

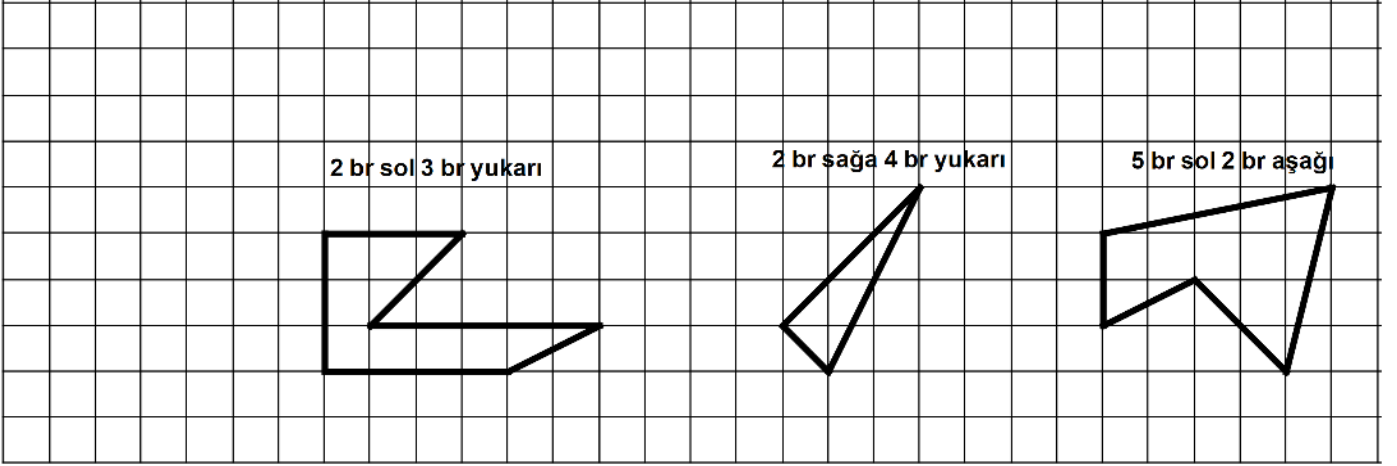
8. SINIF 6. ÜNİTE ÇALIŞMA FASİKÜLÜ

MATEMATİK

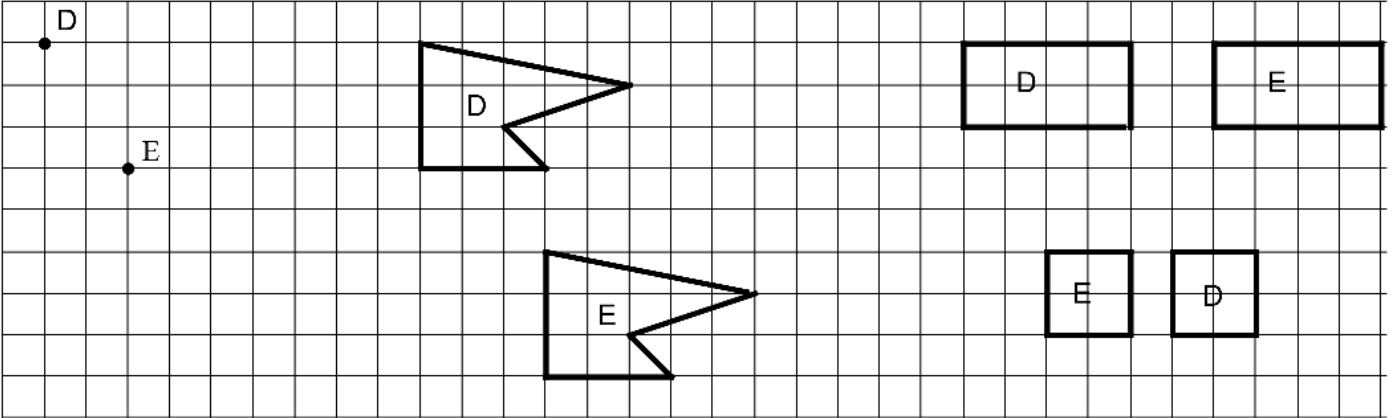
Bu kitapçık UŞAK Ölçme Değerlendirme Merkezi
tarafından hazırlanmıştır.



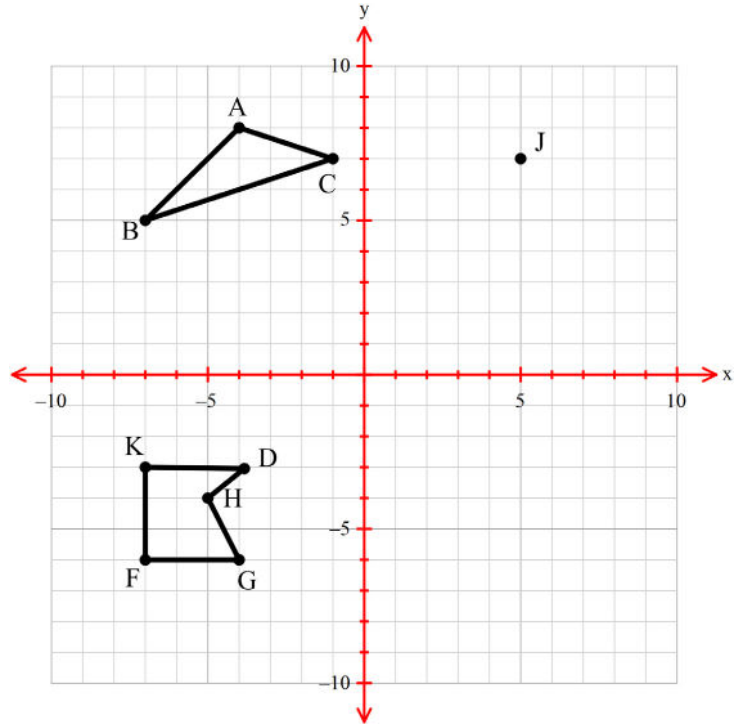
1. Aşağıdaki birim kareli düzlemde şekilleri belirtilen yön ve birimlerde öteleyiniz.



2. Aşağıdaki birim kareli düzlemde E şekilleri D şekillerinin ötelenmiş halidir. Bu şekillerin hangi yönde kaç birim ötelendiğini bulunuz.



