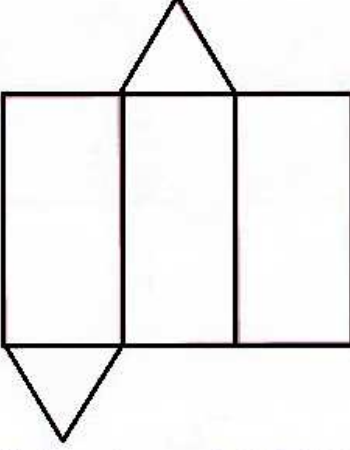
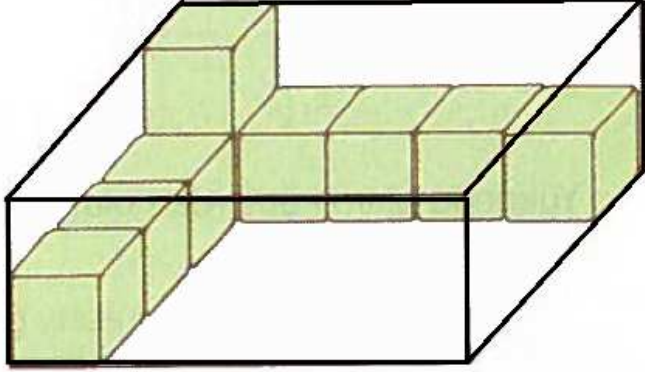
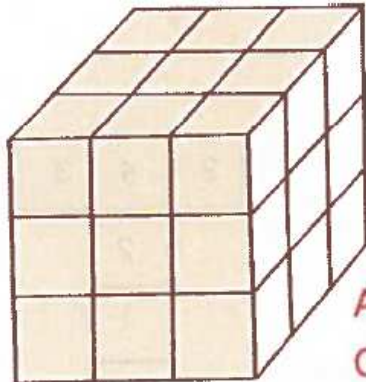


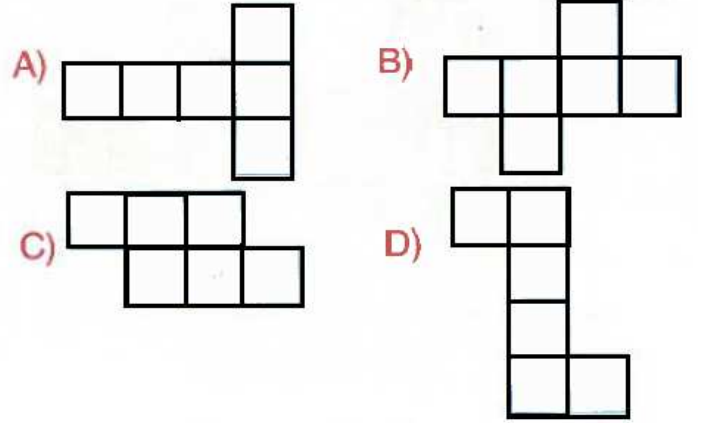
- 1)
- 
- A) Küp
B) Kare prizma
C) Üçgen prizma
D) Piramit
- Yukarıda açık şekli verilen cisim aşağıdakilerden hangisidir?

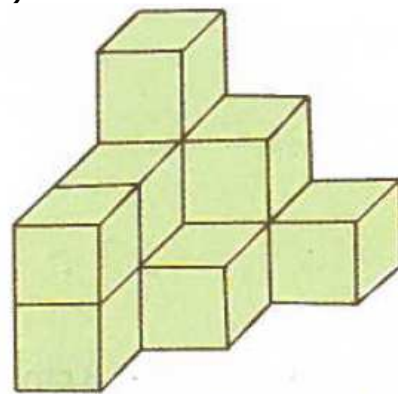
- 2)
- 
- Yukarıda verilen dikdörtgenler prizmasının içine eş küpler yerleştirilmiştir.
- Buna göre, prizmanın tamamını doldurmak için bu eş küplerden kaç taneye daha ihtiyaç vardır?

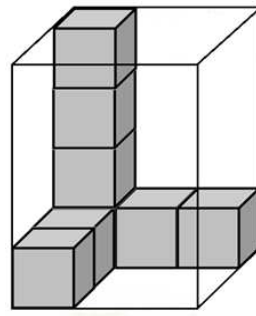
A) 31 B) 30 C) 29 D) 28

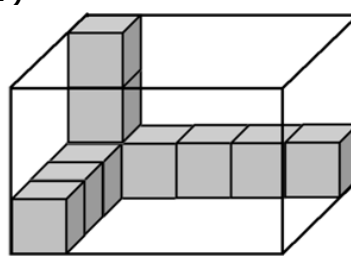
- 3)
- 
- A) 18 B) 20
C) 25 D) 27
- Yukarıda verilen yapı, eş küplerden oluşmaktadır.
- Buna göre, bu yapıda kaç tane eş küp kullanılmıştır?

- 4)
- Aşağıdakilerden hangisi bir küpün açık görünümü değildir?

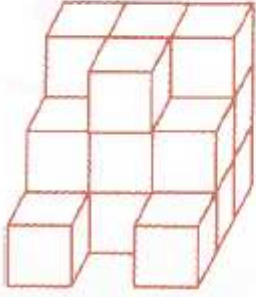


- 5)
- 
- A) 10 B) 11
C) 12 D) 13
- Yukarıda verilen eş küplerden oluşan yapı kaç tane eş küpten oluşmuştur?

- 6)
- 
- A) 24 B) 36
C) 48 D) 64
- Tabanının bir ayrıtının uzunluğu 3 birim, yüksekliği 4 birim olan bir kare prizmanın hacmi kaç birim küptür?

- 7)
- 
- Yanda verilen dikdörtgenler prizmasının boyutları (kenarları veya ayrıtları) 3 birim, 4 birim ve 5 birimdir. Bu dikdörtgenler prizmasının içine kaç tane birim (eş) küp yerleştirilebilir?
- A) 60 B) 30 C) 50 D) 80

8)



Yukarıda birim küplerden oluşan bir yapı verilmiştir.

Bu yapının birim küp sayısını gösteren yapı planı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)

4	4	4
3	2	3
1		1

 B)

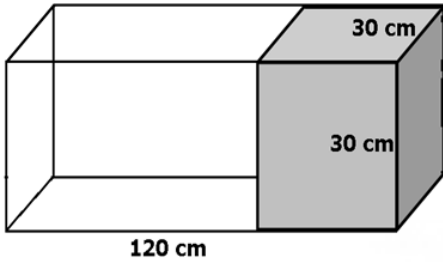
3	3	3
3	2	3
1		1
- C)

3	4	3
2	3	2
1		1

 D)

3	3	3
2	3	2
1		1

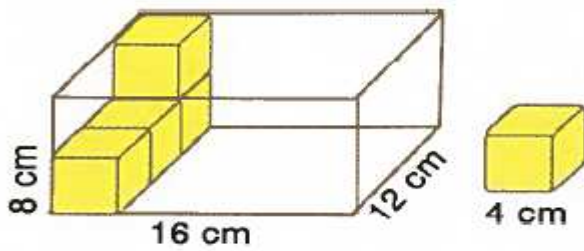
9)



- A) 3 B) 2
C) 4 D) 5

Yanda verilen kare prizmasının boyutları (kenarları veya ayrıtları) 30 cm, 30 cm ve 120 cm dir. Bu kare prizmanın içine bir kenarı 30 cm olan kaç tane birim (eş) küp yerleştirilebilir?

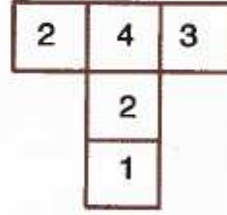
10)



Yukarıdaki dikdörtgenler prizmasının içine yanında verilen küplerden en fazla kaç tane daha konulabilir?

- A) 18 B) 20 C) 22 D) 24

11)

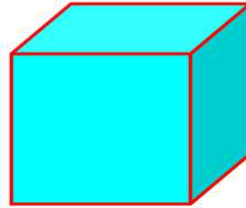


Yukarıda birim küplerden oluşturulan bir yapının birim küp sayısını gösteren yapı planı verilmiştir.

Bu yapı planı aşağıdaki yapılardan hangisine ait olabilir?

- A) B) C) D)

12)



- A) 96 B) 88
C) 80 D) 72

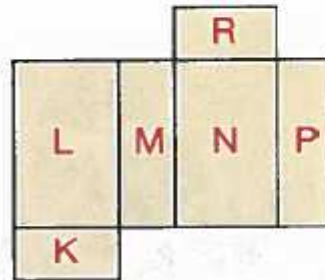
Bir ayrıtının uzunluğu 8 cm olan bir küpün bütün ayrıtlarının uzunlukları toplamı kaç cm'dir?

13)

Üçgen prizmanın kaç yüzü üçgendir?

