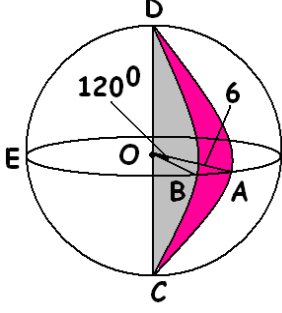


ADI:
SOYADI:
SINIFI: NO:

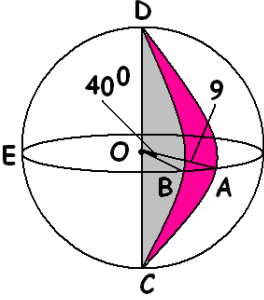
DERS: MATEMATİK 8 ve GEOMETRİ 8
KONU: KÜRE VE KESİK KÜRE TEST-1
HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN

1) Yarıçapı 6 cm, merkez açısı 120 derece olan küre diliminin hacmi kaç cm küptür? ($\pi=3$ alınız.)



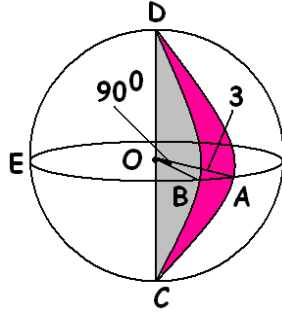
a)376 b)324 c)288 d)144

2) Yarıçapı 9 cm, merkez açısı 40 derece olan küre diliminin hacmi kaç cm küptür? ($\pi=3$ alınız.)



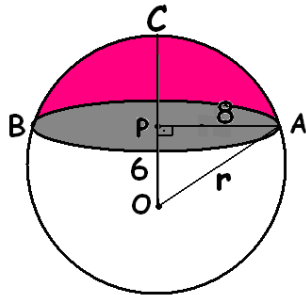
a)324 b)288 c)425 d)248

3) Yarıçapı 3 cm, merkez açısı 90 derece olan küre diliminin hacmi kaç cm küptür? ($\pi=3$ alınız.)



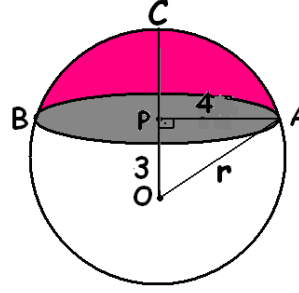
a)54 b)27 c)36 d)45

4) Aşağıdaki şekilde O merkezli kürenin içerisine yarıçapı 8 cm ve merkezinden uzaklığı 6 cm olan bir daire çiziliyor. Bu küre kapağının hacmi kaç cm küptür?



a)394 b)416 c)448 d)572

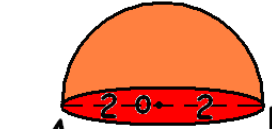
5) Aşağıdaki şekilde O merkezli kürenin içerisine yarıçapı 4 cm ve merkezinden uzaklığı 3 cm olan bir daire çiziliyor. Bu küre kapağının hacmi kaç cm küptür?



a)60 b)45 c)52 d)72

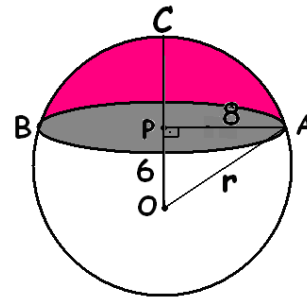


6) Yarıçap uzunluğu 2 cm olan yandaki yarım kürenin üst kapak alanı kaç cm karedir?
a)12 b)48 c)24 d)36



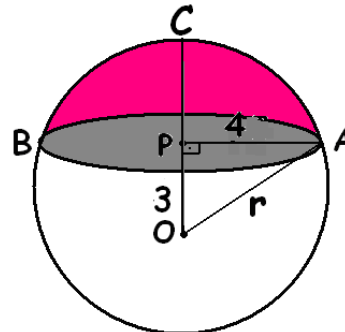
7) Yarıçap uzunluğu 2 cm olan yandaki yarım kürenin bütün alanı kaç cm karedir?
a)12 b)48 c)24 d)36