3. Aşağıda koordinat düzleminde verilen geometrik şekilleri belirtilen yön ve birimlerde öteleiniz.



- ABC üçgeni 3 birim sağ 4 birim aşağı
- DKFGH beşgeni 6 birim sağ 4 birim yukarı
- J noktası 5 birim sol 3 birim aşağı

4. Aşağıda koordinatları verilen noktaların belirtilen yön ve birimlerde ötelenmesiyle oluşan koordinatları bulunuz.

A(-3, 4) noktasını 3 birim sağa ötelediğimizde A'(.....,.....) noktasını buluruz.

B(2, 5) noktasını 4 birim sola ötelediğimizde B'(.....,.....) noktasını buluruz.

C(-2,-6) noktasını 2 birim yukarı ötelediğimizde C'(.....,.....) noktasını buluruz.

D(-5, 3) noktasını 5 birim aşağı ötelediğimizde D'(.....,.....) noktasını buluruz.

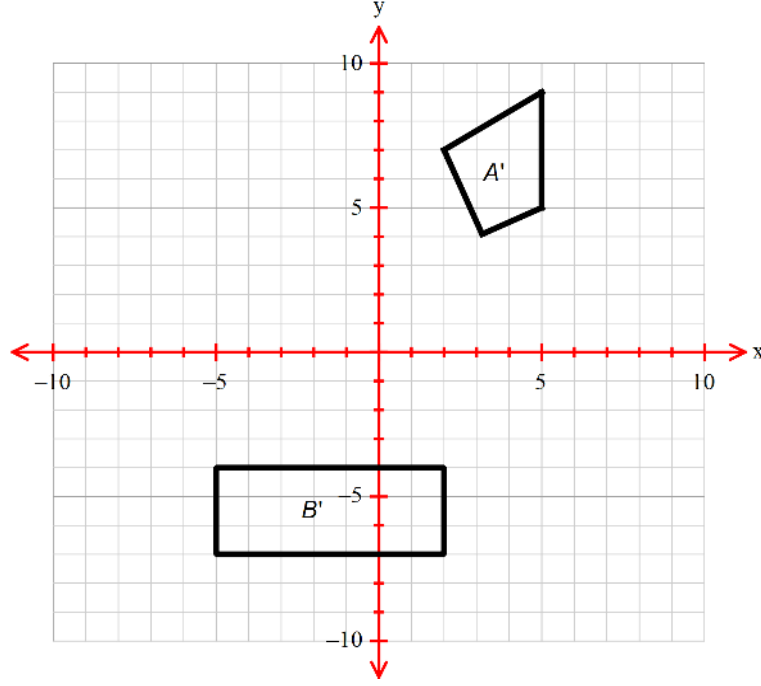
5. Aşağıda koordinatları verilen noktaların belirtilen yön ve birimlerde ötelenmesiyle oluşan koordinatları bulunuz.

E(-2, 4) noktasını 3 birim sol 4 birim aşağı ötelediğimizde E'(.....,.....) noktasını buluruz.

F(-3, 2) noktasını 2 birim yukarı 5 birim sağa ötelediğimizde F'(.....,.....) noktasını buluruz.

G(-6, -5) noktasını 2 birim sağ 5 birim aşağı ötelediğimizde G'(.....,) noktasını buluruz.

6. Aşağıdaki koordinat düzleminde; A şeklinin 6 birim sağa 4 birim yukarı ötelenmiş şekli A' olarak ve B şeklinin 2 birim aşağı 3 birim sola ötelenmiş şekli B' olarak gösterilmiştir.



Buna göre A ve B şekillerinin görüntülerini koordinat düzleminde gösteriniz.

7. Aşağıda bazı noktaların ötelenme sonucu oluşan koordinatları verilmiştir. Buna göre verilmeyen noktaları bulunuz.

A(.....,.....) noktasını 3 birim sağa ötelediğimizde A'(-3, 4) noktasını buluruz.

B(.....,.....) noktasını 4 birim sola ötelediğimizde B'(2, 5) noktasını buluruz.

C(.....,.....)noktasını 2 birim yukarı ötelediğimizde C'(-2,-6) noktasını buluruz.

D(.....,.....)noktasını 5 birim aşağı ötelediğimizde D'(-5, 3) noktasını buluruz.

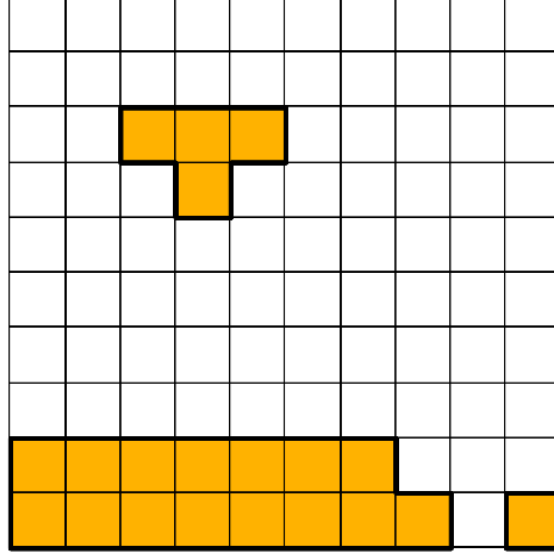
8. Aşağıda bazı noktaların ötelenme sonucu oluşan koordinatları verilmiştir. Buna göre verilmeyen noktaları bulunuz.

E(.....,.....) noktasını 3 birim sol 4 birim aşağı ötelediğimizde E'(-2, 4) noktasını buluruz.

F(.....,.....) noktasını 2 birim yukarı 5 birim sağa ötelediğimizde F'(-3, 2) noktasını buluruz.

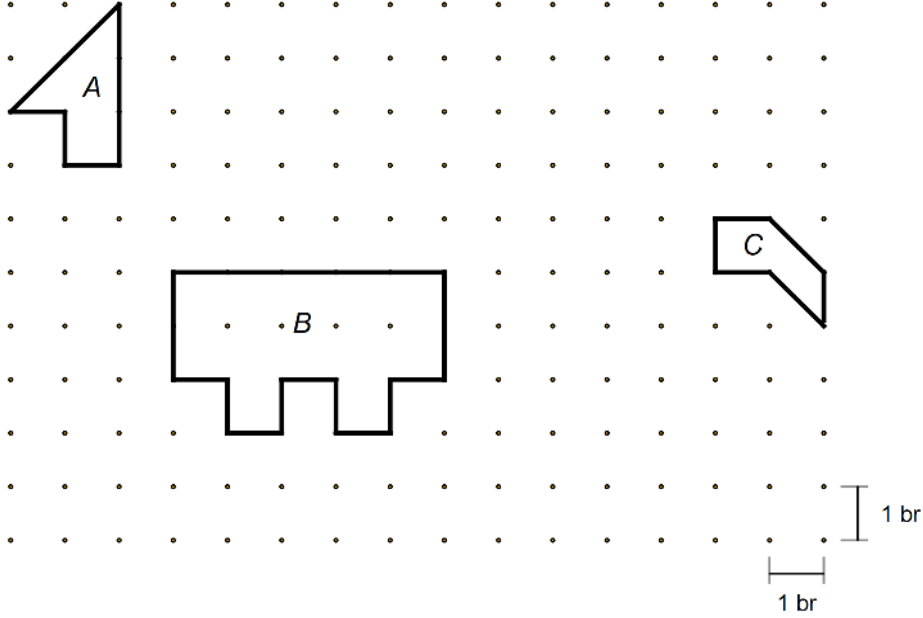
G(.....,.....) noktasını 2 birim sağ 5 birim aşağı ötelediğimizde G'(-6, -5) noktasını buluruz.