- A) 2 B) 4
C) 6 D) 8

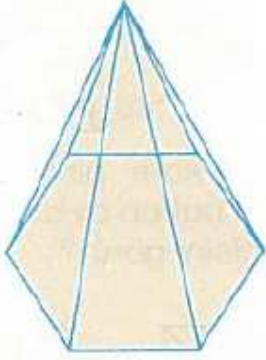
14)



- A) L ve N B) K ve M
C) R ve K D) P ve M

Yukarıdaki açınımları verilen prizmanın hangi iki yüzü birbirine paralel değildir?

15)



- A) 5 B) 6
C) 7 D) 8

Yukarıdaki düzgün altıgen pitamitin kaç yüzü vardır?

16)



- A) 2 B) 3
C) 4 D) 5

17)



Yukarıdaki gibi bir ayrıtının uzunluğu 50 cm olan küplerden en az kaç tanesi birleştirilerek bir küp daha yapılabilir?

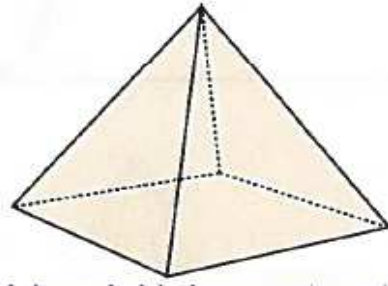
- A) 4 B) 6
C) 8 D) 12

18)

Bütün yüzleri eşkenar üçgen olan bir piramit için aşağıda söylenenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Eşkenar üçgen piramittir.
B) Yan yüzleri üçgendir.
C) Dört tane yüzü vardır.
D) 9 tane ayrıtı vardır.

19)

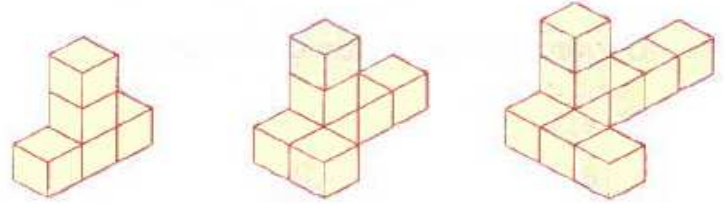


Yukarıdaki kare piramite tam tepeden kuş bakışı bakan birisi aşağıdaki şekillerden hangisini görür?

- A) B)
C) D)

20)

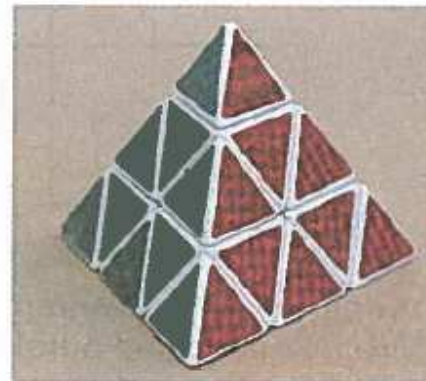
Aşağıdaki yapılardaki küp sayıları belirli bir kurala göre verilmiştir.



Buna göre, 5. ve 6. yapıdaki küplerin toplam sayısı kaçtır?

- A) 34 B) 32
C) 30 D) 28

21)



- A) 34
B) 36
C) 38
D) 40

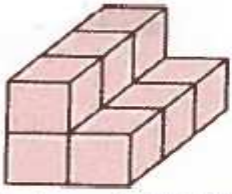
Yukarıdaki üçgen piramit şeklindeki nesnenin görünmeyen yüzlerinde de sarı ve mavi renkte üçgenler vardır

Buna göre, bütün yüzlerindeki üçgen sayıları toplamı kaçtır?

ADI:
SOYADI:
SINIFI : NO:

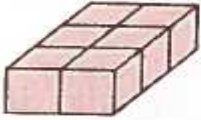
DERS: MATEMATİK 5 ve 6
KONU: GEOMETRİK CİSİMLER TEST-2
HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN (PİRİ MEHMET PAŞA ORTAOKULU EĞİTİM ÇALIŞMALARI)

22)

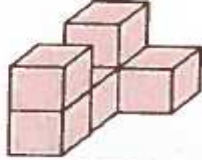


Yukarıdaki birim küplerden oluşan yapıdan 3 tane birim küp çıkarılırsa aşağıdaki yapılardan hangisi oluşmaz?

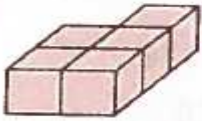
A)



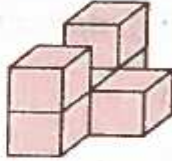
B)



C)



D)



23)



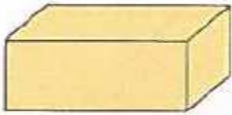
- A) paraleldirler
B) çakışır
C) dört boyutludurlar
D) kesişirler

Bir odanın tavanı ile yan duvarı için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

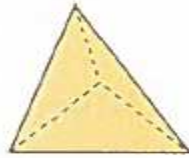
24)

Aşağıdaki cisimlerden hangisi bir piramittir?

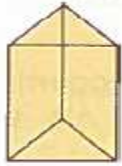
A)



B)



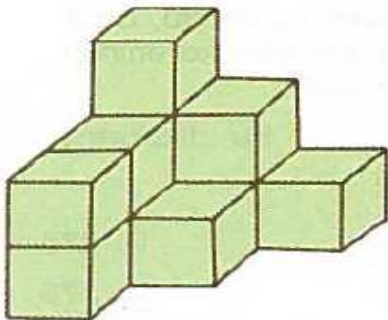
C)



D)



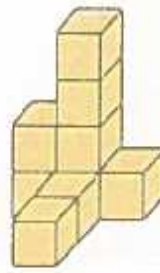
25)



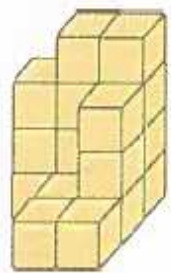
- A) 19 B) 16
C) 15 D) 14

Yukarıda verilen eş küplerden oluşan yapıya en az kaç tane eş küp eklersek bir küp oluşturabiliriz?

26)



1. Şekil



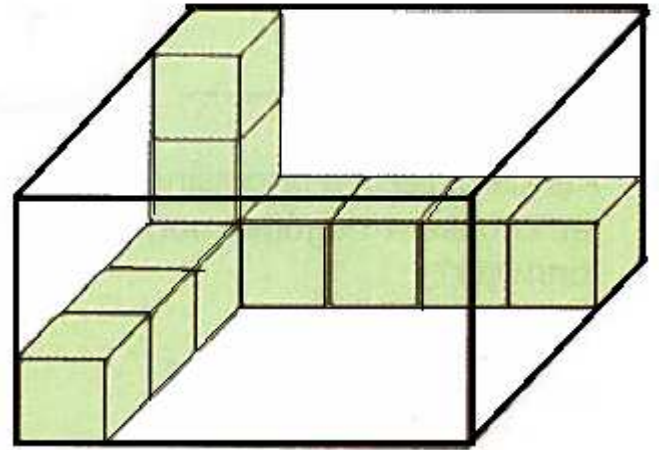
2. Şekil

- A) 10
B) 8
C) 7
D) 6

Yukarıdaki şekiller birbirine eş küplerden oluşmuştur.

Buna göre, 2. şekli elde etmek için 1. şekle kaç küp eklenmelidir?

27)

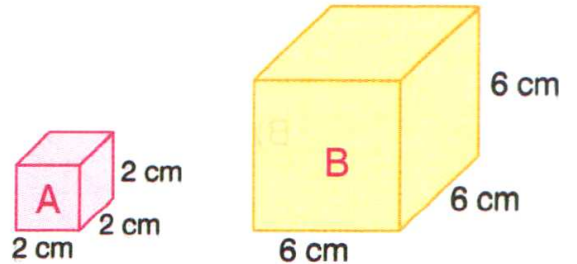


Yukarıda verilen dikdörtgenler prizmasının içine eş birim küpler yerleştirilmiştir.

Buna göre, bu prizmanın hacmi kaç birim küptür?

- A) 60 B) 50
C) 40 D) 36

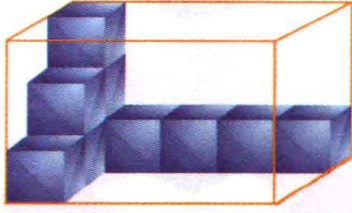
28)



A küplerinden kaç tanesi B kutusuna sığabilir?

- A) 8 B) 27 C) 36 D) 64

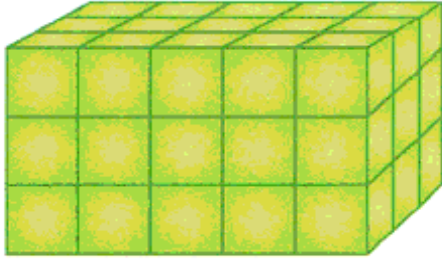
29)



Yukarıdaki kutunun tamamını doldurmak için kaç adet daha küp gerekir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45

30)

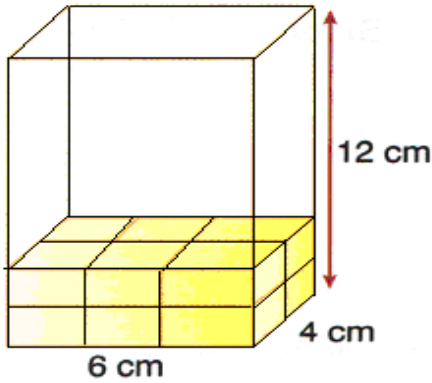


- A) 45
B) 60
C) 72
D) 86

Yukarıdaki şekil eş küplerden oluşmuştur.

