

ADI: SOYADI: SINIFI:	NO:	DERS: GEOMETRİ KONU: GEOMETRİK CİSİMLER (PRİZMALAR VE PİRAMİTLER) TEST-1 HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN
----------------------------	-----	--

1)Taban ayrıtları 18 cm 24 cm ve h=30cm olan bir dikdörtgenler prizması  $\frac{2}{3}$ 'ne kadar su ile doludur.

Bu suya bir ayrıtı 12cm olan demir bir küp atılırsa su düzeyi ne kadar yükselir?  
a)3 b)4 c)5 d)7,5

2)Tabanının bir kenarının uzunluğu 36cm ve h=24cm olan kare düzgün piramidin tüm yüzey alanı kaç cm<sup>2</sup> dir?  
a)6912 b)6048 c)3456 d)3356

3)Bir dik üçgen dik prizmanın taban üçgenin dik kenarları 5 cm ve 12 cm dir.Bu dik prizmanın hacmi 960 cm küp olduğuna göre;yüksekliği kaç cm dir?  
a)16 b)32 c)48 d)64

4)Taban yarıçapı 12cm olan bir dik koninin yanal yüz alanının  $\frac{5}{8}$ 'i 150.π (pi) santimetre karedir. Bu konin ana doğrusunun uzunluğu kaç cmdir?  
a)20 b)24 c)32 d)40

5)Bir dik koninin h=20cm ve hacminin  $\frac{2}{5}$ 'i 600 pi santimetre karedir. Bu konin taban çapı kaç cm dir?  
a)15 b)24 c)36 d)30

6)Alanı 576pi santimetre kare olan bir kürenin çapı kaç cm dir?  
a)48 b)30 c)24 d)18

7)Boyutlarının uzunlukları 6cm 8cm 10cm olan dikdörtgenler prizmasının cisim köşegenini uzunluğu kaç cm dir?  
a)8√2 b)9√2 c)10√2 d)11√2

8)Bir ayrıtının uzunluğu 12√3 cm olan küpün cisim köşegeni kaç cm dir?  
a)16 b)26 c)36 d)46

9)Hacmi 168 cm<sup>3</sup>, tabanının dik kenarlarından birinin uzunluğu 8cm ve hipotenüsünün uzunluğu 10 cm olan dik üçgen dik prizmanın yüksekliğinin uzunluğu kaç cm dir?  
a)4 b)5 c)6 d)7

10)Taban alanı 49cm<sup>2</sup> ve hacmi 245cm<sup>3</sup> olan kare dik piramidin yüksekliği kaç cm dir.  
a)10 b)15 c)20 d)25

11)Taban ayrıtının uzunluğu 12 cm ve yanal yüz alanı 216 cm<sup>2</sup> olan kare dik piramidin Yanal yüz yüksekliği kaç cm dir?  
a)9 b)10 c)11 d)12

12)Alanı 1256 cm<sup>2</sup> olan kürenin yarı çapının uzunluğu kaç cm dir  
a)8 b)9 c)10 d)11

13) Taban çevresi 24 cm olan bir kare dik prizmanın hacmi kaç cm<sup>3</sup> dür.  
a)180 b)360 c)240 d)144

14)Tabanın dik kenar uzunlukları 3 cm ve 4 cm olan dik üçgen dik prizmanın yüksekliği 6 cm ise alanı kaç cm<sup>3</sup> dir.  
a)72 b)78 c)84 d)96

15)Taban alanı 18 cm<sup>2</sup> yüksekliği 12 cm olan düzgün altıgen prizma şeklindeki kurşun cisim eritilerek bir ayrıtının uzunluğu 2cm olan küp yapılıyor kaç tane küp yapılır.  
a)18 b)27 c)36 d)48

16)Taban çevresi 24 cm ve cisim yüksekliği 4 cm olan kare piramidin alanı kaç cm<sup>2</sup> dir.  
a)96 b)48 c)36√5 d)60√2

ADI: SOYADI: SINIFI:	NO:	DERS: GEOMETRİ KONU: GEOMETRİK CİSİMLER (PRİZMALAR VE PİRAMİTLER) TEST-1 HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN
----------------------------	-----	--

17) Taban yarı çapı 9 cm olan bir dik karenin hacminin  $\frac{2}{3}$  'ü 216 cm<sup>3</sup> 'tür. Bu koninin cisim Yüksekliği kaç cm dir?

a)3 b)4 c)6 d)12

18) Dik kenar uzunluğu 10 cm ve 24 cm olan bir dik üçgenin 24 cm'lik dik kenarı etrafında dönülüyor. Böylece elde edilen koninin yanal alanı kaç cm<sup>2</sup> dir?

a)816,4 b)759,6 c)81,64 d)75,36

19) Alanı 314 cm<sup>2</sup> olan bir kürenin çapı kaç cm dir?

a)6 b)8 c)10 d)12

20) Boyutları 12cm, 16 cm, 20 cm olan dikdörtgenler prizması şeklindeki bir sandık içine bir ayrıtı 4 cm olan küp şeklindeki kutulardan kaç tane Sığdırılır?

a)15 b)30 c)18 d)60

21) Hacmi 64 cm<sup>3</sup> olan bir küpün 3 yüzünün alanının  $\frac{3}{4}$  'ü kaç cm<sup>2</sup> dir?

a)12 b)24 c)36 d)16

22) Boyutları 20 m, 10 m, 5 m, olan bir kapalı depo içine bir kenarı 2 m olan küp şeklindeki sandıklardan kaç tane yerleştirilebilir?

