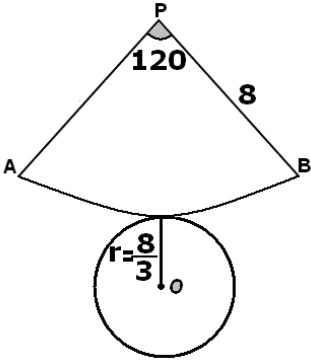


ADI:  
SOYADI:  
SINIFI:

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)180 b)  $\frac{256}{3}$  c)64 d)128

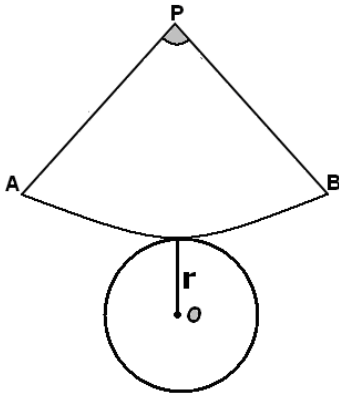
$$YA = \frac{\pi \cdot a^2 \cdot \alpha}{360} = \frac{\pi \cdot 8 \cdot 8 \cdot 120}{360} = \frac{64\pi}{3}$$

$$TA = \pi \cdot r^2 = \pi \cdot \left(\frac{8}{3}\right)^2 = \frac{64\pi}{9}$$

$$A = YA + TA = \frac{64\pi}{3} + \frac{64\pi}{9} = \frac{192\pi + 64\pi}{9} = \frac{256\pi}{9}$$

cm kare

2)

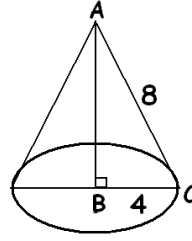


Yandaki şekil koni dik prizmanın açınıdır.  $r=3$  cm ise  $|AB|$  yayının uzunluğu kaç cm dir?

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)



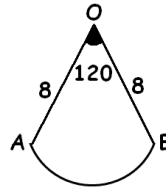
Yandaki şekilde verilen dik konide,  $|AC|=8$  cm,  $|BC|=4$  cm olduğuna göre, koninin

yanal alanı kaç cm karedir? ( $\pi=3$  alınız. )

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

$$YA = \pi \cdot r \cdot a = 3 \cdot 4 \cdot 8 = 96 \text{ cm kare}$$

4)



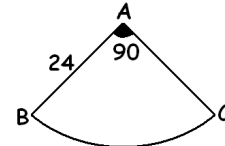
Yandaki şekilde verilen daire diliminde  $|AO|=8$  cm, BAC açısı 120 derecedir. Bu daire dilimi ile oluşturulan koninin yanal alanı kaç cm karedir? ( $\pi=3$  alınız. )

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

$$\alpha = \frac{r \cdot 360^\circ}{a} \quad 120 \cdot 8 = r \cdot 360 \quad 8 = 3r \quad r = \frac{8}{3}$$

$$YA = \pi \cdot r \cdot a = 3 \cdot \frac{8}{3} \cdot 8 = 64 \text{ cm kare}$$

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

$$\alpha = \frac{r \cdot 360^\circ}{a} \quad 90 \cdot 24 = r \cdot 360 \quad r = 6 \text{ cm}$$

$$TA = \pi \cdot r^2 = 3 \cdot 6 \cdot 6 = 108 \text{ cm kare}$$

$$\frac{\alpha}{360} = \frac{r}{a} \quad \frac{90}{360} = \frac{R}{24} \quad 4r = 24 \quad r = 6 \text{ cm}$$

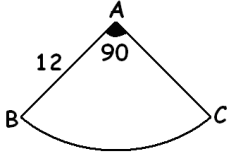
$$TA = \pi \cdot r^2 = 3 \cdot 6 \cdot 6 = 108 \text{ cm kare}$$

6)

ADI:  
SOYADI:  
SINIFI:

NO:

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



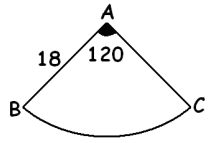
Yandaki şekilde verilen daire diliminde  $|AB| = 12$  cm, BAC açısı 90 derecedir. Bu daire dilimi ile oluşturulan koninin taban alanı kaç cm karedir? ( $\pi=3$  alınız.)

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

$$\alpha = \frac{r \cdot 360^\circ}{a} \quad 90 \cdot 12 = r \cdot 360 \quad r = 3 \text{ cm}$$

$$TA = \pi \cdot r^2 = 3 \cdot 3 \cdot 3 = 27 \text{ cm kare}$$

7)



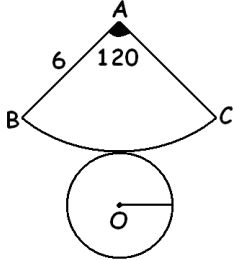
Yandaki şekilde verilen daire diliminde  $|AB| = 18$  cm, BAC açısı 120 derecedir. Bu daire dilimi ile oluşturulan koninin taban alanı kaç cm karedir? ( $\pi=3$  alınız.)

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

$$\alpha = \frac{r \cdot 360^\circ}{a} \quad 120 \cdot 18 = r \cdot 360 \quad r = 6 \text{ cm}$$

$$TA = \pi \cdot r^2 = 3 \cdot 6 \cdot 6 = 108 \text{ cm kare}$$

8)



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

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

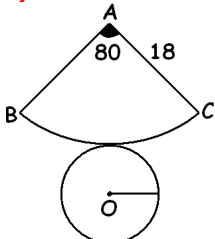
$$\alpha = \frac{r \cdot 360^\circ}{a} \quad 120 \cdot 6 = r \cdot 360 \quad r = 2$$

$$TA = \pi \cdot r^2 = 3 \cdot 2 \cdot 2 = 12 \text{ cm kare}$$

$$YA = \pi \cdot r \cdot a = 3 \cdot 2 \cdot 6 = 36 \text{ cm kare}$$

$$A = 12 + 36 = 48 \text{ cm kare}$$

9)



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

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

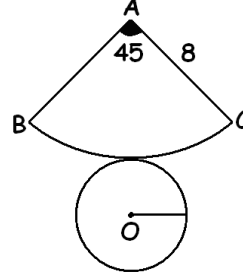
$$\alpha = \frac{r \cdot 360^\circ}{a} \quad 80 \cdot 18 = r \cdot 360 \quad r = 4 \text{ cm}$$

$$TA = \pi \cdot r^2 = 3 \cdot 4 \cdot 4 = 48 \text{ cm kare}$$

$$YA = \pi \cdot r \cdot a = 3 \cdot 4 \cdot 18 = 216 \text{ cm kare}$$

$$A = 48 + 216 = 264 \text{ cm kare}$$

10)