Şeklin hacmi kaç birim küptür?

31)

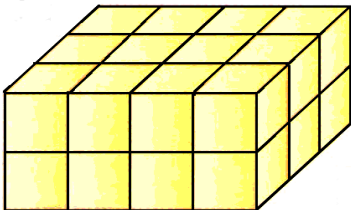


- A) 24
B) 28
C) 32
D) 36

Yukarıda verilen dikdörtgenler prizması şeklindeki kutunun $\frac{1}{3}$ ü eş küplerle doludur.

Kutunun tamamını doldurmak için kaç küp daha gerekir?

32)

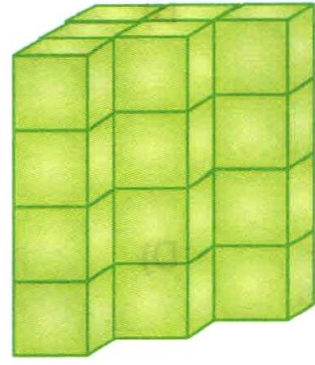


- A) 20 B) 22
C) 24 D) 26

Yukarıdaki dikdörtgenler prizması eş birim küplerden oluşmuştur.

Dikdörtgenler prizmasının hacmi kaç birim küptür?

33)

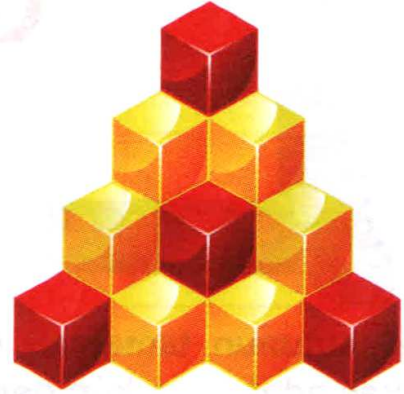


Yukarıdaki yapı eş küplerden oluşmuştur.

Bu yapının hacmi kaç birim küptür?

- A) 18 B) 20 C) 22 D) 24

34)

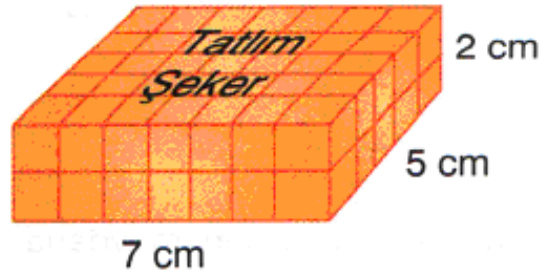


Yukarıdaki yapı eş birim küplerden oluşmuştur.

Bu yapının hacmi kaç birim küptür?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21

35)

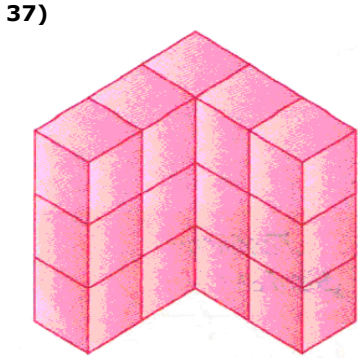
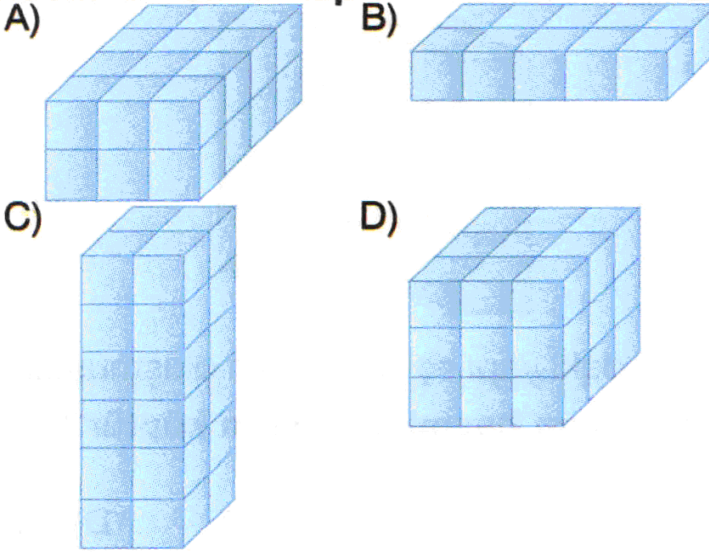


Yukarıdaki kesme şeker kutusu bir ayrıtı 1 cm olan küp şeklinde kesme şekerlerle doludur.

Kutuda kaç adet kesme şeker vardır?

- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75

36) Aşağıdaki yapılardan hangisinin hacmi 27 birim küptür?

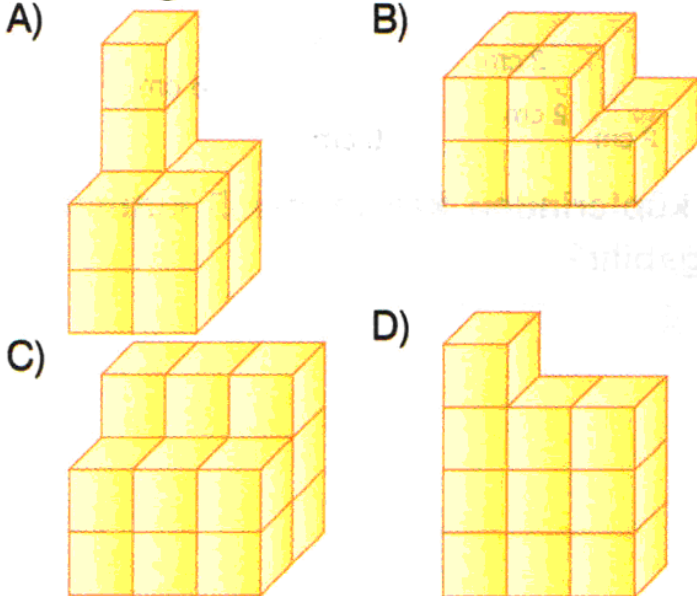


- A) 1 B) 6
C) 8 D) 10

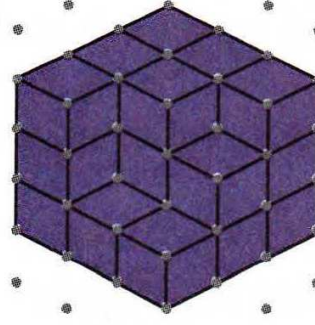
Yukarıdaki yapı eş küplerden meydana gelmiştir.

Yapının hacmi 120 birim küp olduğuna göre, yapıyı oluşturan küplerden birinin hacmi kaç birim küptür?

38) Aşağıdaki yapılardan hangisinin hacmi diğerlerinden farklıdır?

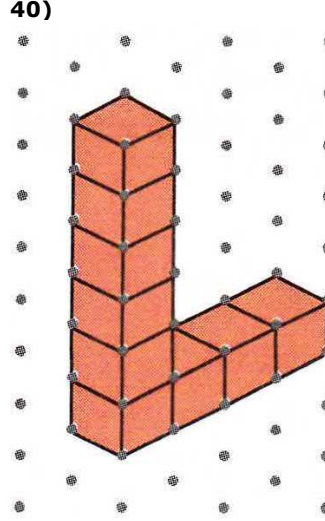


39) Yandaki yapı kaç birim küpten oluşturulmuştur?

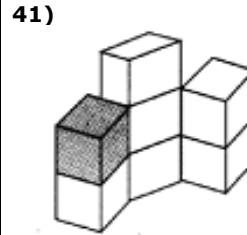


- A. 22 B. 24
C. 25 D. 27

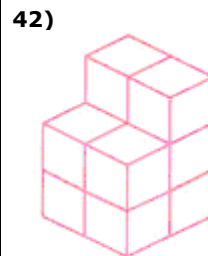
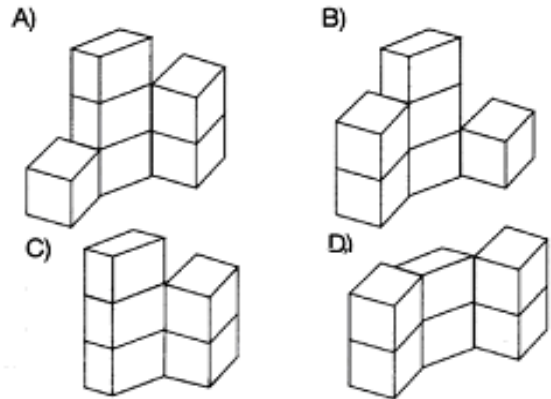
40) Yandaki yapıda kaç birim küp vardır?