8) Aşağıdaki şekilde O merkezli kürenin içerisine yarıçapı 8 cm ve merkezinden uzaklığı 6 cm olan bir daire çiziliyor. Bu küre kapağının yanal yüz alanı kaç cm karedir?



a)540 b)360 c)300 d)240

9) Aşağıdaki şekilde O merkezli kürenin içerisine yarıçapı 4 cm ve merkezinden uzaklığı 3 cm olan bir daire çiziliyor. Bu küre kapağının alanı kaç cm karedir?

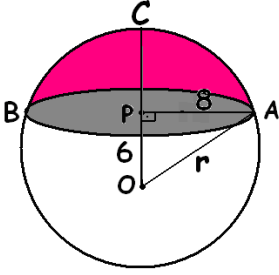


a)60 b)45 c)52 d)72

10) Aşağıdaki şekilde O merkezli kürenin içerisine yarıçapı 8 cm ve merkezinden uzaklığı 6 cm olan bir daire çiziliyor. Buna göre; Küre kapağının yüksekliği kaç cm dir?

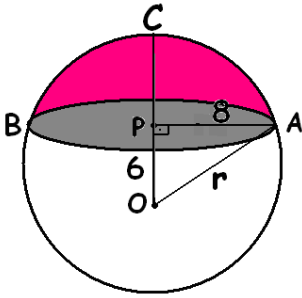
ADI:
SOYADI:
SINIFI: NO:

DERS: MATEMATİK 8 ve GEOMETRİ 8
KONU: KÜRE VE KESİK KÜRE TEST-1
HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN



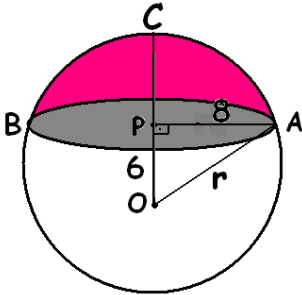
a)4 b)6 c)2 d)3

11) Aşağıdaki şekilde O merkezli kürenin içersine yarıçapı 8 cm ve merkezinden uzaklığı 6 cm olan bir daire çiziliyor. Buna göre; küre kapağının alanı kaç cm karedir?



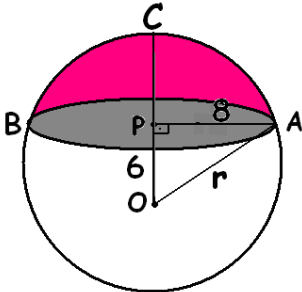
a)150 b)360 c)300 d)240

12) Aşağıdaki şekilde O merkezli kürenin içersine yarıçapı 8 cm ve merkezinden uzaklığı 6 cm olan bir daire çiziliyor. Bu küre kapağının hacmi kaç cm küptür?



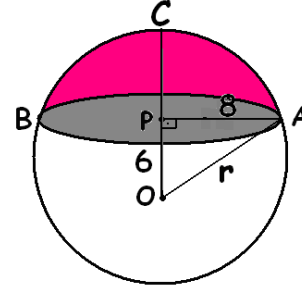
a)394 b)416 c)448 d)572

13) Aşağıdaki şekilde O merkezli kürenin içersine yarıçapı 8 cm ve merkezinden uzaklığı 6 cm olan bir daire çiziliyor. Bu kürenin hacmi kaç cm küptür?



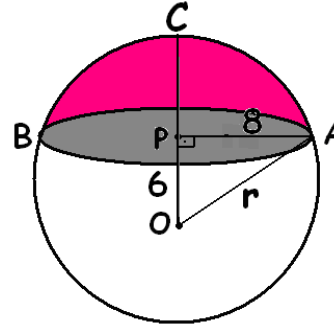
a)5000 b)4000 c)2000 d)3000

14) Aşağıdaki şekilde O merkezli kürenin içersine yarıçapı 8 cm ve merkezinden uzaklığı 6 cm olan bir daire çiziliyor. Bu küre kesitinin hacmi kaç cm küptür?