9. Tetris oyununun amacı, birim kareli oyun alanına yukarıdan düşen blokların denetimli bir şekilde düşmesini sağlayarak, arada hiç boşluk olmayacak şekilde yatay sıralar oluşturmaktır.



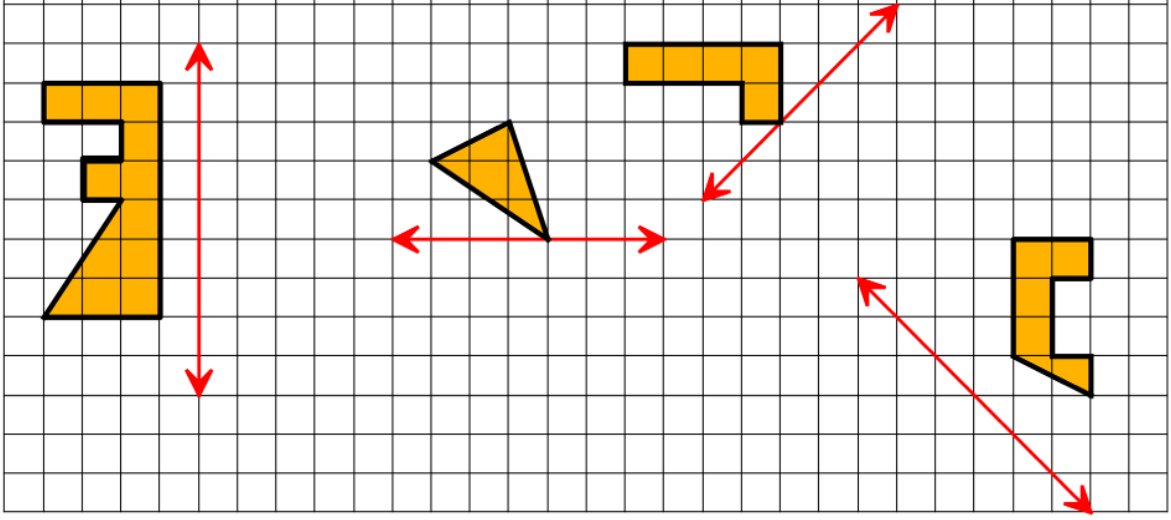
Yukarıda tetris oyununun bir aşaması görülmektedir. Alttaki iki satırın tamamını boyalı hale getirebilmek için üstteki şekli hangi yönde kaç birim ötelemek gerekir?

10. Aşağıdaki noktali kâğıtta verilen şekillerden A şekli 2 birim sağ 3 birim aşağı, B şekli 1 birim aşağı ve C şekli 5 birim sol 2 birim aşağı öteleniyor.

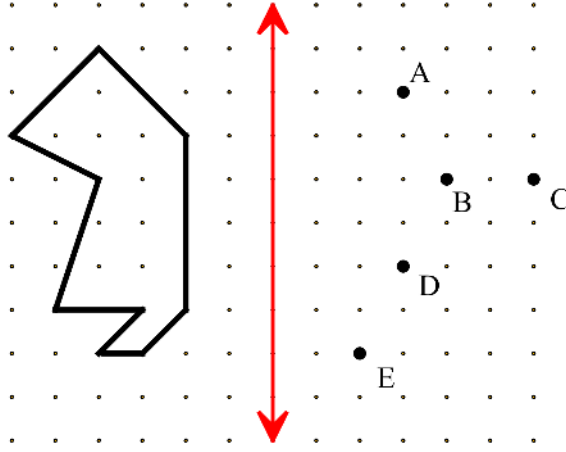


Buna göre ötelemeler sonucunda oluşan şekli bulunuz.

11. Aşağıda kareli düzlemde verilen şekillerin belirtilen doğrulara göre yansımalarını çiziniz.

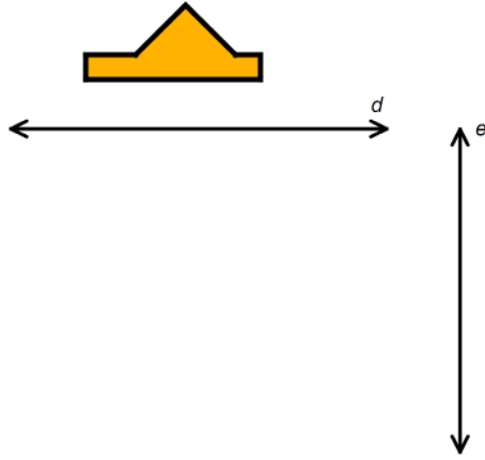


12.



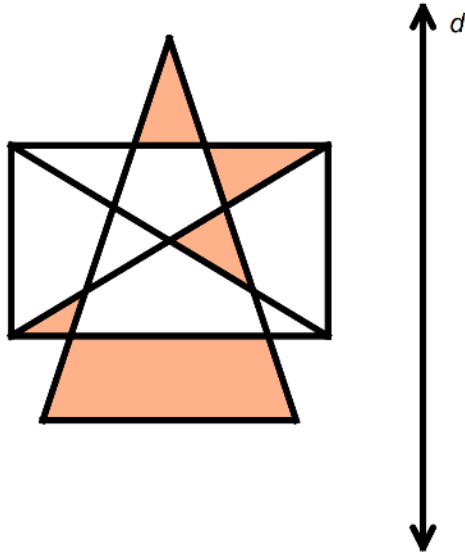
Yukarıdaki şeklin verilen doğruya göre simetrisi alındığında noktalardan hangisi ya da hangileri şeklin içinde kalır?

13.