- A. 6 B. 7
C. 8 D. 9



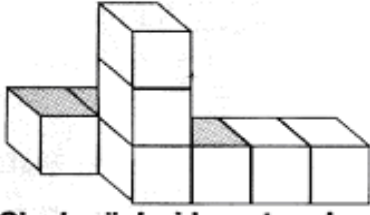
Siyah renkli küp yapıdan çıkarıldığında yeni yapı aşağıdakilerden hangisine benzer?



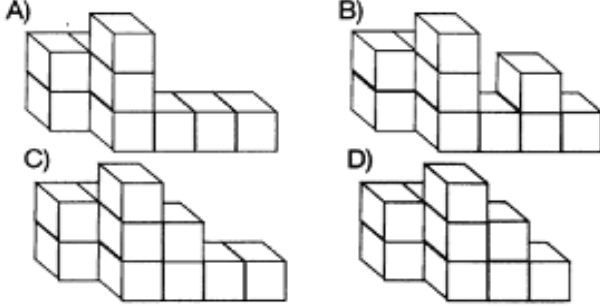
- A. 10 B. 9
C. 8 D. 7

Yukarıdaki cismin hacmi kaç birim küptür?

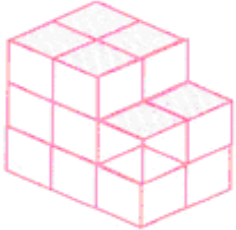
43)



Siyah yüzleri kapatacak şekilde birer küp eklediğimizde yapının yeni hâli aşağıdakilerden hangisi olur?



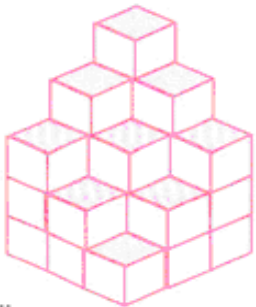
44)



- A. 11 B. 8
C. 6 D. 2

Yukarıdaki birim küplerden oluşan şekli, $3 \times 3 \times 3$ boyutlarında bir küp yapmak için kaç tane birim küp gereklidir?

45)



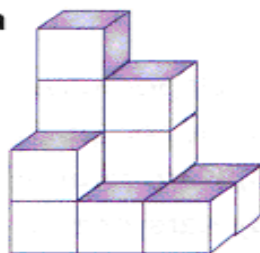
- A. 12 B. 18
C. 24 D. 27

Özge oyun küplerini kullanarak yandaki şekli yapmıştır. Özge bu şekli yapmak için kaç oyun küpü kullanmıştır?

46)

Yandaki yapı kaç birim küpten oluşmuştur?

- A) 8 B) 10
C) 12 D) 14



47)

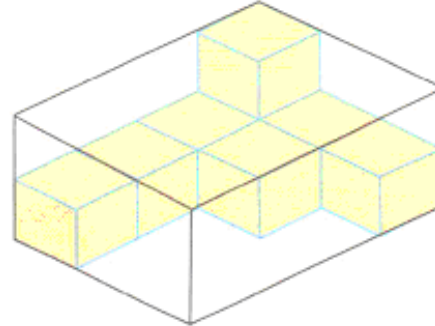


- A. 10 B. 12
C. 14 D. 15

Yukarıdaki cisim birbirine eş birim küplerden oluşmuştur. Bu cismin hacmi kaç birim küptür?

48)

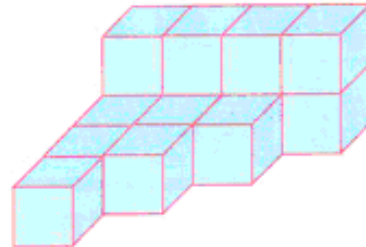
Boş bir dikdörtgenler prizmasının içine aşağıdaki gibi eş küpler yerleştirilmiştir.



- A) 10 B) 12
C) 14 D) 16

Buna göre, prizmanın tam dolması için kaç tane daha birim küp gerekir?

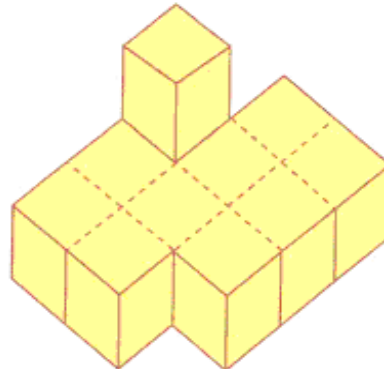
49)



- A) 9 B) 11
C) 14 D) 18

Yukarıdaki eş küplerden oluşan yapıda kaç tane küp vardır?

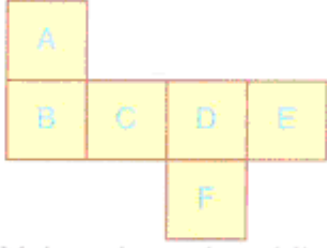
50)



- A. 8 B. 9
C. 10 D. 11

Yukarıdaki cisim birim küplerden oluşmuştur. Buna göre, bu cismin hacmi kaç birim küptür?

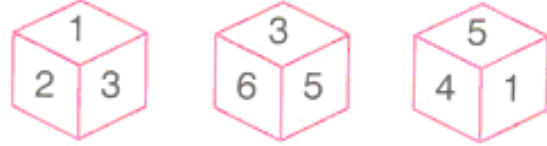
51)



- A) A ile B B) A ile C
C) A ile F D) A ile D

Yukarıda açık şekli verilen küpün hangi yüzeyleri birbirine paraleldir?

52)

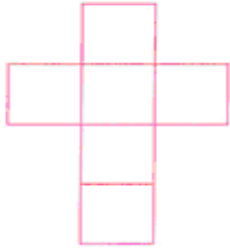


Yukarıda bir küpün üç farklı taraftan görünüşü verilmiştir.

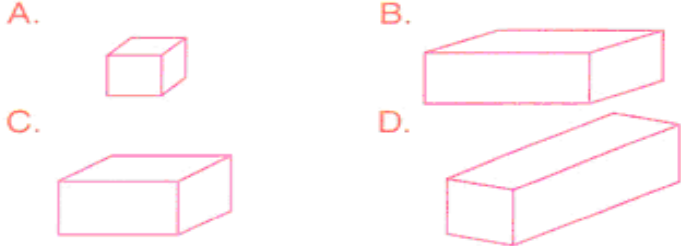
Buna göre, bu küpte 5 in karşısındaki rakam kaçtır?

- A. 1 B. 2
C. 3 D. 6

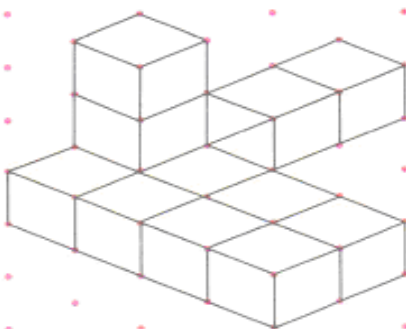
53)



Yukarıda açık şekli verilen geometrik cisim aşağıdakilerden hangisidir?



54)



- A) 12
B) 13
C) 14
D) 15

Yukarıda izometrik kâğıda çizilmiş yapıda kaç tane eş küp vardır?

55)

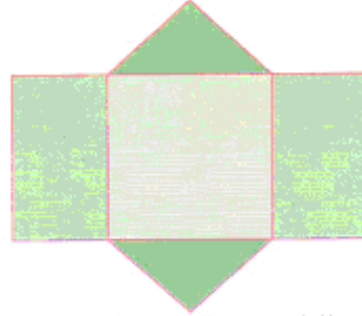


Yukarıda bir karton kutunun içine, CD kutuları şekildeki gibi konularak karton kutu doldurulacaktır.

Buna göre, karton kutunun tamamı kaç tane CD kutusu alır?

- A) 110 B) 120
C) 130 D) 140

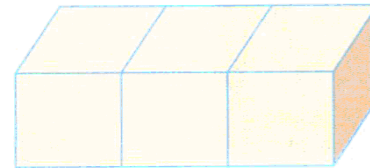
56)



Yukarıda verilen şekil aşağıdakilerden hangisinin açılmış hali olabilir?

- A) Üçgen pramit C) Dikdörtgen prizma
B) Üçgen prizma D) Kare prizma

57)

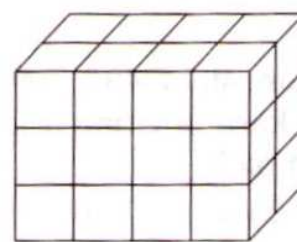


- A) 14 B) 15
C) 16 D) 17

Şekildeki cisim, üç küpün yapıştırılması ile elde edilmiştir.

Buna göre, cismin yüzeyinde toplam kaç adet kare vardır?