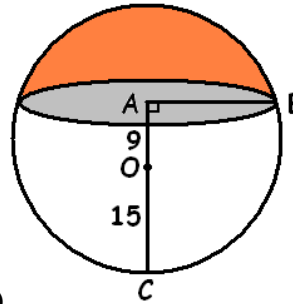


a)3186 b)3250 c)3584 d)3675

15) Aşağıdaki şekilde O merkezli kürenin içersine yarıçapı 8 cm ve merkezinden uzaklığı 6 cm olan bir daire çiziliyor. Bu küre kesitinin alanı kaç cm karedir?

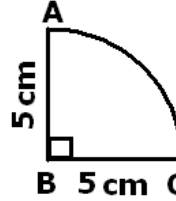


a)960 b)1040 c)870 d)1200



16) Yandaki kürenin yarıçapı 15 cm olan küre, merkezinden 9 cm uzaklıkta bir düzlemle kesiliyor. Kesik kürenin yüzeyinde oluşan dairenin yarıçapı kaç cm olur?

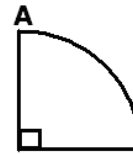
a)9 b)10 c)12 d)11



17) Yandaki çeyrek daire [BC] kenarı etrafında 180 derece döndürülürse oluşan cismin yüzey alanı kaç pi (π) cm karedir?

a)50 b)25 c)75 d)100

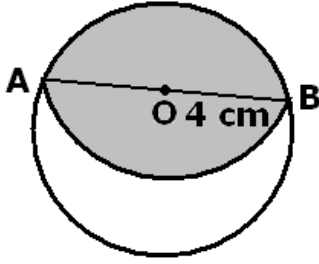
18) Aşağıdaki şekilde çeyrek daire dilimi [AB] doğru parçası etrafında 360 derece döndürülüyor. Oluşan cismin yüzey alanı aşağıdakilerden hangisidir?



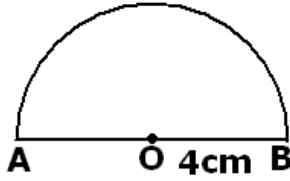
a)96 π b)128 π c)192 π d)208 π

ADI:
SOYADI:
SINIFI: NO:

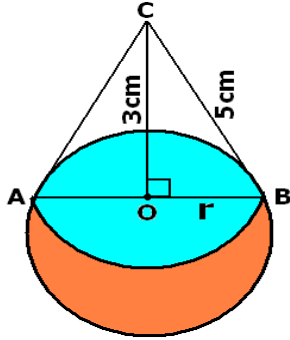
DERS: MATEMATİK 8 ve GEOMETRİ 8
KONU: KÜRE VE KESİK KÜRE TEST-1
HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN



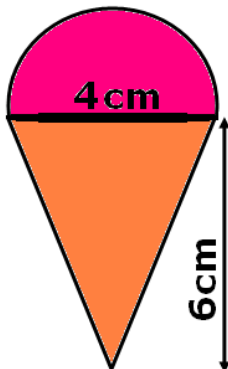
- 19) Küre şeklindeki greyfurtun yarıçapı 4 cm dir. Bu greyfurt çap çizgisinden dik bir şekilde kesilerek iki eşit parçaya ayrılıyor. Parçalardan birinin yüzey alanı kaç pi (π) cm karedir?
a) 72π b) 24π c) 36π d) 48π



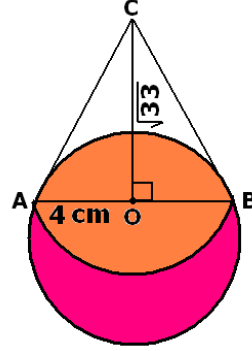
- 20) Yandaki şekilde verilen 4 cm yarıçaplı yarım daire [AB] doğru parçası etrafında 360 derece döndürülüyor. Oluşan cismin alanı kaç pi (π) cm karedir?
a) 106π b) 96π c) 126π d) 36π