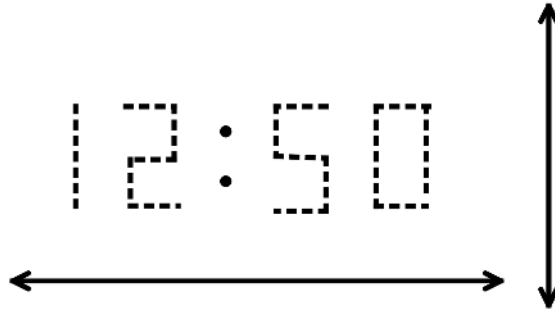
Yukarıda verilen şeklin önce d sonra e doğrusuna göre simetrisi alındıktan sonra oluşan görüntüyü bulunuz.

14.



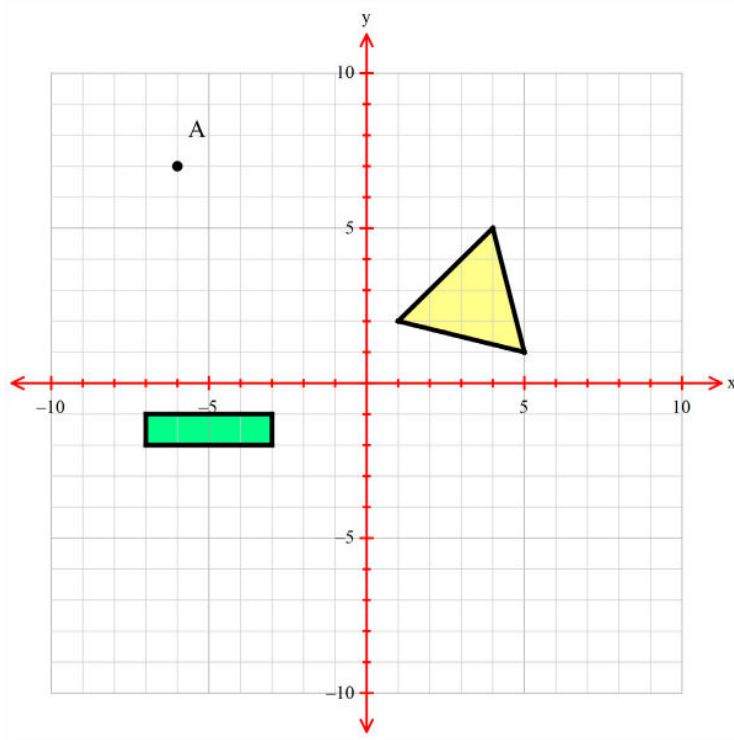
Yukarıdaki şeklin d doğrusuna göre simetriği olan şekli çiziniz.

15.



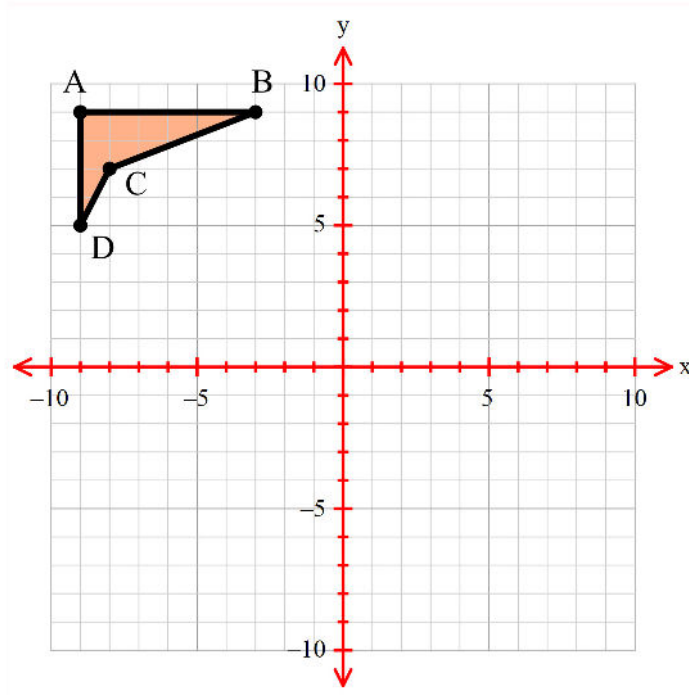
Yukarıda gözüken dijital saatin yatay ve dikey doğrulara göre simetrisini bulunuz.

16.



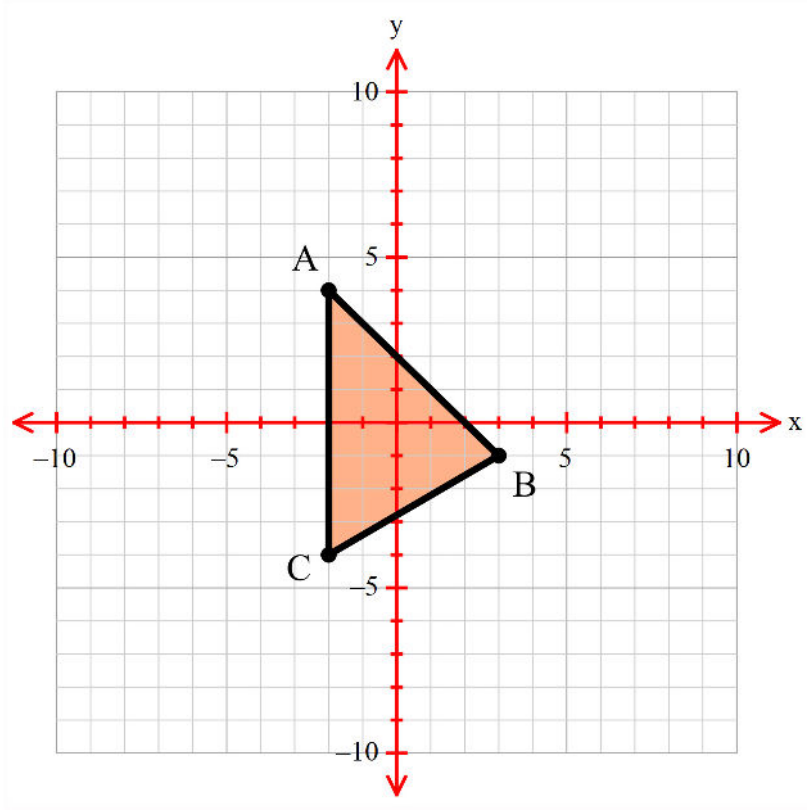
Yukarıda verilen koordinat düzleminde A noktasının y eksenine göre, sarı üçgenin ve yeşil dikdörtgenin x eksenine göre simetrisini çiziniz.

17.



