyor. Meydana gelen cismin ana doğrusunun uzunluğu kaç cm dir?

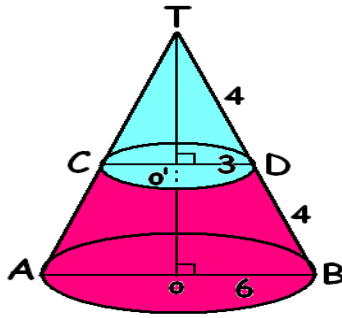
a)15 b)10 c)12 d)16

15)



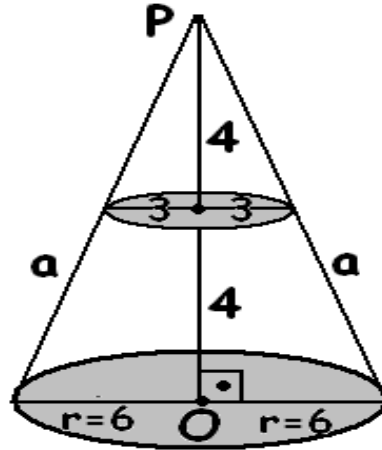
Taban yarıçapı 6 cm ve 3 cm, yüksekliği 4 cm olan şekildeki kesik konin hacmi kaç pi (π) cm küptür?
a)84 π b)80 π c)65 π d)40 π

16)



Yandaki koninin üst kısmı kesilince kalan cismin yanal alanı kaç cm karedir?
a)108 b)120 c)132 d)115

17)Aşağıdaki şekil bir konidir. Koninin yarıçapı 6 cm, yüksekliği 8 cm dir. Bu koni tabanına paralel olarak ilk 4 cm de kesilerek şekildeki gibi kesik bir koni elde ediliyor. Elde edilen bu kesik koninin alanı kaç cm karedir?



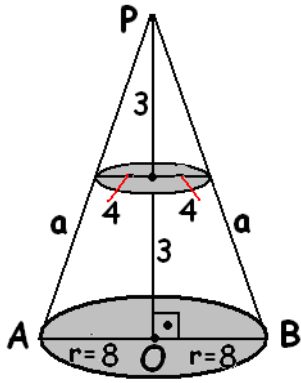
a)150. π b)120. π c)90. π d)60. π

18) Aşağıdaki şekil bir konidir. Koninin yarıçapı 8 cm, yüksekliği 6 cm dir. Bu koni tabanına paralel olarak kesilerek şekildeki gibi kesik bir koni elde ediliyor. Elde edilen bu kesik koninin alanı kaç cm karedir? ($\pi=3$ alınız)

ADI:
SOYADI:
SINIFI:

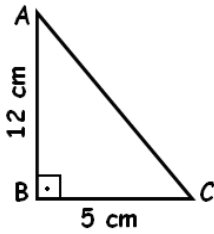
NO:

DERS: MATEMATİK 8
KONU: KONİ VE KESİK KONİ TEST-1
HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN



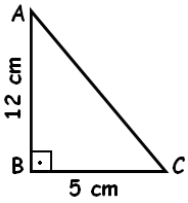
a)460 b)420 c)430 d)440

19) Aşağıdaki dik üçgen [AB] kenarı etrafında 360 derece döndürülüyor. Oluşan cismin alanı kaç cm karedir?

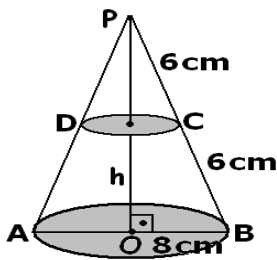


a)75 π b)90 π c)120 π d)100 π

20) Aşağıdaki dik üçgen [AB] kenarı etrafında 360 derece döndürülüyor. Oluşan cismin hacmi kaç cm küptür?