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

a)21 b)27 c)35 d)54

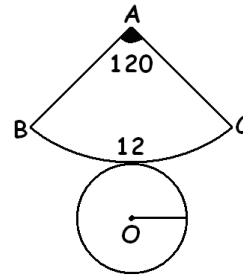
$$\alpha = \frac{r \cdot 360^\circ}{a} \quad 45 \cdot 8 = r \cdot 360 \quad r = 1 \text{ cm}$$

$$TA = \pi \cdot r^2 = 3 \cdot 1 \cdot 1 = 3 \text{ cm kare}$$

$$YA = \pi \cdot r \cdot a = 3 \cdot 1 \cdot 8 = 24 \text{ cm kare}$$

$$A = 3 + 24 = 27 \text{ cm kare}$$

11)



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

a)60 b)48 c)36 d)12

$$\alpha = 2 \cdot \pi \cdot r \quad 12 = 2 \cdot 3 \cdot r \quad r = 2 \text{ cm}$$

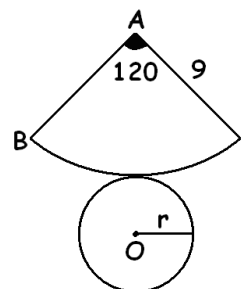
$$\alpha = \frac{r \cdot 360^\circ}{a} \quad 120 \cdot a = 2 \cdot 360 \quad a = 6 \text{ cm}$$

$$TA = \pi \cdot r^2 = 3 \cdot 2 \cdot 2 = 12 \text{ cm kare}$$

$$YA = \pi \cdot r \cdot a = 3 \cdot 2 \cdot 6 = 36 \text{ cm kare}$$

$$A = 12 + 36 = 48 \text{ cm kare}$$

12)



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

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

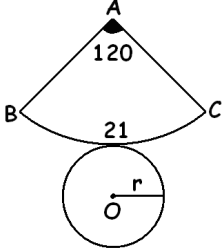
ADI:  
SOYADI:  
SINIFI:

NO:

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

$$\alpha = \frac{r \cdot 360^\circ}{a} \quad 120.9 = r \cdot 360 \quad r = 3 \text{ cm}$$
$$TA = \pi \cdot r^2 = 3.3.3 = 27 \text{ cm kare}$$
$$YA = \pi \cdot r \cdot a = 3.3.9 = 81 \text{ cm kare}$$
$$A = 27 + 81 = 108 \text{ cm kare}$$

13)



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

a)147 b)441 c)324 d)588

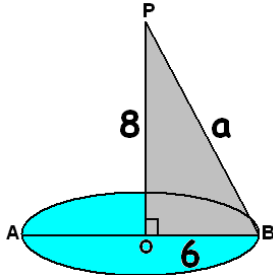
$$\Ç = 2 \cdot \pi \cdot r \quad 21 = 2 \cdot 3 \cdot r \quad r = \frac{7}{2} \text{ cm}$$

$$\alpha = \frac{r \cdot 360^\circ}{a} \quad 120 \cdot a = \frac{7}{2} \cdot 360 \quad a = \frac{21}{2} \text{ cm}$$

$$TA = \pi \cdot r^2 = 3 \cdot \frac{7}{2} \cdot \frac{7}{2} = \frac{147}{4} \text{ cm kare}$$

$$YA = \pi \cdot r \cdot a = 3 \cdot \frac{7}{2} \cdot \frac{21}{2} = \frac{441}{4} \text{ cm kare}$$

$$A = \frac{147}{4} + \frac{441}{4} = \frac{588}{4} = 147 \text{ cm kare}$$

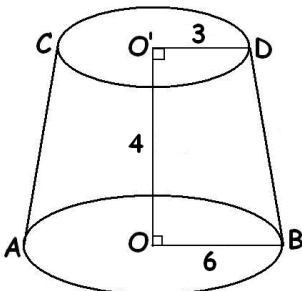


14) Bir dik üçgenin dik kenarları 6 cm ve 8 cm dir. Dik üçgen büyük dik kenarı etrafında  $360^\circ$  döndürülüyor. Meydana gelen cismin ana doğrusunun uzunluğu kaç cm dir?

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

$$a^2 = h^2 + r^2 \quad a^2 = 8^2 + 6^2 \quad a^2 = 64 + 36 \quad a^2 = 100$$
$$a = 10 \text{ cm Ana doğrusunun uzunluğu}$$

15)



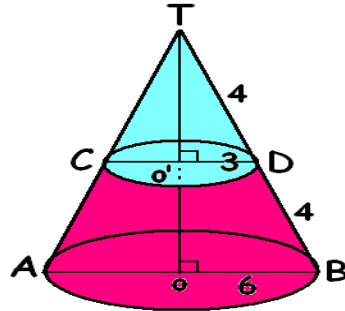
Taban yarıçapı 6 cm ve 3 cm, yüksekliği 4 cm olan şekildeki kesik konin hacmi kaç pi ( $\pi$ ) cm küptür?

a)84 $\pi$  b)80 $\pi$  c)65 $\pi$  d)40 $\pi$

$$KKV = \frac{(h-h') \cdot \pi}{3} \cdot (r^2 + r1^2 + r \cdot r1)$$
$$= \frac{4 \cdot \pi}{3} \cdot (6^2 + 3^2 + 6 \cdot 3)$$
$$= \frac{4 \cdot \pi \cdot (36 + 9 + 18)}{3} = \frac{4 \cdot 63 \cdot \pi}{3}$$

$$4 \cdot 21 \cdot \pi = 84\pi$$

16)

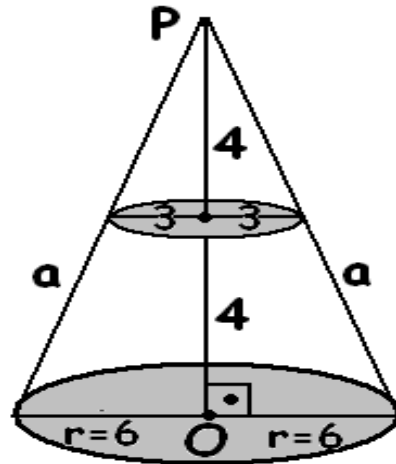


Yandaki koninin üst kısmı kesilince kalan cismin yanal alanı kaç m karedir?

a)108 b)120 c)132 d)115

$$KKYA = \pi \cdot (r1 + r2) \cdot l = 3 \cdot (6 + 3) \cdot 4 = 12 \cdot 9 = 108 \text{ cm kare}$$

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. $\pi$  b)120. $\pi$  c)90. $\pi$  d)60. $\pi$

$$y^2 = 6^2 + 8^2 = 36 + 64 = 100$$

$$y = 10 \text{ cm}$$

$$y^2 = 3^2 + 4^2 = 9 + 16 = 25$$

$$y = 5$$

$$KKA = TA1 + TA2 + YA$$

$$TA1 = \pi \cdot r^2 = 6 \cdot 6 \cdot \pi = 36 \cdot \pi \text{ cm kare}$$

$$YA1 = \pi \cdot r \cdot a = \pi \cdot 6 \cdot 10 = 60 \cdot \pi \text{ cm kare}$$

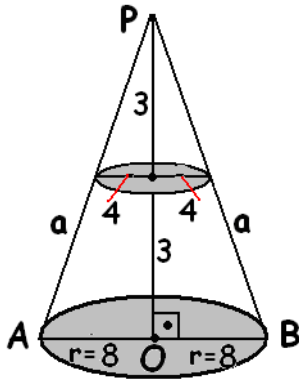
ADI:  
SOYADI:  
SINIFI:

NO:

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

$$TA_2 = \pi \cdot r^2 = 3.3 \cdot \pi = 9\pi \text{ cm kare}$$
$$YA_2 = \pi \cdot r \cdot a = \pi \cdot 3.5 = 15\pi \text{ cm kare}$$
$$YA = 60\pi - 15\pi = 45\pi$$
$$KKA = 36\pi + 9\pi + 45\pi = 90\pi \text{ cm kare}$$

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)

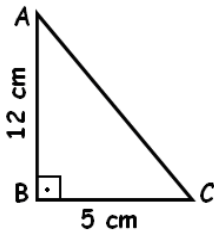


a)460 b)420 c)430 d)440

$$y^2 = 6^2 + 8^2 = 36 + 64 = 100$$
$$y = 10 \text{ cm}$$
$$KKYA = \pi \cdot (r+r_1) \cdot L = \pi \cdot (8+4) \cdot 5 = 60\pi$$
$$KKYA = 60\pi \text{ cm kare}$$

$$TA_1 = \pi \cdot r^2 = 8.8 \cdot \pi = 64\pi \text{ cm kare}$$
$$YA_1 = \pi \cdot r \cdot a = \pi \cdot 8.10 = 80\pi \text{ cm kare}$$
$$TA_2 = \pi \cdot r^2 = 4.4 \cdot \pi = 16\pi \text{ cm kare}$$
$$YA_2 = \pi \cdot r \cdot a = \pi \cdot 4.5 = 20\pi \text{ cm kare}$$
$$YA = 80\pi - 20\pi = 60\pi$$
$$KKA = TA_1 + TA_2 + YA$$
$$KKA = 64\pi + 16\pi + 60\pi = 140\pi = 140.3 = 420 \text{ cm kare}$$

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

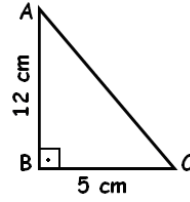


a)75π b)90π c)120π d)100π

$$b^2 = 5^2 + 12^2 = 25 + 144 = 169$$
$$b = 13$$
$$A = TA + YA = \pi \cdot r^2 + \pi \cdot r \cdot a = \pi \cdot 5.5 + \pi \cdot 5.13$$

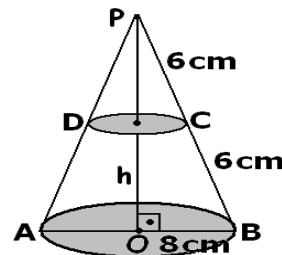
$$A = 25\pi + 65\pi = 90\pi$$

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

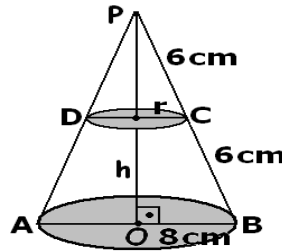


a)100π b)150π c)50π d)200π

$$V = \frac{TA \cdot h}{3} = \frac{\pi \cdot 5.5.12}{3} = 100\pi \quad V = 100\pi$$



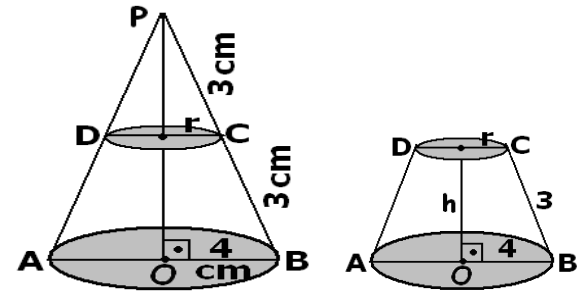
21) Yandaki şekilde verilen koni, taralı bölge ile gösterilen kısımdan tabanına paralel olacak şekilde bir düzlemle kesilecektir. Altta kalan kesik koninin yanal alanı kaç cm kare olur? a)144 b)216 c)192 d)288



$$\frac{r}{8} = \frac{6}{12} \quad 12r = 48 \quad r = 4$$

$$KKYA = \pi \cdot (r+r_1) \cdot l = \pi \cdot (8+4) \cdot 6 = 6\pi \cdot 12 = 72\pi$$
$$KKYA = 72.3 = 216 \text{ cm kare}$$

22)



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

a)24π b)12π c)16π d)38π

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

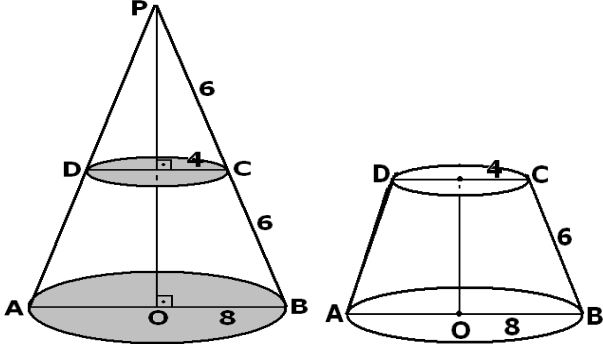
$$KKYA = \pi \cdot (r + r_1) \cdot l = \pi \cdot (4 + 2) \cdot 3 = \pi \cdot 6 \cdot 3 = 18\pi$$

$$TA_1 = \pi \cdot r^2 = \pi \cdot 2 \cdot 2 = 4\pi$$

$$TA_2 = \pi \cdot r^2 = \pi \cdot 4 \cdot 4 = 16\pi$$

$$KKA = 18\pi + 4\pi + 16\pi = 38\pi$$

23)

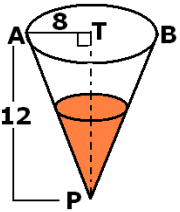


Yandaki şekilde verilen koninin üst kısmı [DC] doğru parçasından yukarıya doğru kesilerek çıkarılıyor. Altta kalan kesik koninin yanal alanı kaç cm karedir?

- a)  $72\pi$  b)  $96\pi$  c)  $64\pi$  d)  $108\pi$

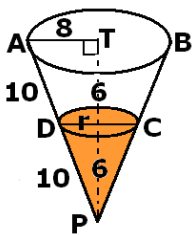
$$KKYA = \pi \cdot (r + r_1) \cdot l = \pi \cdot (8 + 4) \cdot 6 = 6 \cdot 12 \cdot \pi = 72\pi$$

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?

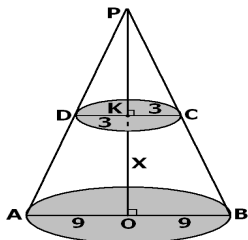
- a) 180 b) 1244 c) 96 d) 128



$$\frac{r}{8} = \frac{6}{12} \quad 12r = 48 \quad r = 4$$

$$KV = \frac{TA \cdot h}{3} = \frac{\pi \cdot r^2 \cdot h}{3} = \frac{\pi \cdot 4 \cdot 4 \cdot 6}{3} = 32\pi = 32 \cdot 3 = 96 \text{ cm}$$

küp



25)

Bir dik koni tabana paralel bir düzlemlle kesiliyor. Koninin alt taban yarıçapı 9 cm, üst taban (kesitin) yarıçapı 3 cm dir. Kesik koni-

nin üstünden çıkarılan küçük koninin hacmi  $6\pi$  cm küptür. Altta kalan kesik koninin hacmi kaç cm küptür?