Yukarıda verilen koordinat düzleminde ABCD dörtgeninin x ve y eksenine göre simetrisini bulunuz

18.



Yukarıda verilen koordinat düzleminde ABC üçgeninin y eksenine göre simetrisini bulunuz

19. Aşağıda verilen noktaların istenilen dönüşüm hareketi sonucunda oluşan koordinatlarını bulunuz.

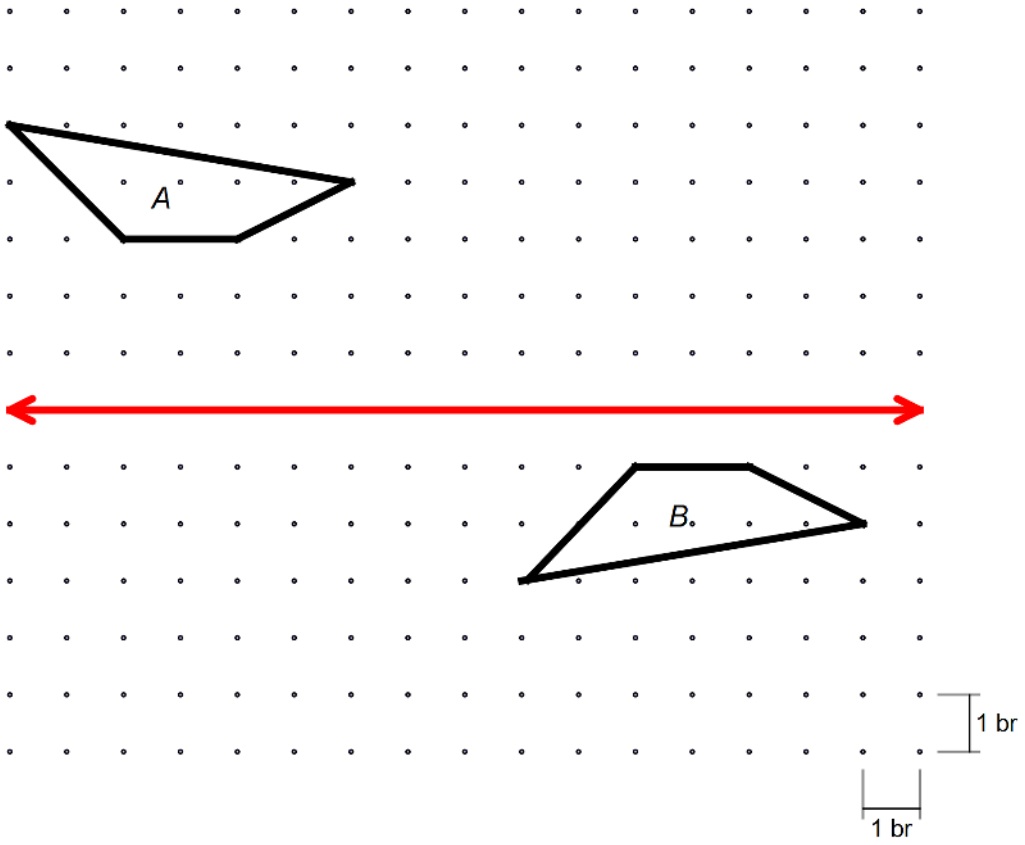
- $A(-1,3)$ x eksenine göre yansıması $A'(\dots,\dots)$
- $B(4,7)$ y eksenine göre yansıması $B'(\dots,\dots)$
- $C(-3,-3)$ orjine göre yansıması $C'(\dots,\dots)$
- $D(4,-2)$ x eksenine göre yansıması $D'(\dots,\dots)$
- $E(-1,3)$ y eksenine göre yansıması $E'(\dots,\dots)$

20. Aşağıdaki noktalarda yapılan dönüşüm hareketine göre verilmeyen koordinatlarını bulunuz.

$F(\dots,\dots)$ x eksenine göre yansıması $F'(-4,6)$

$G(\dots,\dots)$ y eksenine göre yansıması $G'(-5, 7)$

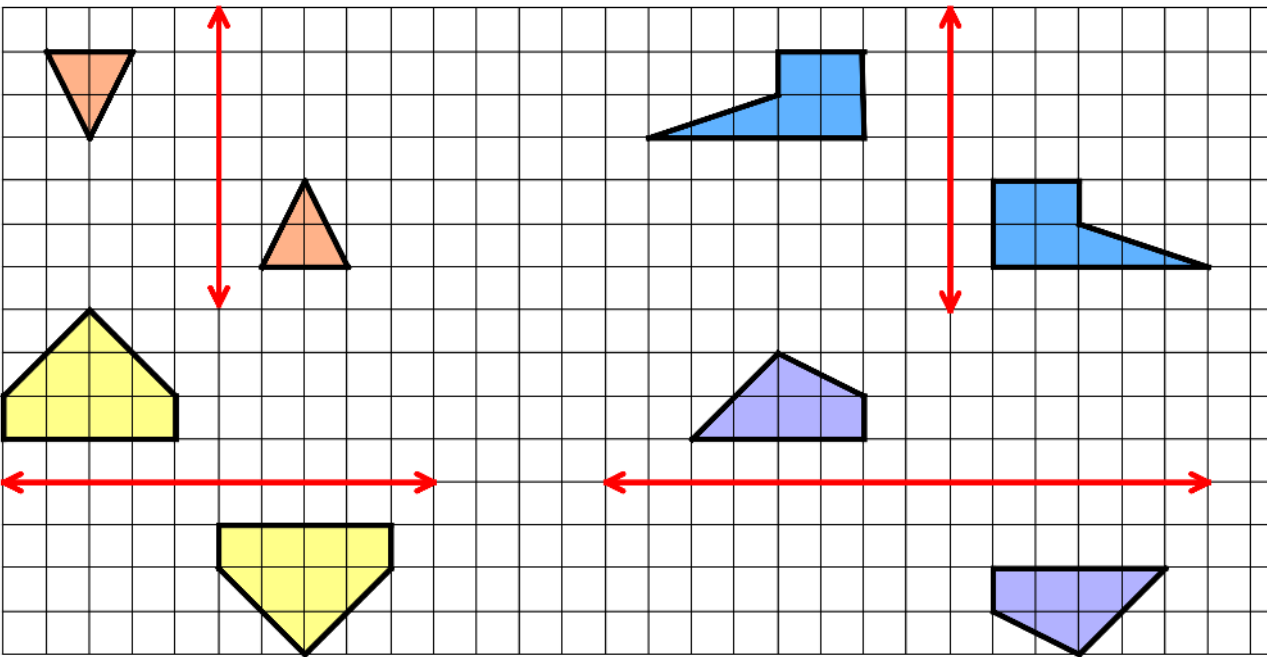
21.