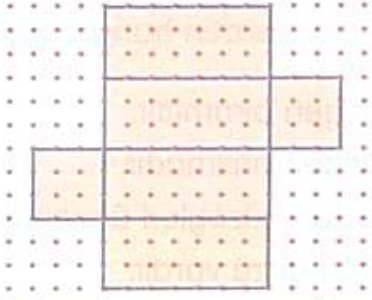
58)



Yandaki dikdörtgenler prizması, 1 ayrıtı 1 birim olan küplerden meydana gelmiştir. Prizmanın tüm yüzey alanı kaç br^2 dir?

- A) 26 B) 36 C) 42 D) 52

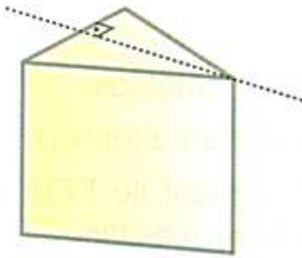
59)



Yukarıda açılımı verilen prizma aşağıdaki kilerden hangisidir?

- A) Kare piramit C) Dikdörtgenler prizması
B) Küp D) Kare prizma

60)

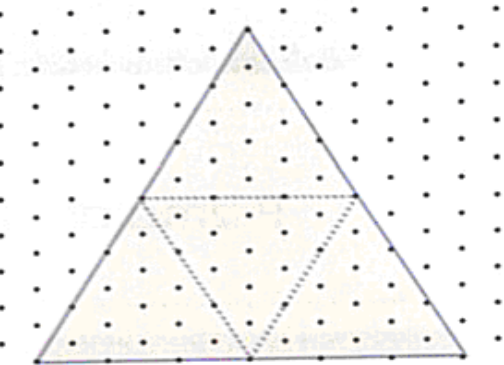


Yukarıdaki üçgen prizma şeklindeki tahta parçası yukarıda gösterilen doğru boyunca dik açıyla kesilip ikiye ayrılmıştır.

Buna göre oluşan iki parça için aşağıda söylenenlerden hangisi doğrudur?

- A) İki tane dikdörtgenler prizması oluşur.
B) İki tane üçgen prizma oluşur.
C) İki tane üçgen piramit oluşur.
D) İki tane kare prizma oluşur.

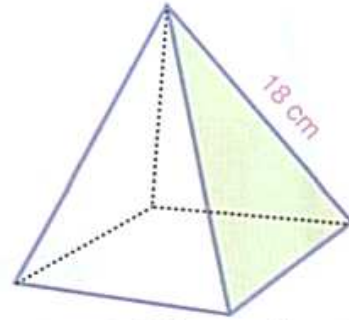
61)



Yukarıda açılımı verilen cisim için aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Üçgen piramittir. C) Bütün yüzeyleri üçgendir.
B) Üçgen prizmadır. D) Dört yüzü vardır.

62)



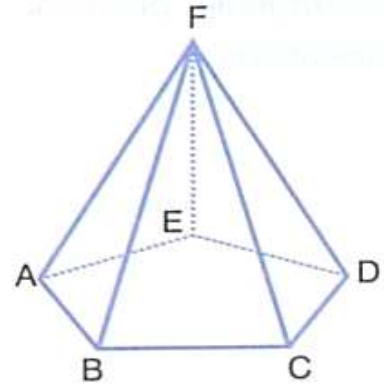
- A) 45 B) 51
C) 60 D) 62

Yukarıdaki kare piramitin tabanındaki karenin çevresi 36 cm'dir.

Yan yüzlerdeki ikizkenar üçgenlerden birinin eş kenarlarının uzunluğu 18 cm'dir.

Buna göre, boyalı olarak gösterilen üçgenin çevresinin uzunluğu kaç cm'dir?

63)



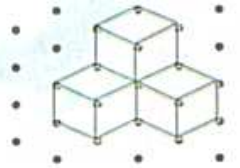
Yukarıda verilen piramitin tabanı düzgün çokgendir.

Buna göre aşağıdaki açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) F tepe noktasıdır.
B) Yan yüzleri üçgendir.
C) FBC üçgeni ile FED üçgeninin çevre uzunlukları eşittir.
D) Şekildeki piramitin 5 yüzü vardır.

64)

Yandaki yapı tamamen maviye boyandığında kaç tane küpün 5 yüzü boyalı olur?

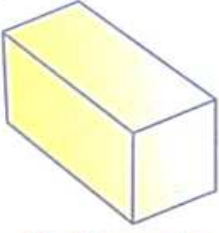


- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

65)

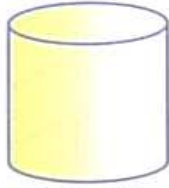
Aşağıdakilerden hangisi 3 boyutlu değildir?

A)



dikdörtgenler
prizması

B)



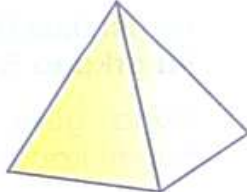
Silindir

C)



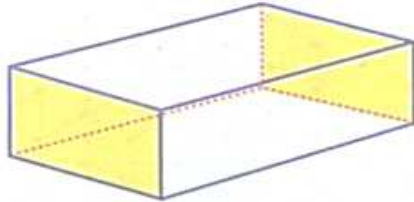
Daire

D)



Üçgen piramit

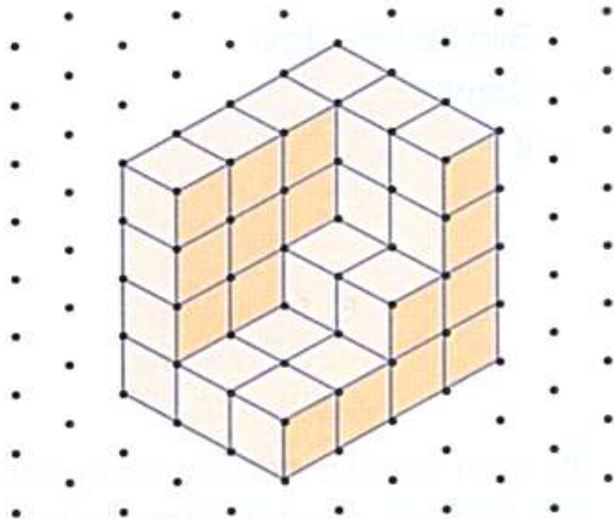
66)



Yukarıdaki dikdörtgenler prizmasında sa-
rı renkle boyanan yüzler için aşağıda ya-
pılan açıklamalardan hangisi doğrudur?

- A) Kesişen düzlemlere örnektir.
- B) Paralel düzlemlere örnektir.
- C) Çakışan düzlemlere örnektir.
- D) Birisi 1 boyutlu diğeri 2 boyutludur.

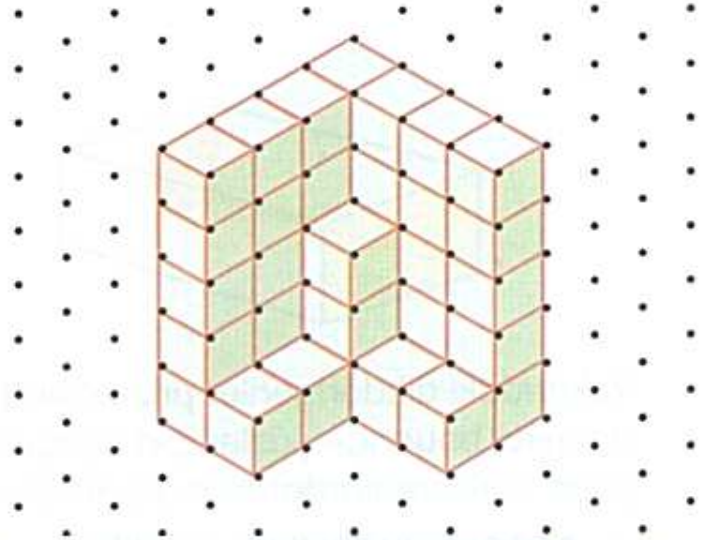
67)



Yukarıda, izometrik kâğıt üzerindeki yapı
kaç birim küpten oluşmuştur?

- A) 30
- B) 31
- C) 32
- D) 33

68)



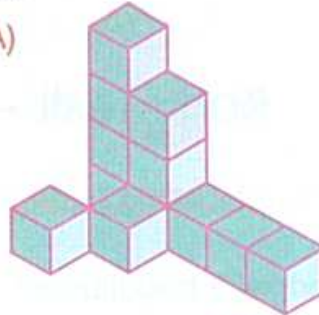
Yukarıda, izometrik kâğıt üzerindeki yapı-
nın hacmi birim küptür?

- A) 42
- B) 40
- C) 38
- D) 36

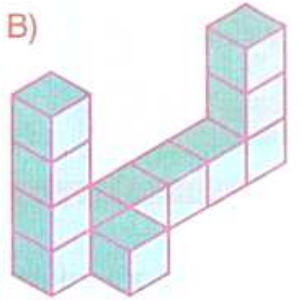
69)

Aşağıdaki yapılardan hangisinin hacmi
diğerlerinden farklıdır?