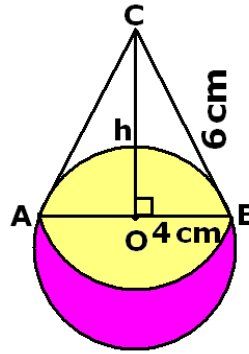
- 21) Yandaki şekilde bir yarım küre ile bir dik koni piramit eş tabanları üst üste gelecek şekilde yapıştırılırsa oluşan şeklin yüzey alanı kaç pi (π) cm kare olur?
a) 80π b) 120π c) 52π d) 72π



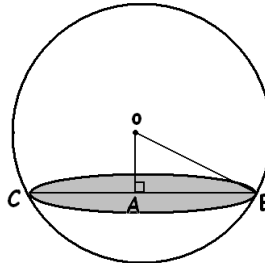
- 22) Şekilde yüksekliği 6 cm olan dondurma külahının içinde yarım küre biçiminde çapı 4 cm olan dondurma bulunmaktadır. Oluşan şeklin hacmi kaç pi (π) cm küptür?
a) 40 b) 30 c) 50 d) 20



- 23) Yandaki şekil çapları eşit yarım küre piramit ile koni piramidin birleştirilmesi ile oluşturulmuştur. Bu cismin yüzey alanı kaç cm karedir?
a) 90π b) 120π c) 45π d) 60π

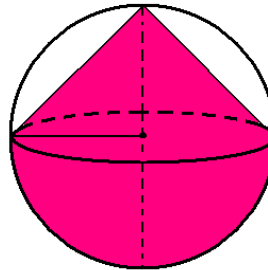


- 24) Yandaki şekil çapları eşit yarım küre piramit ile koni piramidin birleştirilmesi ile oluşturulmuştur. Bu cismin yüzey alanı kaç cm karedir?
a) 65π b) 76π c) 98π d) 128π



- 25) Şekildeki O merkezli küre, merkezinden 1 cm uzaklıkta bir düzlemle kesiliyor. Kesit dairesinin alanı 12 cm kare olduğuna göre, kürenin hacmi kaç cm küptür? ($\pi=3$)
a) $10\sqrt{5}$ b) $20\sqrt{5}$ c) $25\sqrt{5}$ d) $40\sqrt{5}$

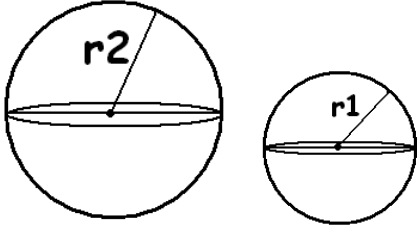
26)



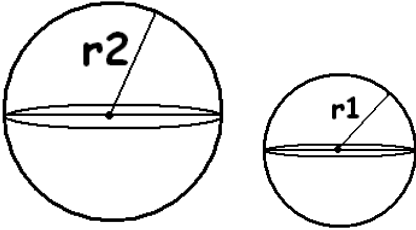
- Yarıçapı 3 cm olan bir küre tam ortasından üst tarafı dik koni olacak şekilde kesiliyor. Oluşan şeklin hacmi kaç cm küptür?
a) 27 b) 81 c) 54 d) 108

ADI:
SOYADI:
SINIFI: NO:

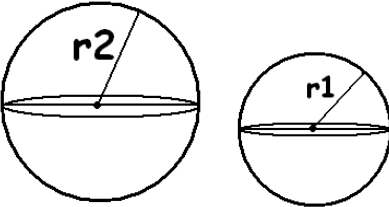
DERS: MATEMATİK 8 ve GEOMETRİ 8
KONU: KÜRE VE KESİK KÜRE TEST-1
HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN



- 27) Hacimleri arasında $\frac{125}{64}$ oranı bulunan iki kürenin alanları arasındaki oran kaçtır?
a) $\frac{5}{4}$ b) $\frac{25}{16}$ c) $\frac{625}{128}$ d) $\frac{75}{32}$

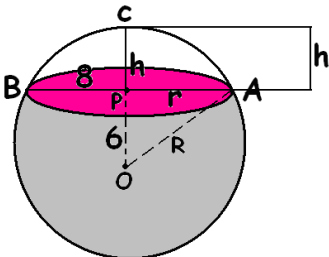


- 28) Alanları arasında $\frac{16}{25}$ oranı bulunan iki kürenin hacimleri arasındaki oran kaçtır?
a) $\frac{8}{100}$ b) $\frac{32}{250}$ c) $\frac{4}{5}$ d) $\frac{64}{125}$



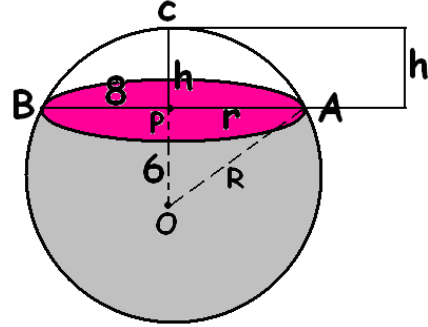
- 29) Alanları arasında $\frac{81}{64}$ oranı bulunan iki kürenin hacimleri arasındaki oran kaçtır?
a) $\frac{729}{256}$ b) $\frac{27}{32}$ c) $\frac{9}{8}$ d) $\frac{45}{16}$

- 30) Şekildeki O merkezli kürenin içine yarıçapı 8 cm ve merkezinden uzaklığı 6 cm olan bir daire çizilmiştir. Buna göre; Üstte oluşan küre kapağının hacmi kaç cm küptür? ($\pi = 3$ alınız)



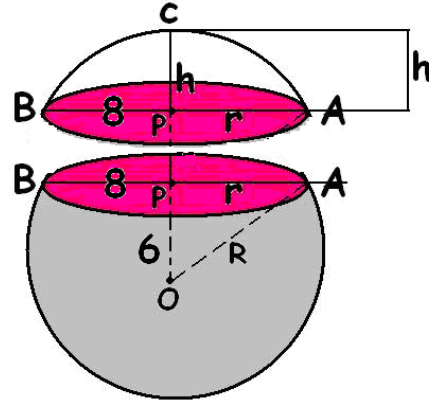
- a)1200 b)416 c)4000 d)3584

- 31) Şekildeki O merkezli kürenin içine yarıçapı 8 cm ve merkezinden uzaklığı 6 cm olan bir daire çizilmiştir. Buna göre; Altta oluşan kesit kürenin hacmi kaç cm küptür? ($\pi = 3$ alınız)



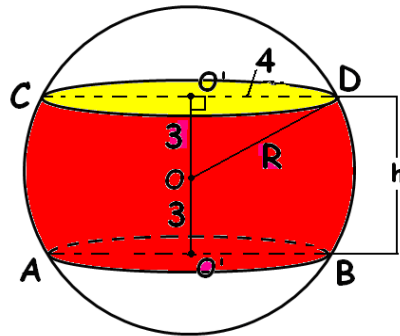
- a)1200 b)416 c)4000 d)3584

- 32) Şekildeki O merkezli kürenin içine yarıçapı 8 cm ve merkezinden uzaklığı 6 cm olan bir daire çizilmiştir. Buna göre; Üstte oluşan küre kapağının alanı kaç cm karedir? ($\pi = 3$ alınız)



- a)480 b)360 c)240 d)1200

ÖRNEK-1)



- Yandaki şekilde küre merkezinden 3 cm uzaklıkta bir düzlem ile hem üstten ve hem de alttan kesiliyor. Arakesit dairesinin yarıçapı 4 cm dir. Buna göre;