Yukarıdaki noktali düzlemde A şekli B'nin ötelemeli yansımasıdır.

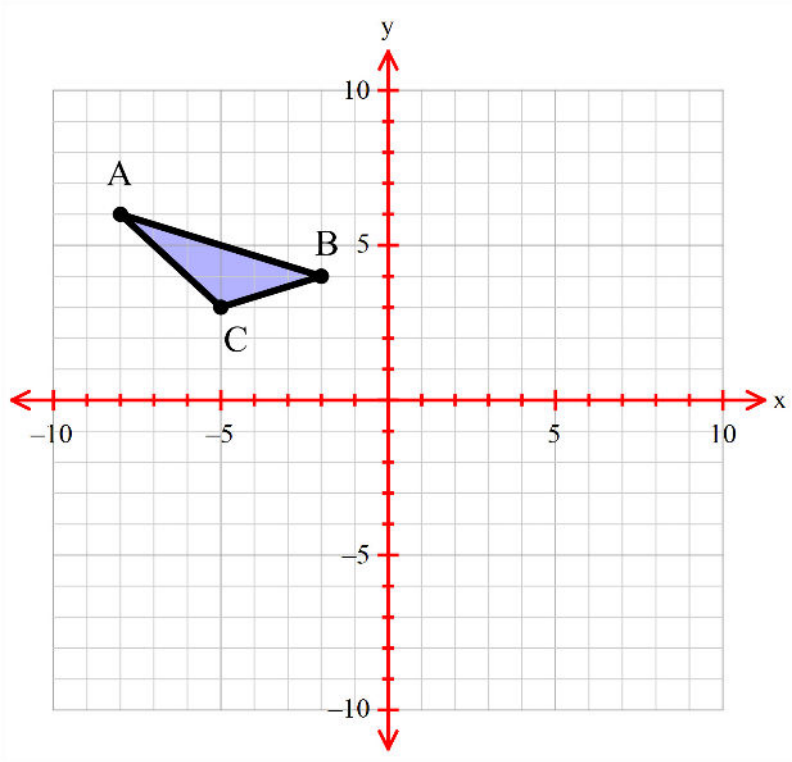
Buna göre uygulanan dönüşüm hareketleri ve ölçüleri nelerdir?

22.



Yukarıdaki kareli düzlemde verilen şekillerin hangilerinde belirtilen doğrulara göre ötelemeli yansıma yapılmıştır?

23.



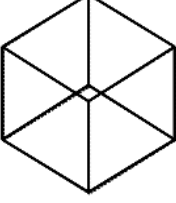
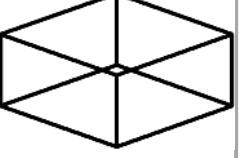
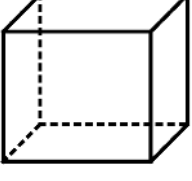
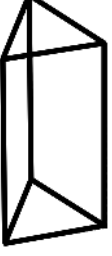
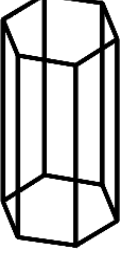
Yukarıdaki koordinat düzleminde verilen ABC üçgeninin 3br sağa, 4br aşağıya ötelendikten sonra x eksenine göre yansıması alınıyor ve A'B'C' üçgeni oluşuyor.

Buna göre B' noktasının koordinatlarını bulunuz.

24. Bir A noktasının x eksenine göre yansıması alınıp 4 birim sağa, 3 birim aşağıya öteleniyor.

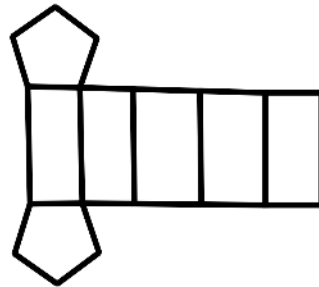
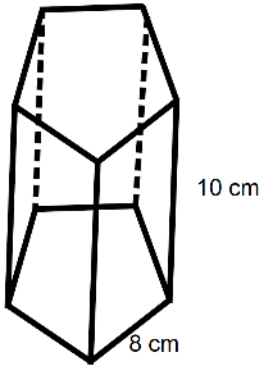
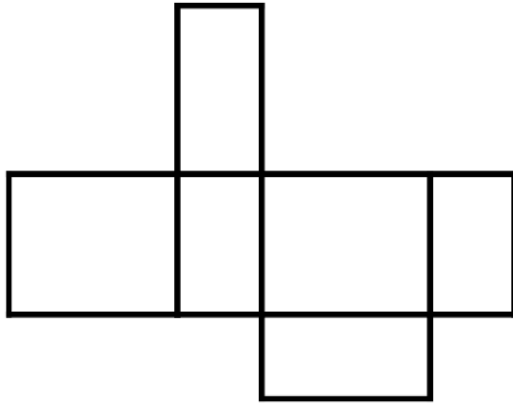
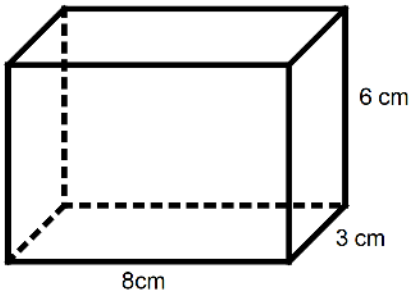
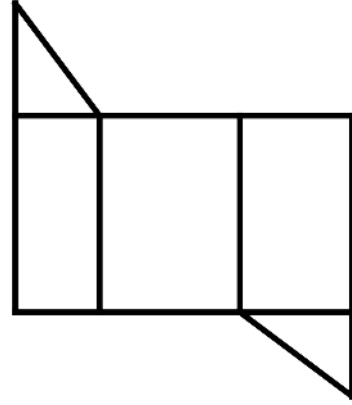
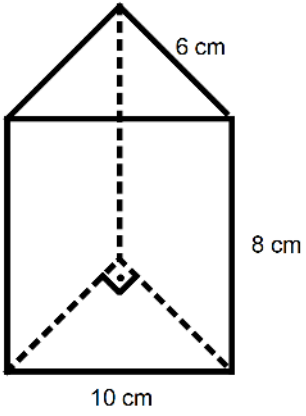
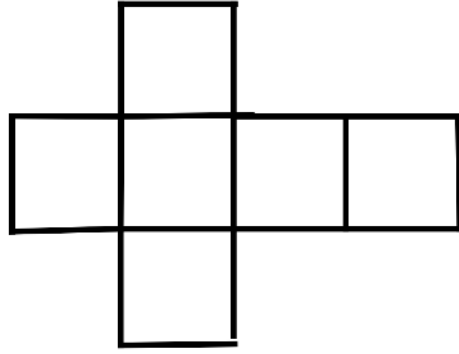
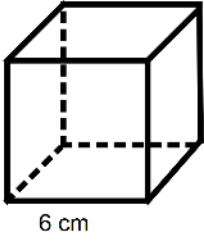
Son durumda A'(7,-6) noktasına ulaşıldığına göre başlangıçtaki A noktasının koordinatları toplamı nedir?