- a)  $150\pi$  b)  $156\pi$  c)  $162\pi$  d)  $175\pi$

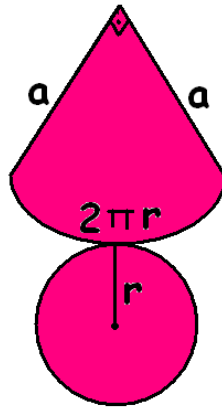
$$KV = \frac{TA \cdot h}{3} = \frac{\pi \cdot r^2 \cdot h}{3} = \frac{\pi \cdot 3^2 \cdot h}{3} = 6\pi \quad 9h = 18 \quad h = 2$$

$$\frac{3}{9} = \frac{2}{2 + X} \quad 6 - 2 = X \quad X = 4$$

$$V_2 = \frac{TA \cdot h}{3} = \frac{\pi \cdot r^2 \cdot h}{3} = \frac{\pi \cdot 9 \cdot 9 \cdot 6}{3} = 162\pi$$

$$V = 162\pi - 6\pi = 156\pi$$

26)



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

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

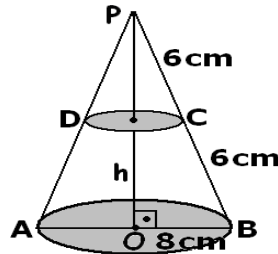
$$T\check{C} = 2 \cdot \pi \cdot r = \frac{2 \cdot \pi \cdot a \cdot \alpha}{360^\circ}$$

$$2 \cdot \pi \cdot a \cdot \alpha = 2 \cdot \pi \cdot r \cdot 360^\circ$$

$$a \cdot \alpha = r \cdot 360^\circ \quad \alpha = \frac{r \cdot 360^\circ}{a} \quad 90 \cdot a = r \cdot 360$$

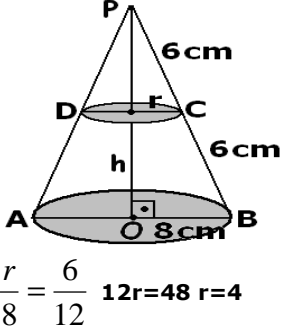
$$a = 4 \cdot r \quad \frac{a}{r} = \frac{4 \cdot r}{r} = 4$$

27)



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

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



$$\frac{r}{8} = \frac{6}{12} \quad 12r = 48 \quad r = 4$$

$$KKYA = \pi \cdot (r + r_1) \cdot l = \pi \cdot (8 + 4) \cdot 6 = 6\pi \cdot 12 = 72\pi$$

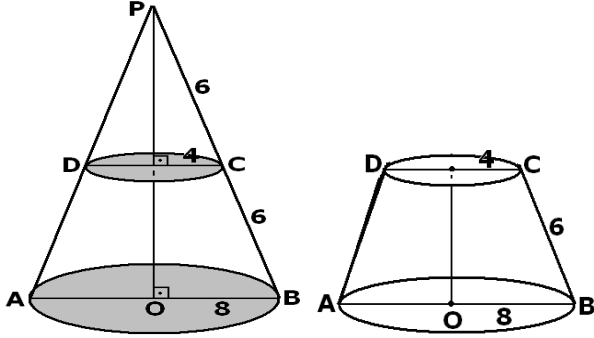
$$KKYA = 72 \cdot 3 = 216 \text{ cm kare}$$

$$YA_1 = \pi \cdot r \cdot a = \pi \cdot 8 \cdot 12 = 96\pi = 96 \cdot 3 = 288 \text{ cm kare}$$

$$YA_2 = \pi \cdot 4 \cdot 6 = 24\pi = 24 \cdot 3 = 72 \text{ cm kare}$$

$$YA = 288 - 72 = 216 \text{ cm kare}$$

28)

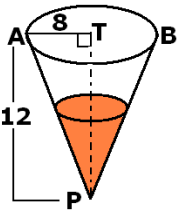


Yandaki şekilde verilen koninin üst kısmı [DC] doğru parçasından yukarıya doğru kesilerek çıkarılıyor. Altta kalan kesik koninin yanıl alanı kaç cm karedir?

a)  $72\pi$  b)  $96\pi$  c)  $64\pi$  d)  $108\pi$

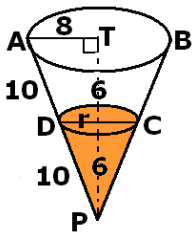
$$KKYA = \pi \cdot (r + r_1) \cdot L = \pi \cdot (8 + 4) \cdot 6 = 6 \cdot 12 \cdot \pi = 72\pi$$

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?

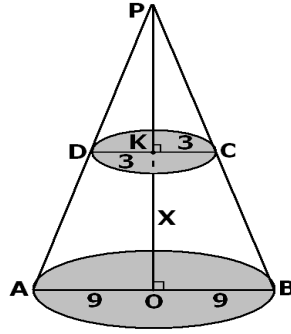
a) 180 b) 1244 c) 96 d) 128



$$\frac{r}{8} = \frac{6}{12} \quad 12r = 48 \quad r = 4$$

$$KV = \frac{TA \cdot h}{3} = \frac{\pi \cdot r^2 \cdot h}{3} = \frac{\pi \cdot 4 \cdot 4 \cdot 6}{3} = 32\pi = 32 \cdot 3 = 96 \text{ cm}$$

küp



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  $6\pi$  cm küptür. Altta kalan kesik koninin hacmi kaç cm küptür?

a)  $150\pi$  b)  $156\pi$  c)  $162\pi$  d)  $175\pi$

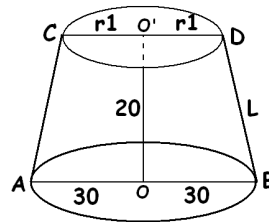
$$KV = \frac{TA \cdot h}{3} = \frac{\pi \cdot r^2 \cdot h}{3} = \frac{\pi \cdot 3^2 \cdot h}{3} = 6\pi \quad 9h = 18 \quad h = 2$$

$$\frac{3}{9} = \frac{2}{2 + X} \quad 6 - 2 = X \quad X = 4$$

$$V_2 = \frac{TA \cdot h}{3} = \frac{\pi \cdot r^2 \cdot h}{3} = \frac{\pi \cdot 9 \cdot 9 \cdot 6}{3} = 162\pi$$

$$V = 162\pi - 6\pi = 156\pi$$

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

$$\frac{r_1}{30} = \frac{20}{40} \quad r_1 = 15 \text{ cm}$$

$$KKV = \left[ \frac{\pi \cdot (h - h')}{3} \right] \cdot (r^2 + r_1^2 + r \cdot r_1)$$

$$KKV = \left[ \frac{3 \cdot 20}{3} \right] \cdot (30^2 + 15^2 + 30 \cdot 15)$$

$$= 20 \cdot (900 + 225 + 450) = 20 \cdot 1575 = 31500 \text{ cm küp}$$

ADI:  
SOYADI:  
SINIFI:

NO:

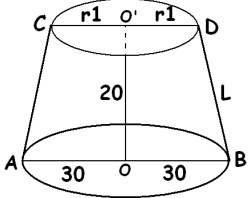
DERS: MATEMATİK 8  
KONU: KONİ VE KESİK KONİ TEST-1  
HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN

$$KKV = \frac{\pi \cdot (h - h') \cdot (D1^2 + D2^2 + D1 \cdot D2)}{12}$$

$$KKV = \frac{3 \cdot 20 \cdot (60^2 + 30^2 + 60 \cdot 30)}{12}$$

$$= 5 \cdot (3600 + 900 + 1800) = 5 \cdot 6300 = 31500 \text{ cm küp}$$

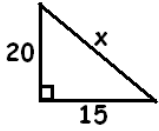
32)



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

$$\frac{20}{40} = \frac{r1}{30} \quad 2 \cdot r1 = 30 \quad r1 = 15 \text{ cm}$$



$$x^2 = 20^2 + 15^2 = 400 + 225 = 625$$

$$x = 25 \text{ CM}$$

$$\frac{20}{40} = \frac{25}{a}$$

$$a = 50 \text{ cm } l = 25$$

1.yol

$$KKYA = \pi \cdot (r + r1) \cdot L = 3 \cdot (30 + 15) \cdot 25 = 75 \cdot 45 = 3375 \text{ cm kare}$$

$$KKYA = 3375 \text{ cm kare}$$

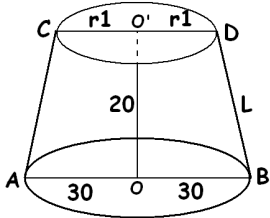
2.yol

$$KYAB = \pi \cdot r \cdot a = 3 \cdot 30 \cdot 50 = 90 \cdot 50 = 4500$$

$$KYAK = \pi \cdot r1 \cdot a' = 3 \cdot 15 \cdot 25 = 45 \cdot 25 = 1125 \text{ cm kare}$$

$$KKYA = 4500 - 1125 = 3375 \text{ cm kare}$$

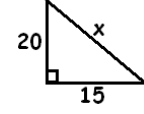
33)



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

$$\frac{20}{40} = \frac{r1}{30} \quad 2 \cdot r1 = 30 \quad r1 = 15 \text{ cm}$$



$$x^2 = 20^2 + 15^2 = 400 + 225 = 625$$

$$x = 25 \text{ CM}$$

$$\frac{20}{40} = \frac{25}{a}$$

$$a = 50 \text{ cm } l = 25$$

1.yol

$$TA1 = \pi \cdot 30 \cdot 30 = 900\pi$$

$$TA2 = \pi \cdot 15 \cdot 15 = 225\pi$$

$$YA = \pi \cdot (r + r1) \cdot L = \pi \cdot (30 + 15) \cdot 25 = 1125\pi$$

$$A = TA1 + TA2 + YA = 900\pi + 225\pi + 1125\pi$$

$$A = 2250\pi = 2250 \cdot 3 = 6750$$

2.yol

$$KAB = \pi \cdot r^2 + \pi \cdot r \cdot a = 3 \cdot 30 \cdot 30 + 3 \cdot 30 \cdot 50$$

$$= 2700 + 50 \cdot 180 = 2700 + 4500$$

$$= 7200 \text{ cm kare}$$

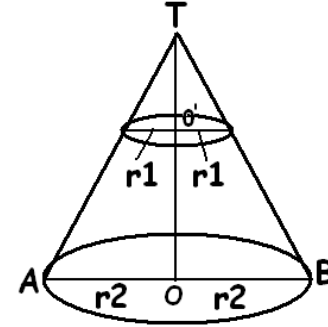
$$KAK = \pi \cdot r1 \cdot a = 3 \cdot 15 \cdot 25$$

$$= 1125 \text{ cm kare}$$

$$TA2 = 3 \cdot 15 \cdot 15 = 675 \text{ cm kare}$$

$$KKA = 7200 - 1125 + 675 = 6075 + 675 = 6750 \text{ cm kare}$$

34)



Şekilde iç içe yerleştirilmiş dik koniler görülmektedir. Bu konilerin taban

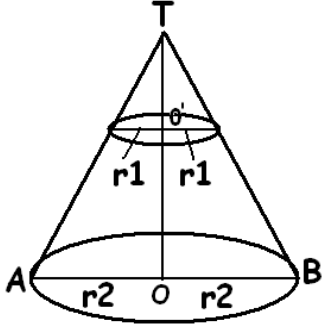
yarıçapları oranı  $\frac{2}{3}$  olduğuna göre, konilerin hacimle-

ri oranı kaçtır?

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

$$\left(\frac{2}{3}\right)^3 = \frac{8}{27}$$

35)

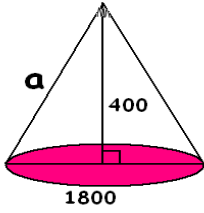


Şekilde iç içe yerleştirilmiş dik koniler görülmektedir. Bu konilerin taban yarıçapları oranı  $\frac{2}{3}$  olduğuna göre, konilerin alanları oranı kaçtır?

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

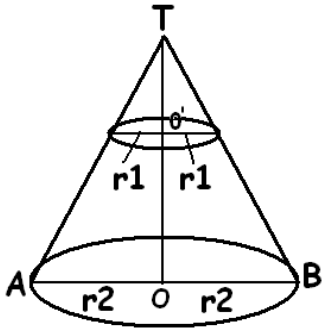
$$\left(\frac{2}{3}\right)^2 = \frac{4}{9}$$

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

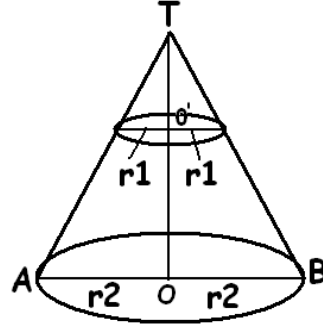
37)



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

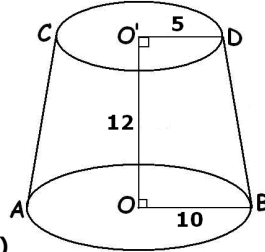
- a)  $\frac{27}{64}$  b)  $\frac{9}{16}$  c)  $\frac{81}{128}$  d)  $\frac{3}{32}$

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 koninin hacmi kaç pi ( $\pi$ ) cm küptür?