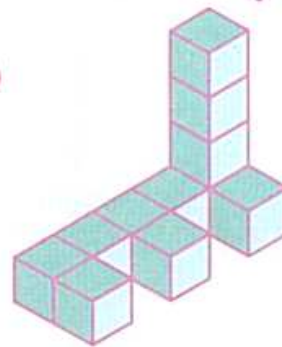
A)



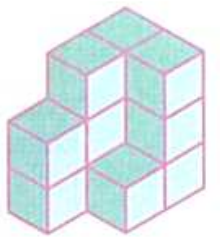
B)



C)



D)



70)



Prizma

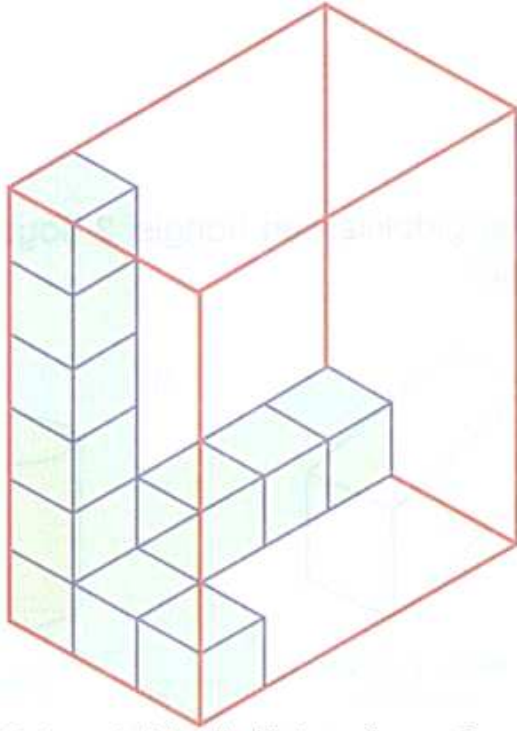


1 birim küp

- A) 88
- B) 90
- C) 96
- D) 100

Yukarıdaki prizmanın hacmi kaç birim
küptür?

71)

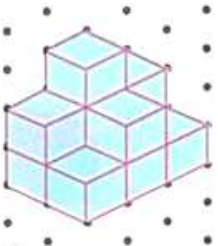


- A) 70
B) 72
C) 81
D) 90

Yukarıdaki dikdörtgenler prizmasının içine üst üste 6 tane, yan yana 3 tane ve arka arkaya 5 tane birim küp dizilmiştir.

Buna göre, dikdörtgenler prizmasının hacmi kaç birim küptür?

72)



Birim küplerle oluşturulan yandaki yapının birim küp sayısını gösteren yapı planı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)

2	3	2
1	2	1

 B)

	1	
1	2	1
2	2	2

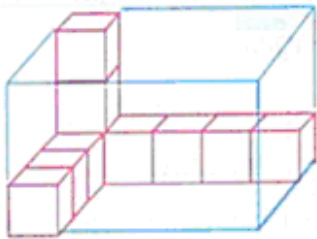
 C)

1	
3	1
3	3

 D)

2	3	3
1	2	2

73)

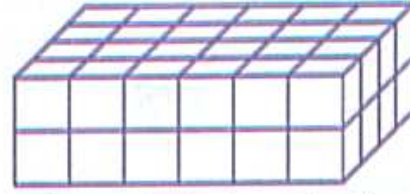


- A) 70 B) 65
C) 60 D) 55

Birim küplerle yukarıdaki yapı oluşturulacaktır.

Buna göre, prizmanın hacmi kaç birim küptür?

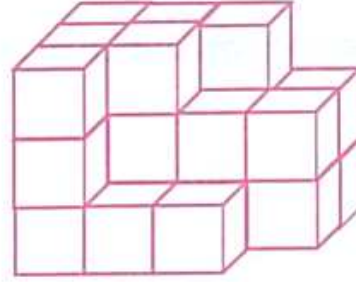
74)



Birim küplerle oluşturulmuş yukarıdaki prizmanın hacmi kaç birim küptür?

- A) 48 B) 44 C) 40 D) 36

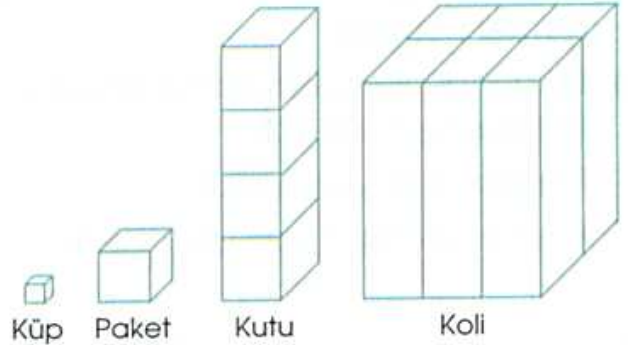
75)



Yukarıda birim küplerle oluşturulmaya çalışılan yapının hacminin 36 birim küp olabilmesi için kaç tane daha birim küp kullanılmalıdır?

- A) 13 B) 12 C) 11 D) 10

76)

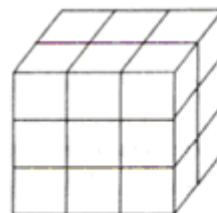


Yukarıdaki küplerden 12 tanesi ile paket yapılıyor. Bu paketler kutulanıyor. Kutularda kolilere yerleştiriliyor.

Bir kolinin içinde kaç tane küp vardır?

- A) 288 B) 296 C) 312 D) 336

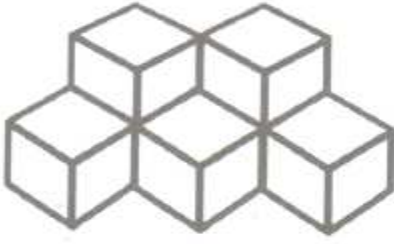
77)



- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12

Yandaki eş küplerden oluşmuş dikdörtgenler prizmasına, en az kaç adet eş küp eklersek bir küp elde ederiz?

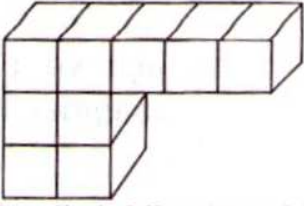
78)



- A) 32
B) 64
C) 76
D) 88

Yukarıda verilen geometrik cisim birbirine eş küplerden oluşmuştur. Bu geometrik cismin hacmi 448 cm^3 olduğuna göre bir küpün hacmi kaç cm^3 tür?

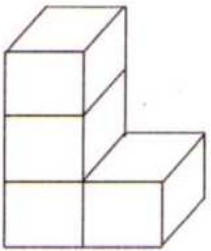
79)



Aşağıdakilerden hangisi yukarıda verilen yapının herhangi bir yönden görünümünün çizimi değildir?

- A) B) C) D)

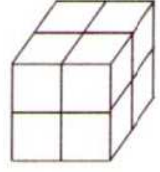
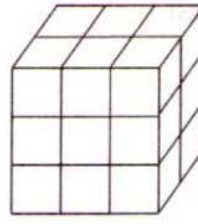
80)



Aşağıdakilerden hangisi verilen yapının herhangi bir yönden görünümünün çizimi değildir?

- A) B) C) D)

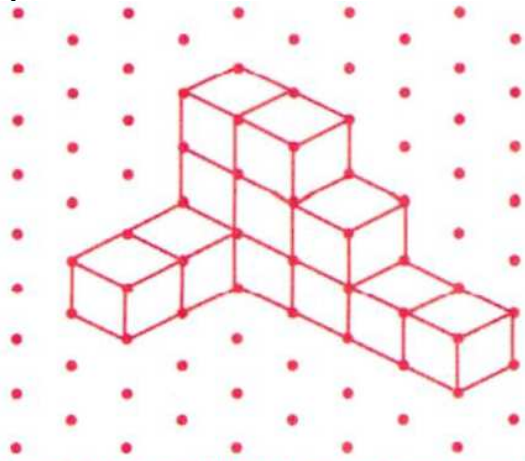
81)



Yukarıdaki eş küplerden oluşmuş yapılardan büyük olandan küçük olana kaç adet küp eklersek yapılar birbirine eş olur?

- A) 5 B) 7 C) 9 D) 11

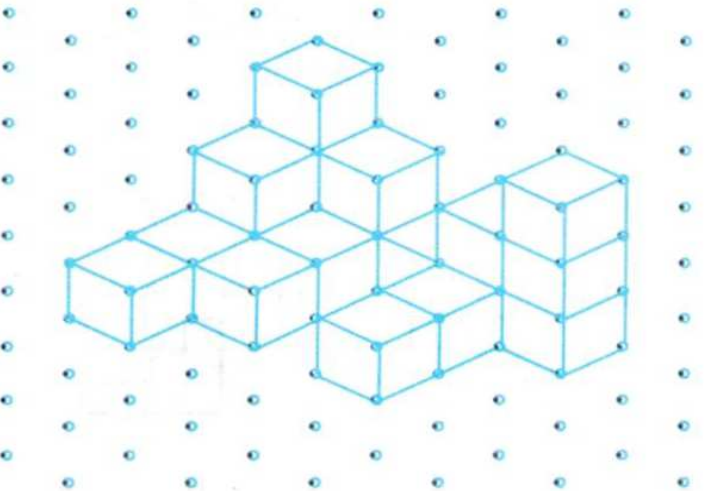
82)



- A) 24
B) 48
C) 72
D) 96

Yukarıdaki şekildeki her küpün hacmi 8 cm^3 olduğuna göre tüm şeklin hacmi kaç cm^3 tür?

