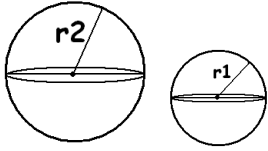


ADI:  
SOYADI:  
SINIFI : NO:

DERS: MATEMATİK 8  
KONU: PİRAMİTLERDE BENZERLİK İLE İLGİLİ ALAN VE HACİM SORULARI TEST-1  
HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN

1)

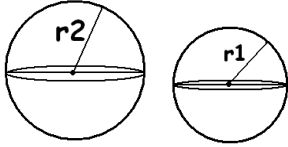


Hacimleri arasında  $\frac{8}{27}$  oranı

bulunan iki kürenin alanları arasındaki oran kaçtır?

- a)  $\frac{32}{81}$  b)  $\frac{16}{27}$  c)  $\frac{4}{9}$  d)  $\frac{64}{162}$

2)

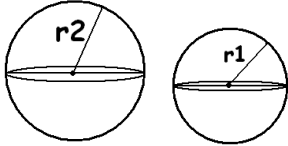


Alanları arasında  $\frac{16}{25}$  oranı

bulunan iki kürenin hacimleri arasındaki oran kaçtır?

- a)  $\frac{8}{100}$  b)  $\frac{32}{250}$  c)  $\frac{4}{5}$  d)  $\frac{64}{125}$

3)

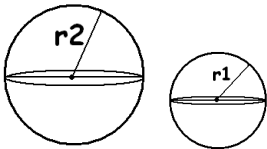


Alanları arasında  $\frac{81}{64}$  oranı

bulunan iki kürenin hacimleri arasındaki oran kaçtır?

- a)  $\frac{729}{512}$  b)  $\frac{27}{32}$  c)  $\frac{9}{8}$  d)  $\frac{45}{16}$

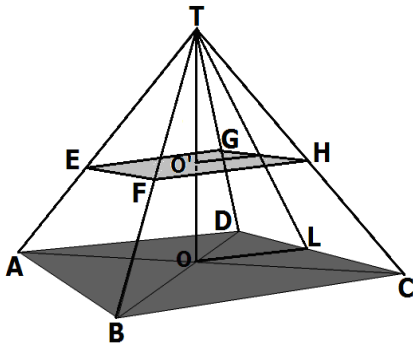
4)



Hacimleri arasında  $\frac{64}{729}$  oranı

bulunan iki kürenin alanları arasındaki oran kaçtır?

- a)  $\frac{8}{81}$  b)  $\frac{16}{81}$  c)  $\frac{4}{9}$  d)  $\frac{64}{27}$

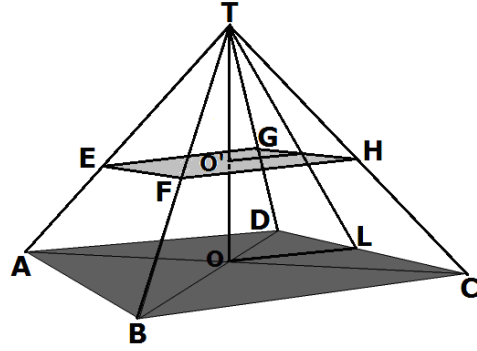


5) (T,EFGH) piramidi ile (T,ABCD) piramidinin alanları arasındaki benzerlik

oranı  $\frac{49}{100}$  dür.  $A(T,EFGH)=196$  cm kare ise,

$A(T,ABCD)=?$  kaç cm karedir?

- a) 400 b) 600 c) 800 d) 200

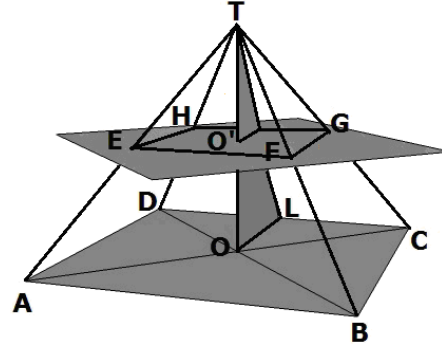


6) (T,EFGH) piramidi ile (T,ABCD) piramidinin alanları arasındaki

benzerlik oranı  $\frac{36}{400}$  dür.  $A(T,EFGH)=45$  cm kare ise,

$A(T,ABCD)=?$  kaç cm karedir?

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

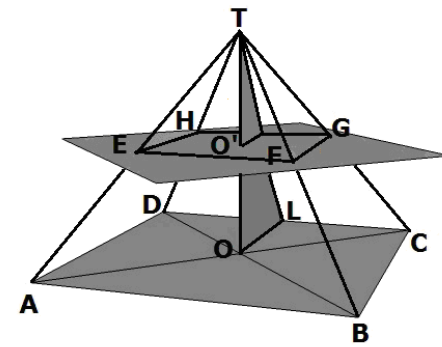


7) (T,EFGH) piramidi ile (T,ABCD) piramidinin hacimleri arasındaki

benzerlik oranı  $\frac{125}{512}$  dür.  $V(T,EFGH)=250$  cm küp ise,

$V(T,ABCD)=?$  kaç cm küptür?