25.

	KÜP	KARE PRİZMA	DİKDÖRTGENLER PRİZMASI	ÜÇGEN PRİZMA	ALTİGEN PRİZMA
ŞEKİL					
KÖŞE SAYISI					
YÜZEY SAYISI					
YAN YÜZEY SAYISI					
AYRIT SAYISI					
TABAN ŞEKLİ					

Yukarıdaki tabloyu verilen prizmalara uygun olarak doldurunuz.

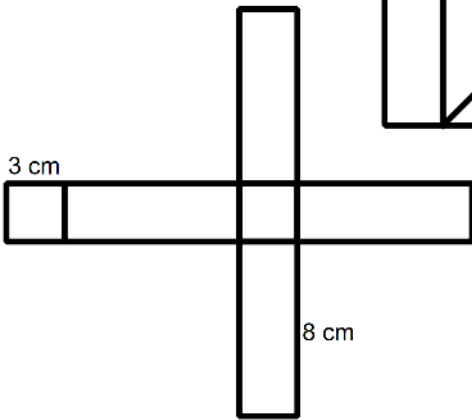
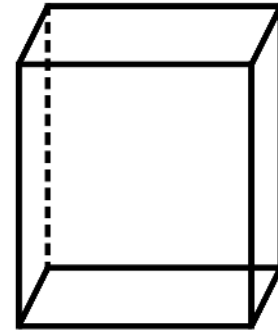
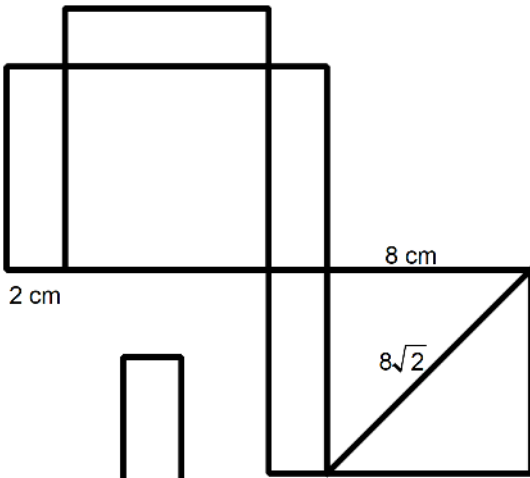
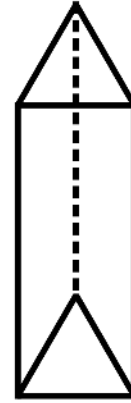
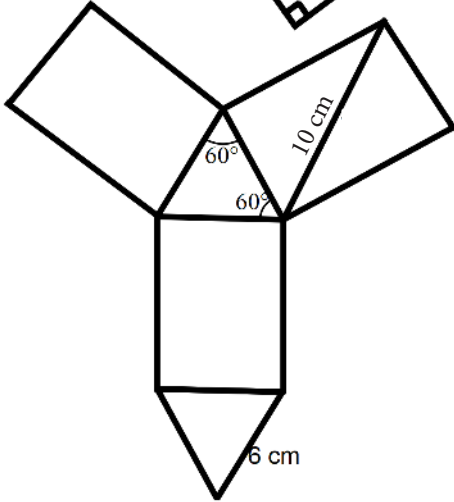
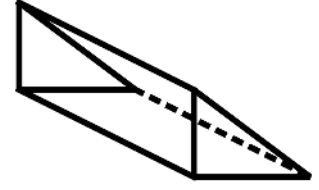
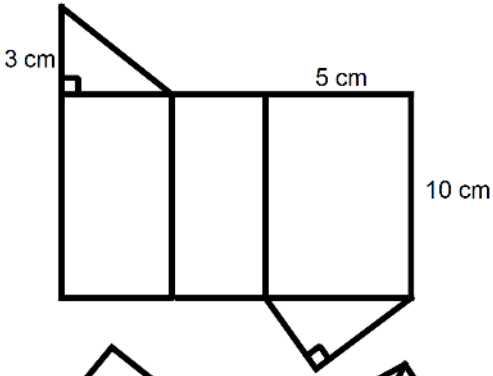
26.



Yukarıda bazı prizmaların kapalı şekilleri ile karşılarında açık şekilleri verilmiştir.

Buna göre prizmaların kapalı şekillerinde verilen bilgilerden yararlanarak açık şekillerinin kenar uzunluklarını bulunuz.

27.



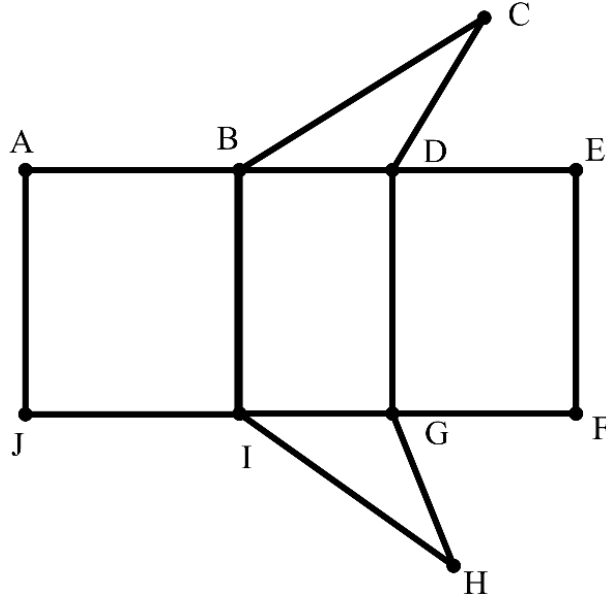
Yukarıda bazı prizmaların açık şekilleri ile karşılarında kapalı şekilleri verilmiştir.

Buna göre prizmaların açık şekillerinde verilen bilgilerden yararlanarak kapalı şekillerinin ayrıt uzunluklarını bulunuz.