- a)  $2100\pi$  b)  $700\pi$  c)  $600\pi$  d)  $900\pi$

$$KKV = \frac{(h - h') \cdot \pi}{3} \cdot (r^2 + r1^2 + r \cdot r1)$$

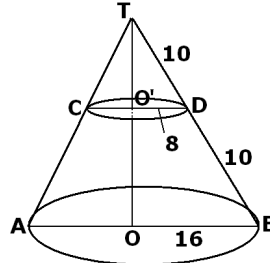
$$KKV = \frac{12 \cdot \pi \cdot (5^2 + 10^2 + 5 \cdot 10)}{3}$$

$$KKV = 4 \cdot \pi \cdot (25 + 100 + 50)$$

$$KKV = 4 \cdot \pi \cdot 175$$

$$KKV = 700 \cdot \pi$$

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

$$TA = \pi \cdot r^2 = \pi \cdot 8 \cdot 8 = 64\pi$$

$$YA = \pi \cdot r \cdot a = \pi \cdot 8 \cdot 10 = 80\pi$$

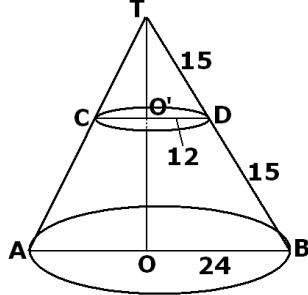
$$A = TA + YA = 64\pi + 80\pi = 144\pi = 144 \cdot 3 = 432 \text{ cm kare}$$



ADI:  
SOYADI:  
SINIFI:

NO:

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

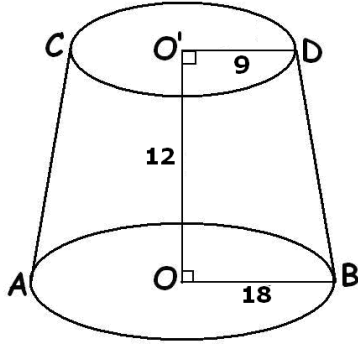


- 41) Yandaki şekilde verilen koninin üst kısmı [CD] doğru parçasından yukarıya doğru kesilerek çıkarılıyor. Üstte kalan küçük koninin yüzey alanı kaç cm karedir? (  $\pi=3$  alınız. )  
a)1024 b)628 c)972 d)748

$$TA = \pi \cdot r^2 = \pi \cdot 12 \cdot 12 = 144\pi$$

$$YA = \pi \cdot r \cdot a = \pi \cdot 12 \cdot 15 = 180\pi$$

$$A = TA + YA = 144\pi + 180\pi = 324\pi = 324 \cdot 3 = 972 \text{ cm kare}$$

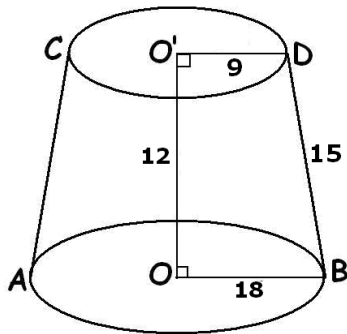


- 42) Yandaki kesik koninin hacmi kaç pi (  $\pi$  ) cm küptür?  
a)2268 $\pi$  b)2345 $\pi$  c)3450 $\pi$  d)3260 $\pi$

$$KKV = \frac{(h - h') \cdot \pi}{3} \cdot (r^2 + r1^2 + r \cdot r1)$$

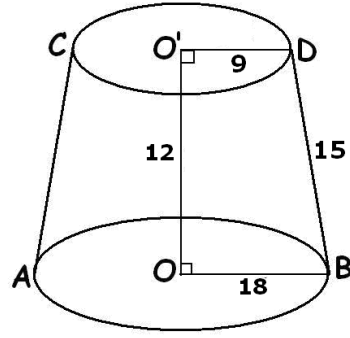
$$KKV = \frac{\pi \cdot 12 \cdot (18 \cdot 18 + 9 \cdot 9 + 9 \cdot 18)}{3}$$

$$KKV = 4\pi \cdot (324 + 81 + 162) = 4\pi \cdot 567 = 2268\pi$$



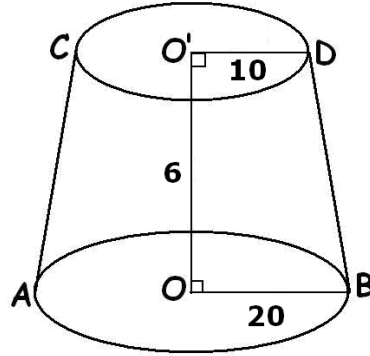
- 43) Yandaki kesik koninin yanal alanı kaç pi (  $\pi$  ) cm karedir?  
a)275  $\pi$  b)450  $\pi$  c)325 $\pi$  d)405 $\pi$

$$YA = \pi \cdot (r1 + r2) \cdot L = \pi \cdot (9 + 18) \cdot 15 = 27 \cdot 15 \cdot \pi = 405 \pi$$



- 44) Yandaki kesik koninin yüzey alanı kaç pi (  $\pi$  ) cm karedir?  
a)950  $\pi$  b)810  $\pi$  c)850 $\pi$  d)405 $\pi$

$$YA = \pi \cdot (r1 + r2) \cdot L = \pi \cdot (9 + 18) \cdot 15 = 27 \cdot 15 \cdot \pi = 405 \pi$$

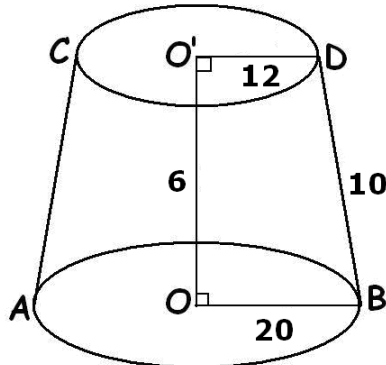


- 45) Yandaki kesik koninin hacmi kaç pi (  $\pi$  ) cm küptür?  
a)700 $\pi$  b)1400 $\pi$  c)2100 $\pi$  d)2800 $\pi$

$$KKV = \frac{(h - h') \cdot \pi}{3} \cdot (r^2 + r1^2 + r \cdot r1)$$

$$KKV = \frac{\pi \cdot 6 \cdot (20 \cdot 20 + 10 \cdot 10 + 20 \cdot 10)}{3}$$

$$KKV = 2 \cdot \pi \cdot (400 + 100 + 200) = 2 \cdot \pi \cdot 700 = 1400 \cdot \pi$$



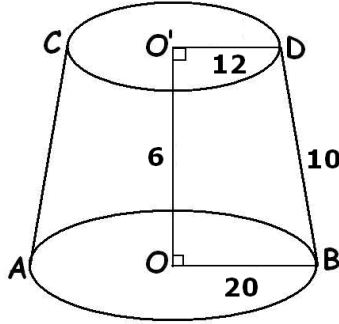
- 46) Yandaki kesik koninin yanal alanı kaç pi (  $\pi$  ) cm karedir?  
a)320  $\pi$  b)370  $\pi$  c)280 $\pi$  d)240 $\pi$

$$YA = \pi \cdot (r1 + r2) \cdot L = \pi \cdot (12 + 20) \cdot 10 = 32 \cdot 10 \cdot \pi = 320 \pi$$

ADI:  
SOYADI:  
SINIFI:

NO:

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



47) Yandaki kesik koninin yüzey alanı kaç pi (  $\pi$  ) cm karedir?