- a) 2048 b) 384 c) 1024 d) 192



8) (T,EFGH) piramidi ile (T,ABCD) piramidinin hacimleri arasındaki

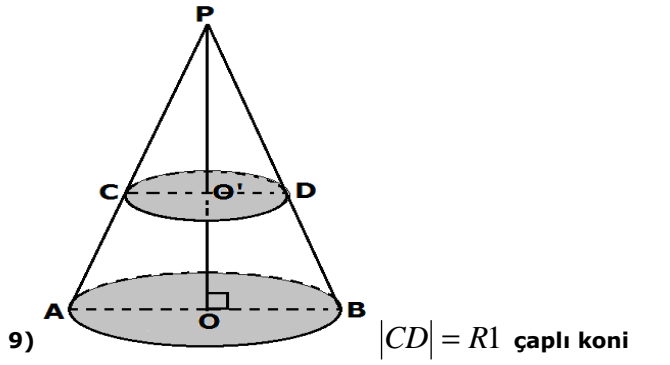
benzerlik oranı  $\frac{216}{343}$  dür.  $V(T,EFGH)=432$  cm küp ise,

$V(T,ABCD)=?$  kaç cm küptür?

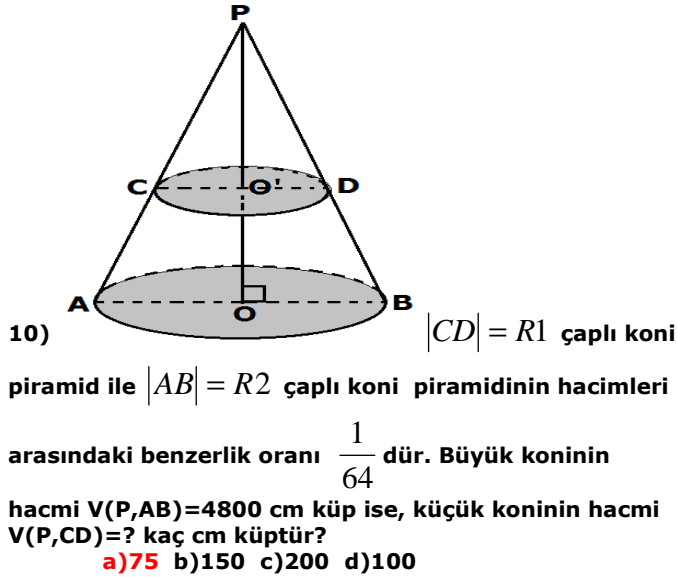
- a) 147 b) 686 c) 162 d) 87

ADI:  
SOYADI:  
SINIFI : NO:

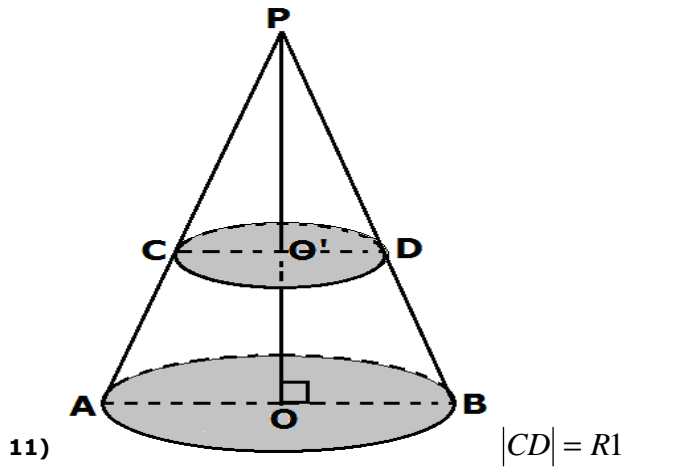
DERS: MATEMATİK 8  
KONU: PİRAMİTLERDE BENZERLİK İLE İLGİLİ ALAN VE HACİM SORULARI TEST-1  
HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN



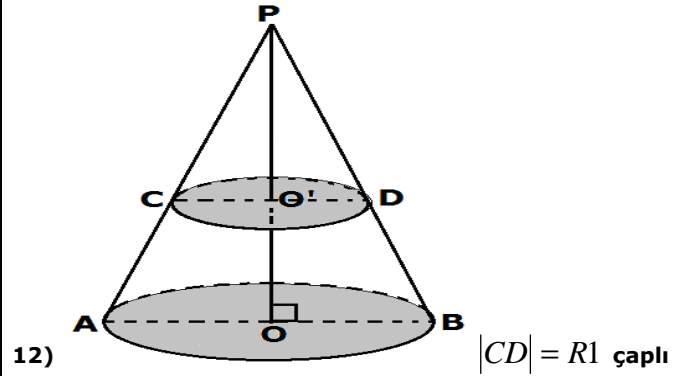
- 9)  $|CD| = R1$  çaplı koni piramid ile  $|AB| = R2$  çaplı koni piramidinin hacimleri arasındaki benzerlik oranı  $\frac{1000}{8000}$  dir. Büyük koninin hacmi  $V(P,AB)=600$  cm küp ise, küçük koninin hacmi  $V(P,CD)=?$  kaç cm küptür?  
a)75 b)150 c)200 d)100



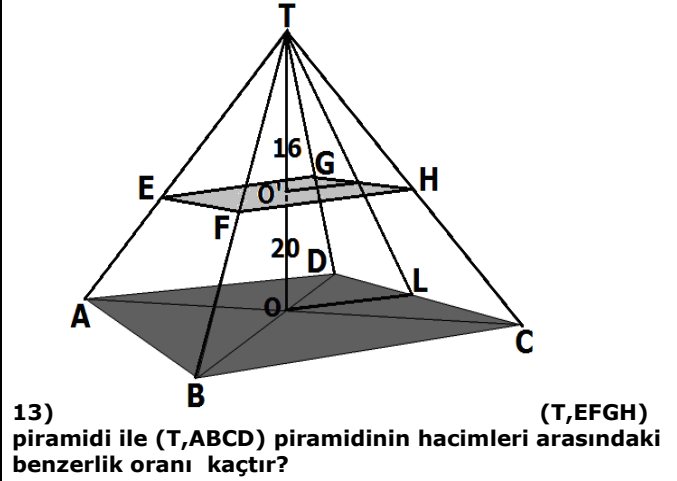
- 10)  $|CD| = R1$  çaplı koni piramid ile  $|AB| = R2$  çaplı koni piramidinin hacimleri arasındaki benzerlik oranı  $\frac{1}{64}$  dür. Büyük koninin hacmi  $V(P,AB)=4800$  cm küp ise, küçük koninin hacmi  $V(P,CD)=?$  kaç cm küptür?  
a)75 b)150 c)200 d)100



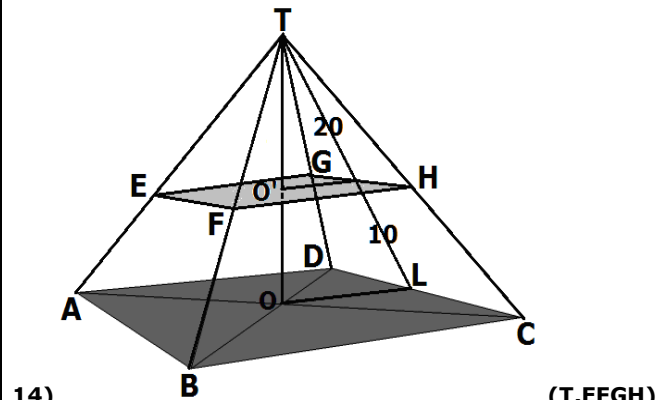
- 11)  $|CD| = R1$  çaplı koni piramid ile  $|AB| = R2$  çaplı koni piramidinin alanları arasındaki benzerlik oranı  $\frac{400}{2500}$  dür. Büyük koninin alanı  $A(P,AB)=800$  cm kare ise, küçük koninin alanı  $A(P,CD)=?$  kaç cm karedir?  
a)240 b)350 c)128 d)320



- 12)  $|CD| = R1$  çaplı koni piramid ile  $|AB| = R2$  çaplı koni piramidinin alanları arasındaki benzerlik oranı  $\frac{900}{3600}$  dür. Büyük koninin alanı  $A(P,AB)=400$  cm kare ise, küçük koninin alanı  $A(P,CD)=?$  kaç cm karedir?  
a)300 b)100 c)250 d)200



- 13)  $(T,EFGH)$  piramidi ile  $(T,ABCD)$  piramidinin hacimleri arasındaki benzerlik oranı kaçtır?  
a)  $\frac{8}{81}$  b)  $\frac{64}{729}$  c)  $\frac{4}{9}$  d)  $\frac{64}{27}$



- 14)  $(T,EFGH)$  piramidi ile  $(T,ABCD)$  piramidinin alanları arasındaki benzerlik oranı kaç cm küptür?  
a)  $\frac{8}{216}$  b)  $\frac{128}{81}$  c)  $\frac{4}{9}$  d)  $\frac{9}{64}$