- 33)ÖRNEK-1)'de verilen bilgilere göre, Bu kürenin arakesit dairesinin çevresi kaç cm dir? ($\pi=3$ alınız.)
a)24 b)16 c)32 d)36

ADI:	DERS: MATEMATİK 8 ve GEOMETRİ 8
SOYADI:	KONU: KÜRE VE KESİK KÜRE TEST-1
SINIFI: NO:	HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN

34)ÖRNEK-1)'de verilen bilgilere göre, Bu kürenin arakesit dairesinin alanı kaç cm karedir? ($\pi=3$ alınız.)
a)36 b)72 c)48 d)96

36)ÖRNEK-1)'de verilen bilgilere göre, Bu kürenin yüzey alanı kaç cm karedir? ($\pi=3$ alınız.)
a)450 b)350 c)400 d)300

37)ÖRNEK-1)'de verilen bilgilere göre, Bu kürenin hacmi kaç cm küptür? ($\pi=3$ alınız.)
a)800 b)500 c)600 d)400

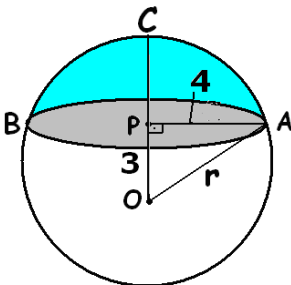
38)ÖRNEK-1)'de verilen bilgilere göre, Bu küre kuşağının alanı kaç cm karedir? ($\pi=3$ alınız.)
a)150 b)240 c)180 d)210

39)ÖRNEK-1)'de verilen bilgilere göre, Bu küre kapağının üst yüzey alanı kaç cm karedir? ($\pi=3$ alınız.)
a)60 b)90 c)45 d)30

40)ÖRNEK-1)'de verilen bilgilere göre, Bu küre kapağının hacmi kaç cm küptür? ($\pi=3$ alınız.)
a)84 b)108 c)26 d)52

41)Bu küre kuşağının hacmi kaç cm küptür? ($\pi=3$ alınız.)
a)300 b)448 c)396 d)400

42) Aşağıdaki şekilde O merkezli kürenin içersine yarıçapı 4 cm ve merkezinden uzaklığı 3 cm olan bir daire çiziliyor. Bu kürenin hacmi kaç cm küptür?



a)500 b)400 c)200 d)300

43) ÖRNEK-2)'de verilen bilgilere göre, Bu kürenin arakesit dairesinin alanı kaç cm karedir? ($\pi=3$ alınız.)
a)144 b)72 c)96 d)48

44) ÖRNEK-2)'de verilen bilgilere göre, Bu kürenin yarıçap uzunluğu kaç cm dir? ($\pi=3$ alınız.)
a)8 b)10 c)5 d)7

45) ÖRNEK-2)'de verilen bilgilere göre, Bu kürenin yüzey alanı kaç cm karedir? ($\pi=3$ alınız.)
a)1450 b)1350 c)1400 d)1200

46)ÖRNEK-2)'de verilen bilgilere göre, Bu kürenin hacmi kaç cm küptür? ($\pi=3$ alınız.)
a)8000 b)4000 c)6000 d)5000

47) ÖRNEK-2)'de verilen bilgilere göre, Bu küre kuşağının alanı kaç cm karedir? ($\pi=3$ alınız.)
a)1440 b)360 c)720 d)640

48) 39)ÖRNEK-2)'de verilen bilgilere göre, Bu küre kapağının üst yüzey alanı kaç cm karedir? ($\pi=3$ alınız.)
a)240 b)360 c)120 d)280

49) ÖRNEK-2)'de verilen bilgilere göre, Bu küre kapağının hacmi kaç cm küptür? ($\pi=3$ alınız.)
a)832 b)108 c)208 d)416

50) ÖRNEK-2)'de verilen bilgilere göre, Bu küre kuşağının hacmi kaç cm küptür? ($\pi=3$ alınız.)
a)6783 b)2486 c)3162 d)3568