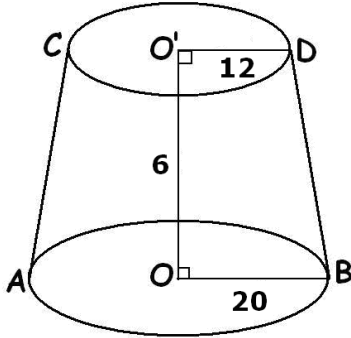
a)750 $\pi$  b)972 $\pi$  c)864 $\pi$  d)400 $\pi$

$$YA = \pi \cdot (r_1 + r_2) \cdot L = \pi \cdot (12 + 20) \cdot 10 = 32 \cdot 10 \cdot \pi = 320 \pi$$

$$TA_1 = \pi \cdot r_1^2 = \pi \cdot 20^2 = 400\pi$$

$$TA_2 = \pi \cdot r_2^2 = \pi \cdot 12^2 = 144\pi$$

$$A = YA + TA_1 + TA_2 = 320 \pi + 400 \pi + 144 \pi = 864 \pi$$



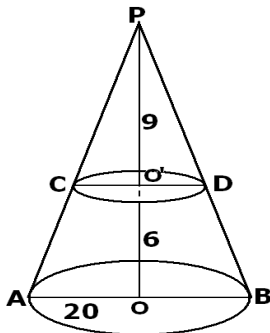
48) Yandaki kesik koninin hacmi kaç pi (  $\pi$  ) cm küptür?

a)3208 $\pi$  b)2304 $\pi$  c)784 $\pi$  d)1568 $\pi$

$$KKV = \frac{(h - h') \cdot \pi}{3} \cdot (r^2 + r_1^2 + r \cdot r_1)$$

$$KKV = \frac{\pi \cdot 6 \cdot (20 \cdot 20 + 12 \cdot 12 + 20 \cdot 12)}{3}$$

$$KKV = 2 \cdot \pi \cdot (400 + 144 + 240) = 2 \cdot \pi \cdot 784 = 1568 \pi$$



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 arakesit düzleminin yarıçapı kaç cm dir?

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

$$\frac{h_1}{h} = \frac{r_1}{r_2} \quad \frac{9}{9+6} = \frac{r_1}{20} \quad 15 \cdot r_1 = 180 \quad r_1 = 12$$

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

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

$$a^2 = 20^2 + 15^2 = 400 + 225 = 625 \quad a = 25$$

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

$$TA_1 = \pi \cdot r_1^2 = \pi \cdot 20^2 = 400\pi = 400 \cdot 3 = 1200 \text{ cm kare}$$

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

$$TA_2 = \pi \cdot r_2^2 = \pi \cdot 12^2 = 144\pi = 144 \cdot 3 = 432 \text{ cm kare}$$

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

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

$$YA = \pi \cdot r \cdot a = \pi \cdot 20 \cdot 25 = 500\pi = 500 \cdot 3 = 1500 \text{ cm kare}$$

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

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

$$\frac{h_1}{h} = \frac{r_1}{r_2} \quad \frac{9}{9+6} = \frac{r_1}{20} \quad 15 \cdot r_1 = 180 \quad r_1 = 12$$

$$|PD|^2 = 12^2 + 9^2 = 144 + 81 = 225 \quad L_1 = 15$$

$$|PB| = L, \quad |DB| = L_2$$

$$\frac{h_1}{h} = \frac{L_1}{L} \quad \frac{9}{9+6} = \frac{15}{L} \quad 9L = 225 \quad L = 25 \quad L_2 = 25 - 15 = 10$$

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

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

$$\frac{h_1}{h} = \frac{r_1}{r_2} \quad \frac{9}{9+6} = \frac{r_1}{20} \quad 15 \cdot r_1 = 180 \quad r_1 = 12$$

$$|PD|^2 = 12^2 + 9^2 = 144 + 81 = 225 \quad L_1 = 15$$

$$|PB| = L, \quad |DB| = L_2$$

$$\frac{h_1}{h} = \frac{L_1}{L} \quad \frac{9}{9+6} = \frac{15}{L} \quad 9L = 225 \quad L = 25 \quad L_2 = 25 - 15 = 10$$

$$YA = \pi \cdot (r_1 + r_2) \cdot L = \pi \cdot (12 + 20) \cdot 10 = 32 \cdot 10 \cdot 3 = 960 \text{ cm kare}$$

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

$$\frac{h_1}{h} = \frac{r_1}{r_2} \quad \frac{9}{9+6} = \frac{r_1}{20} \quad 15.r_1=180 \quad r_1=12$$

$$|PD|^2 = 12^2 + 9^2 = 144 + 81 = 225 \quad L_1 = 15$$

$$|PB| = L_1, |DB| = L_2$$

$$\frac{h_1}{h} = \frac{L_1}{L} \quad \frac{9}{9+6} = \frac{15}{L} \quad 9L = 225 \quad L = 25 \quad L_2 = 25 - 15 = 10$$

$$YA = \pi \cdot (r_1 + r_2) \cdot L = \pi \cdot (12 + 20) \cdot 10 = 32 \cdot 10 \cdot 3 = 960 \text{ cm kare}$$

$$TA_1 = \pi \cdot r_1^2 = \pi \cdot 20^2 = 400\pi$$

$$TA_2 = \pi \cdot r_2^2 = \pi \cdot 12^2 = 144\pi$$

$$A = YA + TA_1 + TA_2 = 320\pi + 400\pi + 144\pi = 864\pi$$

$$A = 864 \cdot 3 = 2592 \text{ cm kare}$$

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

$$V = \frac{TA \cdot h}{3} = \frac{\pi \cdot r^2 \cdot h}{3} = \frac{3 \cdot 12^2 \cdot 9}{3} = 144 \cdot 9 = 1296 \text{ cm küp}$$

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

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

$$V = \frac{TA \cdot h}{3} = \frac{\pi \cdot r^2 \cdot h}{3} = \frac{3 \cdot 20^2 \cdot 15}{3} = 400 \cdot 15$$

$$V = 6000 \text{ cm küp}$$

$$V = 6 \text{ dm küp} = 6 \text{ litre}$$

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

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

$$\frac{h_1}{h} = \frac{r_1}{r_2} \quad \frac{9}{9+6} = \frac{r_1}{20} \quad 15.r_1=180 \quad r_1=12$$

$$KKV = \frac{(h - h') \cdot \pi}{3} \cdot (r^2 + r_1^2 + r \cdot r_1)$$

$$KKV = \frac{\pi \cdot 6 \cdot (20 \cdot 20 + 12 \cdot 12 + 20 \cdot 12)}{3}$$

$$KKV = 2 \cdot \pi \cdot (400 + 144 + 240)$$

$$KKV = 2 \cdot \pi \cdot 784 = 1568 \cdot 3 = 4704 \text{ cm küp}$$

$$6000 - 1296 = 4704$$

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

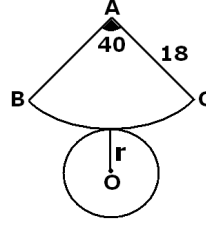
a)370 b)450 c)620 d)540

$$\frac{h_1}{h} = \frac{r_1}{r_2} \quad \frac{9}{9+6} = \frac{r_1}{20} \quad 15.r_1=180 \quad r_1=12$$

$$|PD|^2 = 12^2 + 9^2 = 144 + 81 = 225 \quad L_1 = 15$$

$$YA = \pi \cdot r \cdot a = \pi \cdot 12 \cdot 15 = 180\pi = 180 \cdot 3 = 540 \text{ cm kare}$$