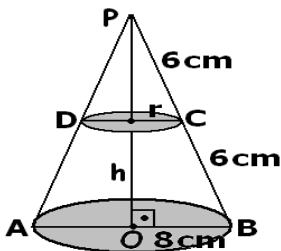


a)100 π b)150 π c)50 π d)200 π

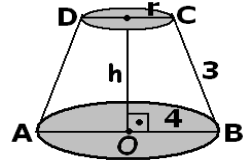
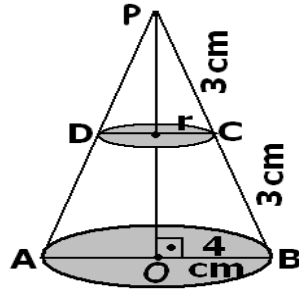


21) Yandaki şekilde verilen koni, taralı bölge ile gösterilen kısımdan tabanına paralel olacak şekilde bir düzlemle kesilecektir. Altta kalan kesik koninin yanal alanı kaç cm kare olur?

a)144 b)216 c)192 d)288



22)

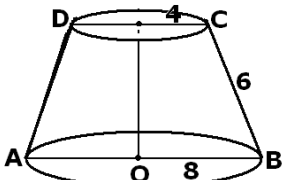
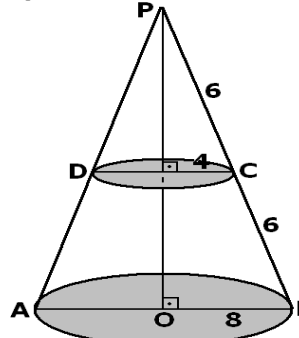


Yan-

da şekli verilen koninin üst kısmından küçük koni kesilerek çıkarılıyor. Buna göre, altta kalan parçanın alanı kaç cm karedir?

a)24 π b)12 π c)16 π d)38 π

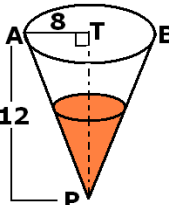
23)



Yandaki şekilde verilen koninin üst kısmı [DC] doğru parçasından yukarıya doğru kesilerek çıkarılıyor. Altta kalan kesik koninin yanal alanı kaç cm karedir?

a) 72 π b) 96 π c) 64 π d) 108 π

24)



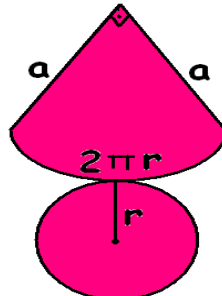
Yanda verilen koni şeklindeki kap yüksekliğinin yarısına kadar meyve suyu doludur. Koninin yüksekliği 12 cm, yarıçapı 8 cm olduğuna göre, meyve suyunun hacmi kaç cm küptür?

a)180 b)1244 c)96 d)128

25) Ana doğrusunun uzunluğu 15 cm ve yarıçap uzunluğu 9 cm olan dik koninin hacmi kaç π cm³ tür?

a)576 π b)742 π c)894 π d)972 π

26)



Yan yüzünün merkez açısı 90 derece olan bir dik koninin ana doğrusunun yarıçapına oranı kaçtır?

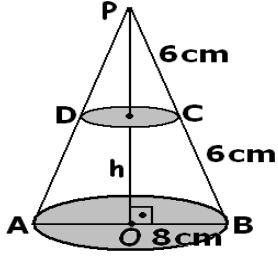
a)1 b)2 c)4 d)3

27)

ADI:
SOYADI:
SINIFI:

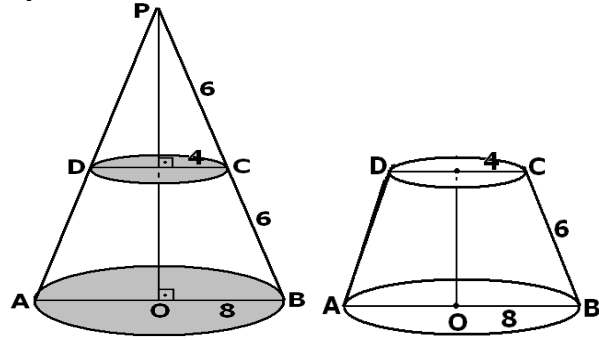
NO:

DERS: MATEMATİK 8
KONU: KONİ VE KESİK KONİ TEST-1
HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN



Yandaki şekilde verilen koni, taralı bölge ile gösterilen kısımdan tabanına paralel olacak şekilde bir düzlemle kesilecektir. Altta kalan kesik koninin yanal alanı kaç cm kare olur?
a)144 b)216 c)192 d)288

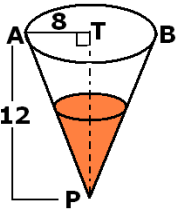
28)



Yandaki şekilde verilen koninin üst kısmı [DC] doğru parçasından yukarıya doğru kesilerek çıkarılıyor. Altta kalan kesik koninin yanal alanı kaç cm karedir?

a) 72π b) 96π c) 64π d) 108π

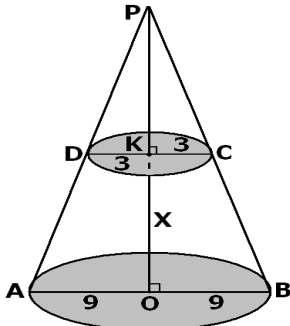
29)



Yanda verilen koni şeklindeki kap yüksekliğinin yarısına kadar meyve suyu doludur. Koninin yüksekliği 12 cm, yarıçapı 8 cm olduğuna göre, meyve suyunun hacmi kaç cm küptür?

a)180 b)1244 c)96 d)128

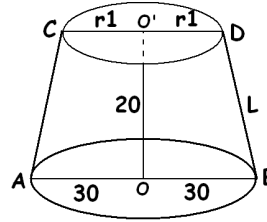
30)



Bir dik koni tabana paralel bir düzlemle kesiliyor. Koninin alt taban yarıçapı 9 cm, üst taban (kesitin) yarıçapı 3 cm dir. Kesik koninin üstünden çıkarılan küçük koninin hacmi 6π cm küptür. Altta kalan kesik koninin hacmi kaç cm küptür?

a)150 π b)156 π c)162 π d)175 π

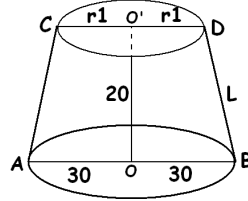
31)



Yandaki koni piramidin cisim yüksekliği 40 cm, alt taban yarıçapı 30 cm dir. Koni tabanına paralel bir düzlem ile ilk 20 cm de kesiliyor. Buna göre, kesik koni piramidin hacmi kaç cm küptür?

a)45000 b)31500 c)36000 d)28000

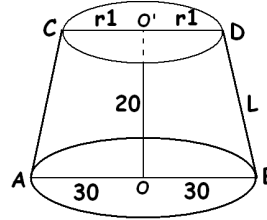
32)



Yandaki koni piramidin cisim yüksekliği 40 cm, alt taban yarıçapı 30 cm dir. Koni tabanına paralel bir düzlem ile ilk 20 cm de kesiliyor. Buna göre, kesik koni piramidin yanal alanı kaç cm karedir?

a)1250 b)2565 c)3375 d)3125

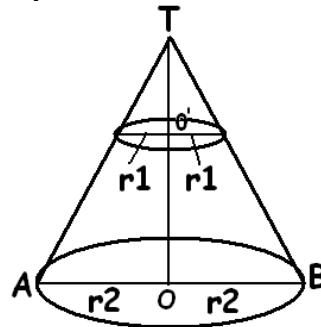
33)



Yandaki koni piramidin cisim yüksekliği 40 cm, alt taban yarıçapı 30 cm dir. Koni tabanına paralel bir düzlem ile ilk 20 cm de kesiliyor. Buna göre, kesik koni piramidin yüzey alanı kaç cm karedir?

a)675 b)1125 c)7200 d)6750

2.yol
34)



Şekilde iç içe yerleştirilmiş dik koniler görülmektedir. Bu konilerin taban yarıçapları oranı $\frac{2}{3}$ olduğuna göre, konilerin hacimleri oranı kaçtır?