a) 125 b)1000 c)200 d)150

23) Taban çapı 6 cm ve ana doğrusunun 7 cm olan bir dik koninin yanal yüz alanı kaç cm<sup>2</sup> dir?

a) 56 b)66 c)60 d)48

24) Taban ayrıtı 4 cm olan bir kare piramidin yanal yüz yüksekliği 6 cm dir. Piramidin alanı kaç cm<sup>2</sup> dir?

a)64 b)36 c)40 d)32

25) Eşkenar üçgen tabanlı bir düzgün piramidin bütün alanı 48cm<sup>2</sup> ise yanal alanı kaç cm<sup>2</sup> dir.

a)12 b)24 c)36 d)32

26) Dikdörtgen tabanlı bir dik piramidin taban ayrıtları 6 cm, 5 cm ve yüksekliği 4 cm dir. Piramidin hacmi kaç cm<sup>3</sup> tür?

a)120 b)40 c)50 d)72

27) Eş kenarlarının uzunlukları toplamı 24 cm olan eşkenar üçgeni dik Prizmanın yüksekliği 10 cm dir. Prizmanın yanal alanı kaç cm<sup>2</sup> dir?

A)480 B)120 C)360 D)240

28) Yüksekliği 50 cm olan kare prizma şeklindeki bir gazyağı tenekesi  $\frac{2}{5}$  'ine kadar yağ ile dolu iken

içinde 72 dm<sup>3</sup> gaz yağı vardır. Tenekenin taban alanını hesaplayınız?

a)1980 b)1860 c)2160 d)3600

29) Bir kenarının uzunluğu 4 dm olan küpün hacmi kaç m<sup>3</sup> tür?

a)128 b)64 c)32 d)256

30) Dikdörtgenler prizmanın şeklindeki bir mağazanın hacmi 452m<sup>3</sup> tür. Mağazanın yüksekliği 4 m olduğuna göre taban alanı kaç cm<sup>2</sup> dir?

a)123 b)113 c)136 d)143

31) Dikdörtgenler prizması şeklindeki boyutları 4 m, 5 m ve 8 m olan su deposu 20 m genişliği 10 m eni ve derinliği 7 m olan dolu bir havuzdan su akıtılarak dolduruluyor. Havuzdaki suyun son yüksekliği kaç metre olur?

A) 5,9 B)4,6 C)6,2 D)7,8

32) Uzunluğu 8 m, genişliği 6,2 m derinliği 4 m olan bir havuzun m<sup>2</sup> 400 000 TL'dan plastik boyayla boyanacaktır. Boya masrafı ne kadardır?

A)24 000 000 B)85 120 000  
C)245 000 D)42 560 000

ADI: SOYADI: SINIFI:	NO:	DERS: GEOMETRİ KONU: GEOMETRİK CİSİMLER (PRİZMALAR VE PİRAMİTLER) TEST-1 HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN
----------------------------	-----	--

33)Taban yarıçapı 8 cm olan bir dairesel dik koninin yanal yüz alanının  $\frac{3}{4}$ 'ü  $60\pi \text{ cm}^2$  dir. Bu karenin ana doğrusunun uzunluğu kaçtır?  
**A)10** B)8 C)20 D)16

34)Taban ayrıtları 12 ve 9 cm y =15 cm olan bir dikdörtgenler prizması  $\frac{2}{3}$ 'üne kadar su ile doludur. Bu suya bir ayrıtı 6 cm olan demir bir küp atılırsa su yüzeyi kaç cm yükselir?  
a)5 b)2,5 **c)2** c)3

35)Dairesel dik koninin taban yarıçapı 30v cm ve hacmi  $12000.\pi$  (pi)dir yüksekliği kaç cm dir?  
**a)40** b)20 c)30 d)50

36)Ana doğrunun uzunluğu 17 cm yüksekliği 15 cm olan dairesel dik koninin hacmi kaç  $\pi \text{ cm}^3$  tür?  
a)510. $\pi$  **b)320. $\pi$**  c)460. $\pi$  d)240. $\pi$

37)Bir kenar uzunluğu 6cm olan 4 yüzlünün (Tabanı eşkenar üçgen ve yanal kenarları taban kenarına eşit olan piramit) alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?  
**a)36**  $\sqrt{3}$  b)32  $\sqrt{3}$  c)12  $\sqrt{3}$  c)48  $\sqrt{3}$

38)Dikdörtgenler prizması şeklindeki su teknesinin iç boyutlarının uzunluğu 2 m, genişliği 1,5 m yüksekliği 0,6 m dir. Tekne kaç litre su alır?  
a)900 b)3600 c)7200 **d)1800**

39)Bir ayrıtının uzunluğu 2,4 dm olan bir küpün hacmi, uzunluğu 1,8 dm genişliği 1,6 dm olan bir dikdörtgenler prizmasının hacmine eşittir. Dikdörtgenler prizmasının yüksekliği kaç dm dir?  
a)2,4 **b) 4,8** c)1,2 d)9,6

40)Bir kenarının uzunluğu 4 dm olan küpün hacmi, genişliği 20 cm ve yüksekliği 3 dm olan dikdörtgenler prizmasının hacmine eşit olduğuna göre; prizmanın taban kenarının uzunluğu kaç cm dir?

**a)21**  $\frac{1}{3}$  b)22 c)23 d)24