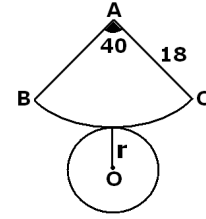
$$1500 - 960 = 540 \text{ cm kare}$$



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

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

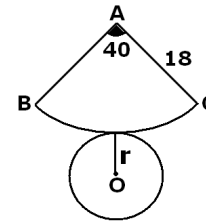
$$\frac{\alpha}{360} = \frac{r}{a} \quad \frac{40}{360} = \frac{r}{18} \quad 9r = 18 \quad r = 2 \text{ cm}$$



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

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

$$TA = \pi \cdot r^2 = \pi \cdot 2^2 = 4 \cdot 3 = 12 \text{ cm kare}$$

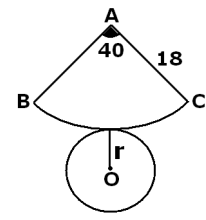


63) Yanda açılımı verilen dik koninin yanal alanı kaç cm karedir? ( $\pi=3$  alınız. )

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

$$\frac{\alpha}{360} = \frac{r}{a} \quad \frac{40}{360} = \frac{r}{18} \quad 9r = 18 \quad r = 2 \text{ cm}$$

$$YA = \pi \cdot r \cdot a = 3 \cdot 2 \cdot 18 = 108 \text{ cm kare}$$



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

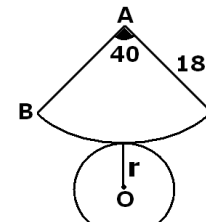
a)60 b)140 c)150 d)120

$$\frac{\alpha}{360} = \frac{r}{a} \quad \frac{40}{360} = \frac{r}{18} \quad 9r = 18 \quad r = 2 \text{ cm}$$

$$YA = \pi \cdot r \cdot a = 3 \cdot 2 \cdot 18 = 108 \text{ cm kare}$$

$$TA = \pi \cdot r^2 = \pi \cdot 2^2 = 4 \cdot 3 = 12 \text{ cm kare}$$

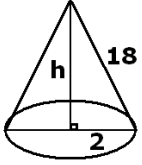
$$A = YA + TA = 108 + 12 = 120 \text{ cm kare}$$



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

a)48√5 b)32√5 c)64√5 d)16√5

$$\frac{\alpha}{360} = \frac{r}{a} \quad \frac{40}{360} = \frac{r}{18} \quad 9r = 18 \quad r = 2 \text{ cm}$$

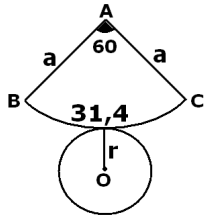


$$h^2 = 18^2 - 2^2 = 324 - 4 = 320$$

$$h = \sqrt{320} = 8\sqrt{5}$$

$$V = \frac{TA \cdot h}{3} = \frac{\pi \cdot r^2 \cdot h}{3} = \frac{3 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 8 \cdot \sqrt{5}}{3}$$

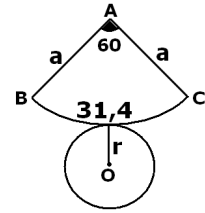
$$V = 32\sqrt{5} \text{ cm küp}$$



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

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

$$31,4 = 2 \cdot \pi \cdot r \quad 31,4 = 2 \cdot 3,14 \cdot r \quad 10 = 2 \cdot r \quad r = 5 \text{ cm}$$

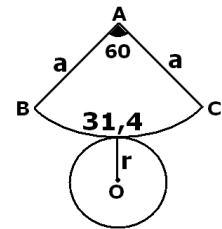


67) Yanda açınımı verilen dik koninin taban alanı kaç cm karedir? ( $\pi=3,14$  alınız.)

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

$$31,4 = 2 \cdot \pi \cdot r \quad 31,4 = 2 \cdot 3,14 \cdot r \quad 10 = 2 \cdot r \quad r = 5 \text{ cm}$$

$$TA = \pi \cdot r^2 = \pi \cdot 2 \cdot 2 = 4 \cdot 3,14 = 12,56 \text{ cm kare}$$

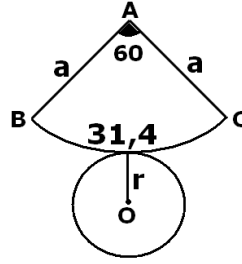


68) Yanda açınımı verilen dik koninin ana doğrusunun uzunluğu kaç cm dir? ( $\pi=3,14$  alınız.)

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

$$31,4 = 2 \cdot \pi \cdot r \quad 31,4 = 2 \cdot 3,14 \cdot r \quad 10 = 2 \cdot r \quad r = 5 \text{ cm}$$

$$\frac{\alpha}{360} = \frac{r}{a} \quad \frac{60}{360} = \frac{5}{a} \quad \frac{1}{6} = \frac{5}{a} \quad a = 30 \text{ cm}$$



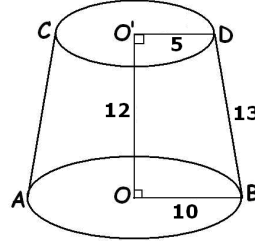
69) Yanda açınımı verilen dik koninin yanal alanı kaç cm karedir? ( $\pi=3,14$  alınız.)  
a)645 b)375 c)548 d)471

$$31,4 = 2 \cdot \pi \cdot r \quad 31,4 = 2 \cdot 3,14 \cdot r \quad 10 = 2 \cdot r \quad r = 5 \text{ cm}$$

$$\frac{\alpha}{360} = \frac{r}{a} \quad \frac{60}{360} = \frac{5}{a} \quad \frac{1}{6} = \frac{5}{a} \quad a = 30 \text{ cm}$$

$$YA = \pi \cdot r \cdot a = 3,14 \cdot 5 \cdot 30 = 15,7 \cdot 30 = 471 \text{ cm kare}$$

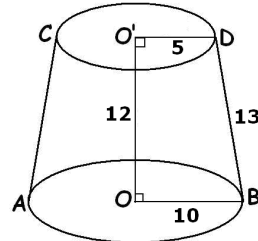
70)



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

a)195 $\pi$  b)205 $\pi$  c)150 $\pi$  d)245 $\pi$

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



71) Yandaki kesik koninin hacmi kaç pi ( $\pi$ )cm küptür?

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

$$KKV = \frac{(h - h') \cdot \pi}{3} \cdot (r^2 + r_1^2 + r \cdot r_1)$$

$$KKV = \frac{\pi \cdot 12 \cdot (10 \cdot 10 + 5 \cdot 5 + 10 \cdot 5)}{3}$$

$$KKV = 4 \cdot \pi \cdot (100 + 25 + 50) = 4 \cdot \pi \cdot 175 = 700 \cdot \pi$$