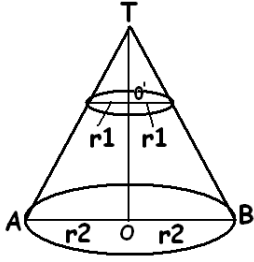
a) $\frac{32}{162}$ b) $\frac{8}{27}$ c) $\frac{4}{9}$ d) $\frac{16}{81}$

ADI:
SOYADI:
SINIFI:

NO:

DERS: MATEMATİK 8
KONU: KONİ VE KESİK KONİ TEST-1
HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN

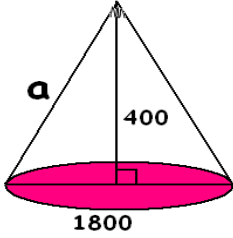
35)



Şekilde iç içe yerleştirilmiş dik koniler görülmektedir. Bu konilerin taban yarıçapları oranı $\frac{2}{3}$ olduğuna göre, konilerin alanları oranı kaçtır?

- a) $\frac{32}{162}$ b) $\frac{8}{27}$ c) $\frac{4}{9}$ d) $\frac{16}{81}$

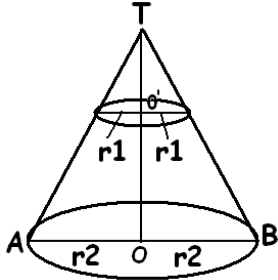
36)



Bir dağcı çevresi 1800 metre olan 400 metre yüksekliğindeki bir tepenin zirvesine çıkmak için en az kaç metre tırmanmalıdır?

- a) 500 b) 600 c) 450 d) 550

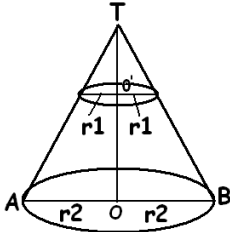
37)



Şekilde iç içe yerleştirilmiş dik koniler görülmektedir. Bu konilerin yükseklikleri oranı $\frac{3}{4}$ olduğuna göre, konilerin hacimleri oranı kaçtır?

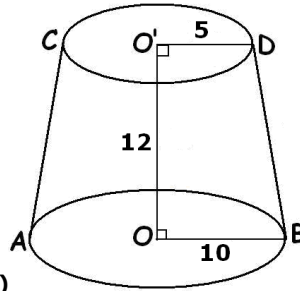
- a) $\frac{27}{64}$ b) $\frac{9}{16}$ c) $\frac{81}{128}$ d) $\frac{3}{32}$

38)



Şekilde iç içe yerleştirilmiş dik koniler görülmektedir. Bu konilerin yükseklikleri oranı $\frac{3}{4}$ olduğuna göre, konilerin alanları oranı kaçtır?

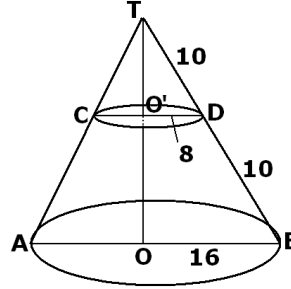
- a) $\frac{27}{64}$ b) $\frac{9}{16}$ c) $\frac{81}{128}$ d) $\frac{3}{32}$



39)) Taban yarıçapı 6 cm ve 3 cm, yüksekliği 4 cm olan şekildeki kesik konin hacmi kaç pi (π) cm küptür?

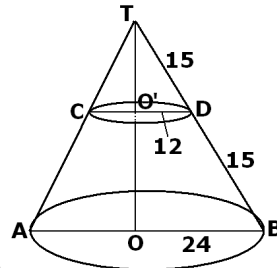
- a) 2100π b) 700π c) 600π d) 900π

40)



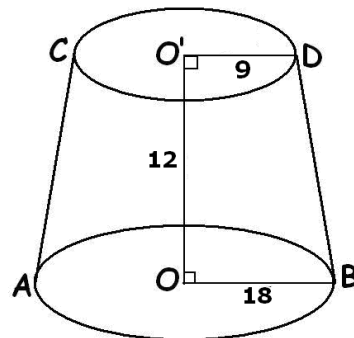
Yandaki şekilde verilen koninin üst kısmı [CD] doğru parçasından yukarıya doğru kesilerek çıkarılıyor. Üstte kalan küçük koninin yüzey alanı kaç cm karedir? ($\pi=3$ alınız.)