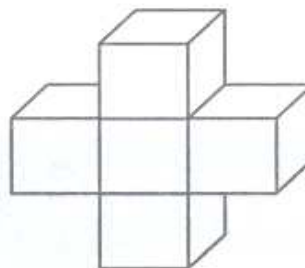
83)



Yukarıdaki eş birim küplerden oluşmuş yapıda kaç tane küp kullanılmıştır?

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 19

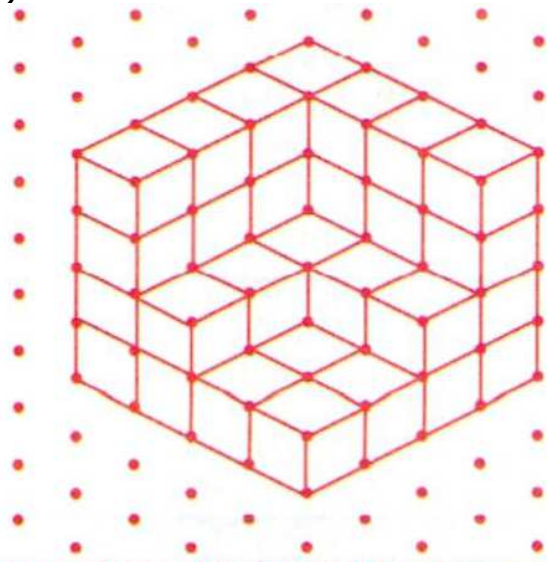
84)



Eş birim küplerden oluşan yandaki cismin dış yüzey alanı kaç birimkaredir?

- A) 16 B) 18
C) 20 D) 22

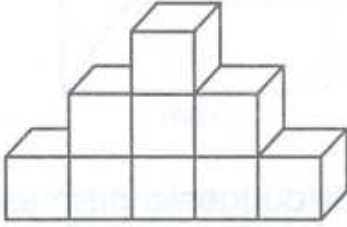
85)



- A) 22
B) 32
C) 42
D) 64

Yukarıda eş birim küplerden yapılmış olan yapıyı küp yapmak için en az kaç tane birim küpe ihtiyaç vardır?

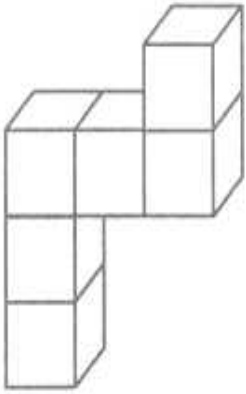
86)



Eş birim küplerden inşa edilen yandaki cismin dış yüzey alanı kaç birimkaredir?

- A) 27 B) 34 C) 36 D) 38

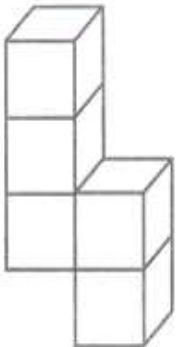
87)



Eş birim küplerden inşa edilen yandaki cismin dış yüzey alanı kaç birimkaredir?

- A) 22 B) 24
C) 26 D) 28

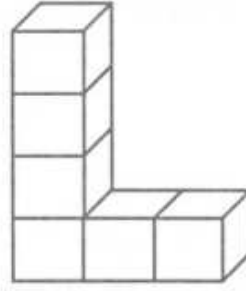
88)



Eş birim küplerden inşa edilen şekildeki yapının dış yüzey alanı kaç birimkaredir?

- A) 20 B) 22
C) 23 D) 24

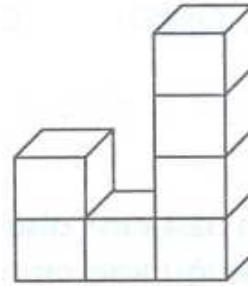
89)



Eş küplerden inşa edilen şekildeki yapının dış yüzey alanı 104 cm^2 olduğuna göre küplerden birinin bir ayrıt uzunluğu kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

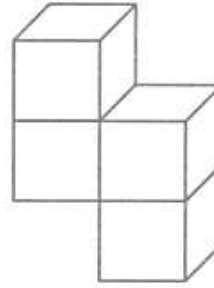
90)



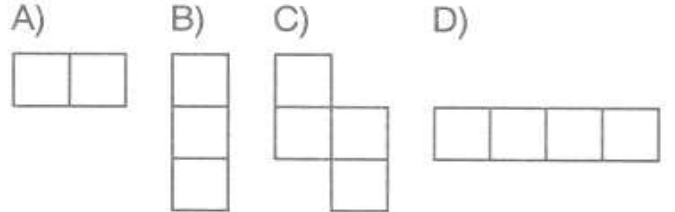
Eş birim küplerden inşa edilen şekildeki yapının dış yüzey alanı kaç birimkaredir?

- A) 30 B) 38
C) 40 D) 42

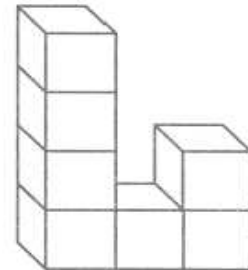
91)



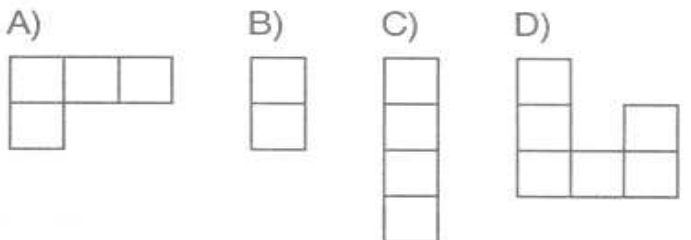
Eş birim küplerden oluşan yandaki cismin üstten görünümü aşağıdakilerden hangisidir?



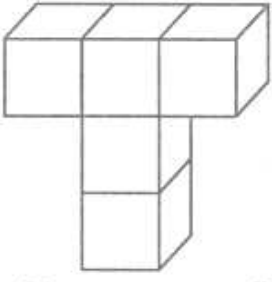
92)



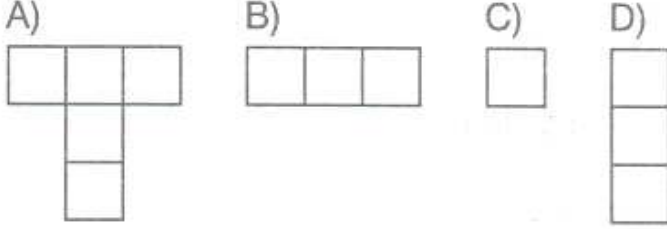
Eş birim küplerden oluşan yandaki cismin sağdan görünümü aşağıdakilerden hangisidir?



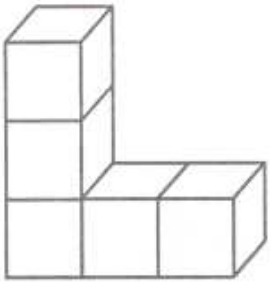
93)



Eş birim küplerden oluşan yandaki cismin herhangi bir yönden görünümü aşağıdakilerden hangisi olamaz?



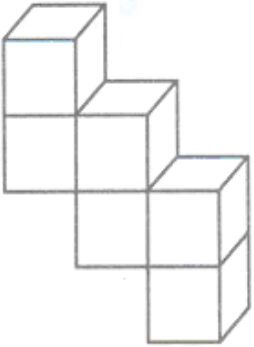
94)



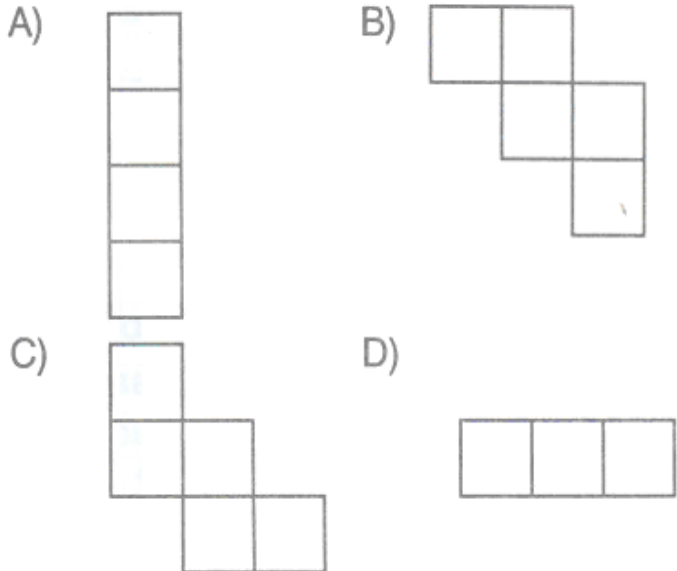
Eş birim küplerden oluşan yandaki cismin yüzey alanı kaç birimkaredir?