- a) 324 b) 288 c) 144 d) 432



41) Yandaki şekilde verilen koninin üst kısmı [CD] doğru parçasından yukarıya doğru kesilerek çıkarılıyor. Üstte kalan küçük koninin yüzey alanı kaç cm karedir? ($\pi=3$ alınız.)

- a) 1024 b) 628 c) 972 d) 748



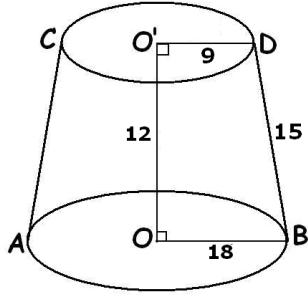
42) Yandaki kesik koninin hacmi kaç pi cm küptür?

- a) 2268π b) 2345π c) 3450π d) 3260π

ADI:
SOYADI:
SINIFI:

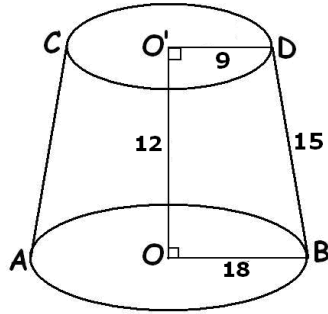
NO:

DERS: MATEMATİK 8
KONU: KONİ VE KESİK KONİ TEST-1
HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN



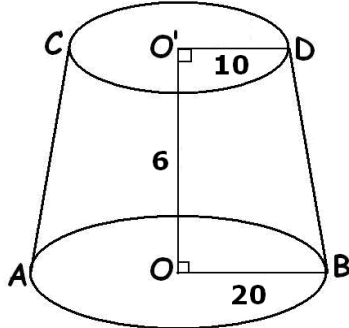
- 43) Yandaki kesik koninin yanal alanı kaç pi (π) cm karedir?

a) 275π b) 450π c) 325π d) 405π



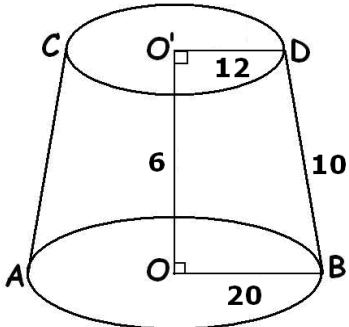
- 44) Yandaki kesik koninin yüzey alanı kaç pi (π) cm karedir?

a) 950π b) 810π c) 850π d) 405π



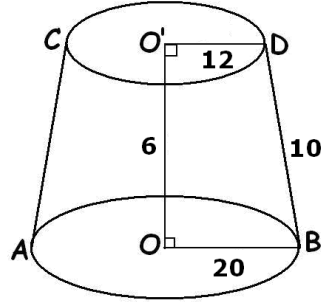
- 45) Yandaki kesik koninin hacmi kaç pi (π) cm küptür?

a) 700π b) 1400π c) 2100π d) 2800π



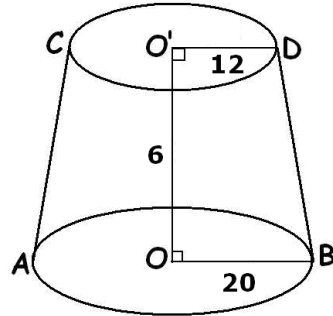
- 46) Yandaki kesik koninin yanal alanı kaç pi (π) cm karedir?

a) 320π b) 370π c) 280π d) 240π



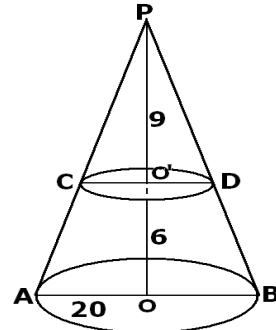
- 47) Yandaki kesik koninin yüzey alanı kaç pi (π) cm karedir?

a) 750π b) 972π c) 864π d) 400π



- 48) Yandaki kesik koninin hacmi kaç pi (π) cm küptür?

a) 3208π b) 2304π c) 784π d) 1568π



ÖRNEK-1) Yandaki şekilde verilen koninin üst kısmı [CD] doğru parçasından yukarıya doğru kesilerek çıkarılıyor. Buna göre;

- 49) ÖRNEK-1)'de verilen bilgilere göre, Koninin ara-kesit düzleminin yarıçapı kaç cm dir?

a) 14 b) 12 c) 10 d) 15

- 50) ÖRNEK-1)'de verilen bilgilere göre, koninin ana doğrusu kaç cm dir?

a) 30 b) 45 c) 25 d) 35

- 51) ÖRNEK-1)'de verilen bilgilere göre, koninin alt taban alanı kaç cm karedir? ($\pi=3$ alınız.)

a) 1200 b) 1400 c) 800 d) 1600

ADI:
SOYADI:
SINIFI:

NO:

DERS: MATEMATİK 8
KONU: KONİ VE KESİK KONİ TEST-1
HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN

52) ÖRNEK-1)'de verilen bilgilere göre, koninin üst taban (arakesit dairesi) alanı kaç cm karedir? ($\pi=3$ alınız.)

a)324 b)288 c)642 d)432

53) ÖRNEK-1)'de verilen bilgilere göre, koninin yanal alanı kaç cm karedir? ($\pi=3$ alınız.)

a)1700 b)1800 c)1500 d)1400

54) ÖRNEK-1)'de verilen bilgilere göre, koninin $|DB|$ =? Kaç cm dir?

a)5 b)10 c)15 d)25

55) ÖRNEK-1)'de verilen bilgilere göre, kesik koninin yanal alanı kaç cm karedir? ($\pi=3$ alınız.)

a)960 b)480 c)720 d)1040

56) ÖRNEK-1)'de verilen bilgilere göre, kesik koninin yüzey alanı kaç cm karedir? ($\pi=3$ alınız.)

a)1645 b)3248 c)2592 d)1578

57) ÖRNEK-1)'de verilen bilgilere göre, üstteki küçük koninin hacmi kaç cm küptür? ($\pi=3$ alınız.)

a)1296 b)1450 c)1178 d)1304

58) ÖRNEK-1)'de verilen bilgilere göre, Büyük koninin hacmi kaç litredir? ($\pi=3$ alınız.)

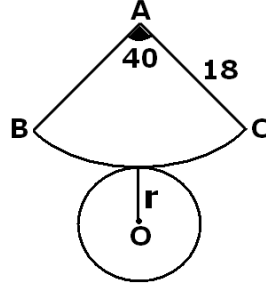
a)600 b)0,6 c)60 d)6

59) ÖRNEK-1)'de verilen bilgilere göre, kesik koninin hacmi kaç cm küptür? ($\pi=3$ alınız.)

a)3476 b)4704 c)4302 d)5068

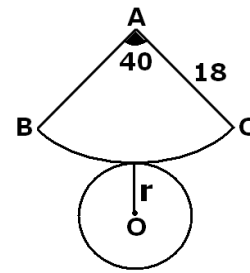
60) ÖRNEK-1)'de verilen bilgilere göre, üstteki küçük koninin yanal alanı kaç cm karedir? ($\pi=3$ alınız.)

a)370 b)450 c)620 d)540



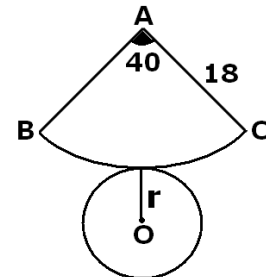
61) Yanda açılımı verilen dik koninin taban yarıçapı kaç cm dir?

a)6 b)4 c)2 d)3



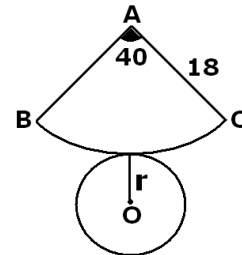
62) Yanda açılımı verilen dik koninin taban alanı kaç cm karedir? ($\pi=3$ alınız.)

a)12 b)16 c)18 d)24



63) Yanda açılımı verilen dik koninin yanal alanı kaç cm karedir? ($\pi=3$ alınız.)