A) 22 B) 33 C) 11 D) 44

95)

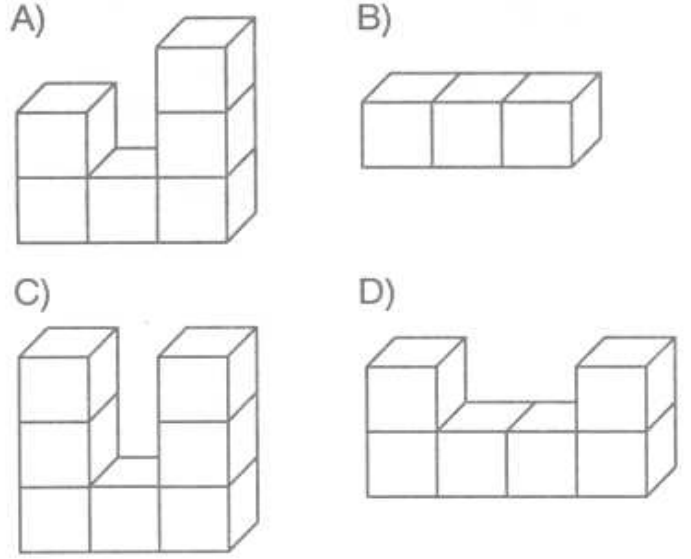


Eş birim küplerden oluşan yandaki cismin soldan görünümü aşağıdakilerden hangisidir?

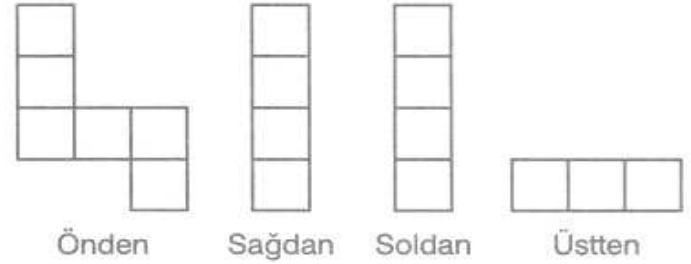


96)

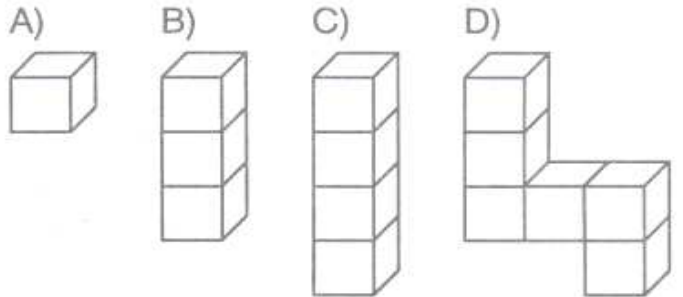
Eş birim küplerden inşa edilen aşağıdaki yapılardan hangisinin üstten görünümü diğerlerinden farklıdır?



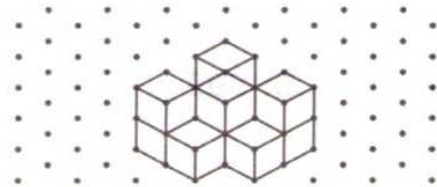
97)



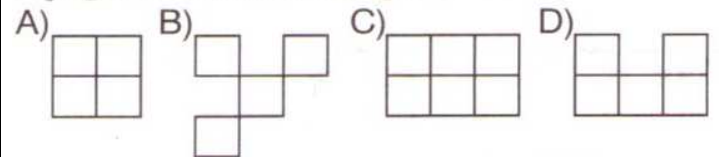
Yukarıda görünümeleri verilen yapı aşağıdakilerden hangisi olabilir?



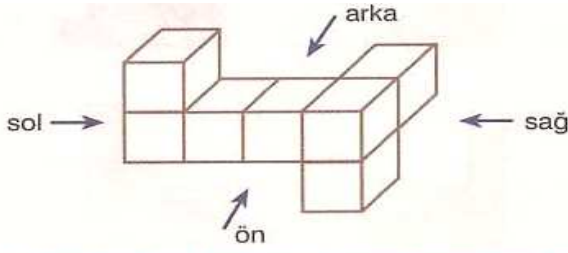
98)



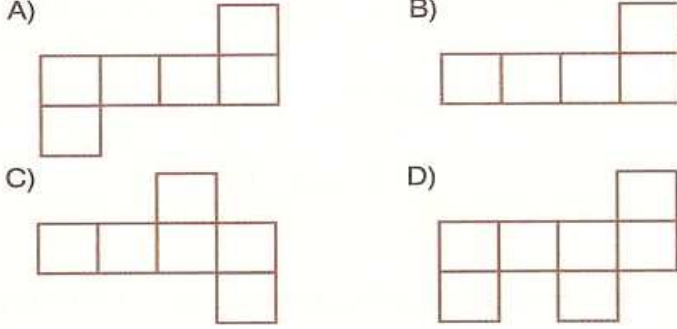
Yukarıda izometrik kağıda çizilmiş olan şeklin herhangi bir yönden görünüşü aşağıdakilerden hangisidir?



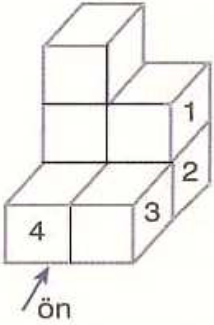
99)



Aşağıdakilerden hangisi yukarıda verilen yapının arkadan görünümünün çizimine aittir?



100)

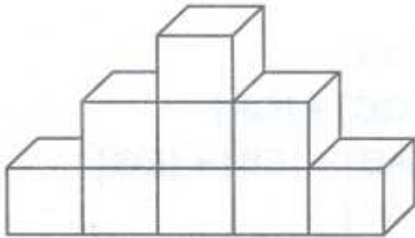


Eş küplerden oluşmuş yandaki yapıda bazı küpler numaralandırılmıştır.

- A) 1 B) 2
C) 3 D) 4

Buna göre, kaç numaralı küp yapıdan çıkarılırsa yapının önden görünümü değişir?

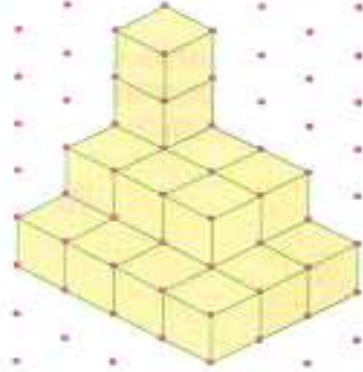
101)



Eş birim küplerden inşa edilen yukarıdaki cismin çeşitli yönlerdeki görünümü ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Üstten ve alttan görünümü aynıdır.
B) Soldan ve sağdan görünümü aynıdır.
C) Önden ve arkadan görünümü aynıdır.
D) Üstten ve yandan görünümü aynıdır.

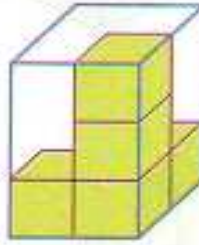
102)



Yukarıdaki yapının hacmi kaç birim küptür?

- A) 20 B) 21 C) 22 D) 23

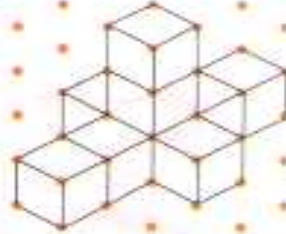
103)



Yandaki birim küplerle oluşturulan şeklin tamamlanması için kaç küpe ihtiyaç vardır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

104)



- A) 5 B) 4
C) 3 D) 2

Yukarıdaki yapıda kullanılan küp sayısı aşağıdaki sayılardan hangisinin karesine eşittir?

1C,2A,3D,4C,5B,6B,7A,8D,9C,10B,11D,12A,13A,14B,15C,16B,17A,18A,19B,20D,21B,22C,23D,24B,25B,26B,27A,28B,29B,30A,31A,32C,33D,34B,35C,36D,37C,38C,39A,40D,41C,42A,43C,44A,45D,46C,47D,48D,49C,50D,51C,52B,53A,54B,55B,56B,57A,58D,59D,60B,61B,62A,63D,64A,65C,66B,67C,68A,69C,70C,71D,72B,73C,74A,75D,76A,77C,78B,79C,80D,81A,82D,83C,84D,85A,86B,87C,88B,89B,90A,91A,92C,93C,94A,95A,96D,97D,98C,99A,100A,101D,102A,103D,104C,105,106C