a)172 b)148 c)108 d)216



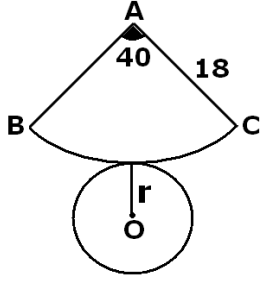
64) Yanda açılımı verilen dik koninin yüzey alanı kaç cm karedir? ($\pi=3$ alınız.)

a)60 b)140 c)150 d)120

ADI:
SOYADI:
SINIFI:

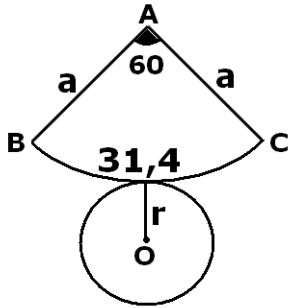
NO:

DERS: MATEMATİK 8
KONU: KONİ VE KESİK KONİ TEST-1
HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN



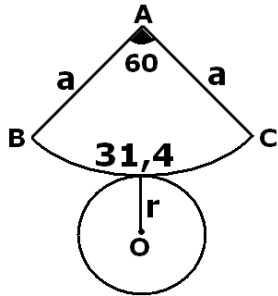
65) Yanda açınımı verilen dik koni kapatıldığında kaç litre su alır?

- a) $48\sqrt{5}$ b) $32\sqrt{5}$ c) $64\sqrt{5}$ d) $16\sqrt{5}$



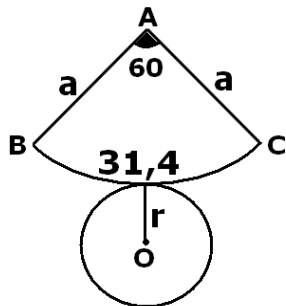
66) Yanda açınımı verilen dik koninin taban yarıçapı kaç cm dir? ($\pi=3,14$ alınız.)

- a) 6 b) 8 c) 5 d) 10



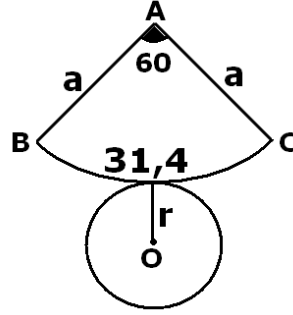
67) Yanda açınımı verilen dik koninin taban alanı kaç cm karedir? ($\pi=3,14$ alınız.)

- a) 12,56 b) 125,6 c) 18,84 d) 1256



68) Yanda açınımı verilen dik koninin ana doğrusunun uzunluğu kaç cm dir? ($\pi=3,14$ alınız.)

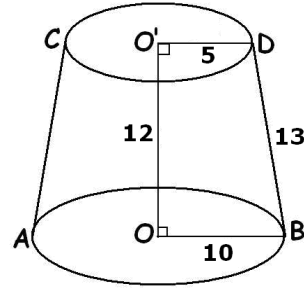
- a) 15 b) 20 c) 30 d) 25



69) Yanda açınımı verilen dik koninin yanal alanı kaç cm karedir? ($\pi=3,14$ alınız.)

- a) 645 b) 375 c) 548 d) 471

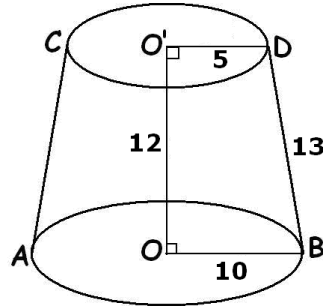
70)



Yandaki kesik koninin yanal alanı kaç pi (π) cm karedir?

- a) 195π b) 205π c) 150π d) 245π

$$YA = \pi \cdot (r_1 + r_2) \cdot L = \pi \cdot (5 + 10) \cdot 13 = 15 \cdot 13 \cdot \pi = 195\pi$$



71)

Yandaki kesik koninin hacmi kaç pi (π) cm küptür?

- a) $900 \cdot \pi$ b) $1400 \cdot \pi$ c) $700 \cdot \pi$ d) $1200 \cdot \pi$