28. Aşağıdaki ifadelerin karşısına doğru olanlar için (D), yanlış olanlar için (Y) harflerini yazınız.

- (...) Sekizgen prizmada 16 tane ayrıt vardır.
- (...) Çeşitkenar üçgen prizmada yan yüzler birbirine eşitir.
- (...) Dikdörtgen prizmanın 6 tane yan yüzeyi vardır.

29.

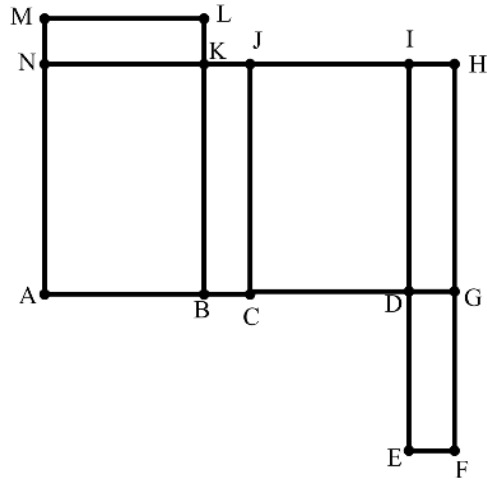


Yukarıda bir üçgen prizmanın açılımı verilmiştir.

Bu prizma kapalı hale getirildiğinde açılım üzerinde verilen noktalardan hangileri üst üste gelmez?

- A ile J
- A ile E
- E ile C
- I ile F
- J il H

30.

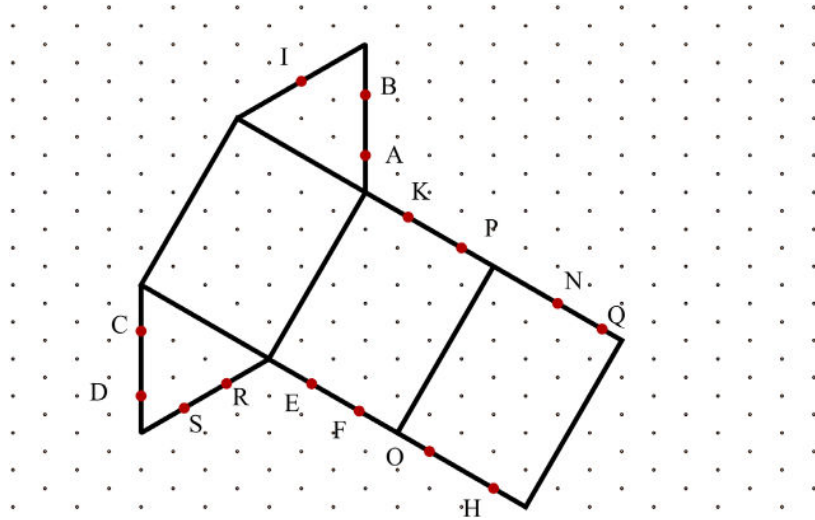


Yukarıda bir dikdörtgenler prizmasının açılımı verilmiştir.

Bu prizma kapalı hale getirildiğinde açılım üzerinde verilen noktalardan hangileri üst üste gelmez?

- M ile H
- L ile I
- H ile N
- A ile D
- C ile E
- B ile F

31.

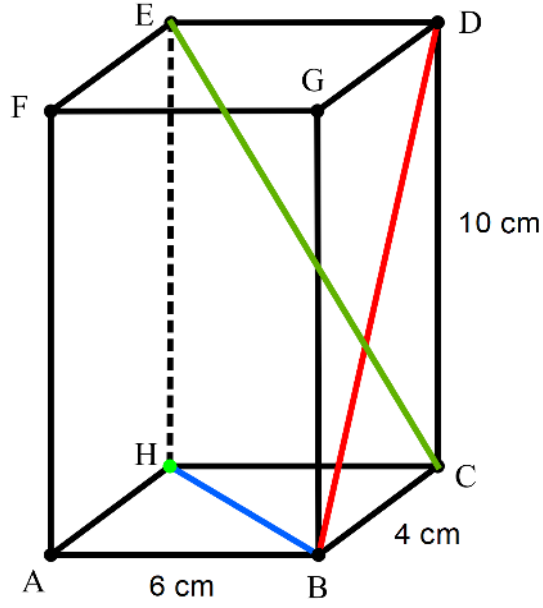


Yukarıdaki izometrik düzlem üzerinde bir üçgen dik prizmanın açılımı verilmiştir.

Bu açılım kapalı hale getirildiğinde hangi noktaların üst üste geleceği ile ilgili aşağıdaki boşlukları doldurunuz.

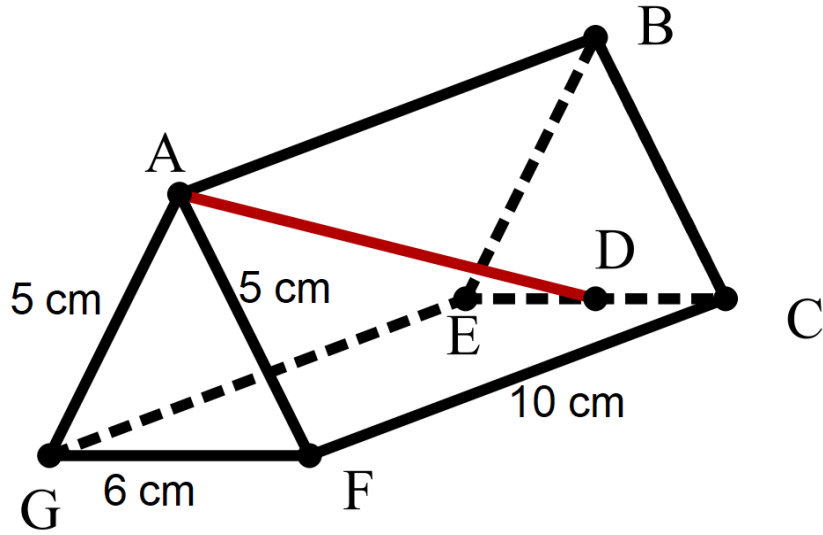
- A noktası noktası ile üst üste gelir.
- I noktası noktası ile üst üste gelir.
- B noktası noktası ile üst üste gelir.
- E noktası noktası ile üst üste gelir.
- F noktası noktası ile üst üste gelir.
- H noktası noktası ile üst üste gelir.
- O noktası noktası ile üst üste gelir.

32. Aşağıda verilen dikdörtgenler prizmasında $IDCI= 10$ cm, $IBCI= 4$ cm ve $IABI= 6$ cm olarak verilmiştir.



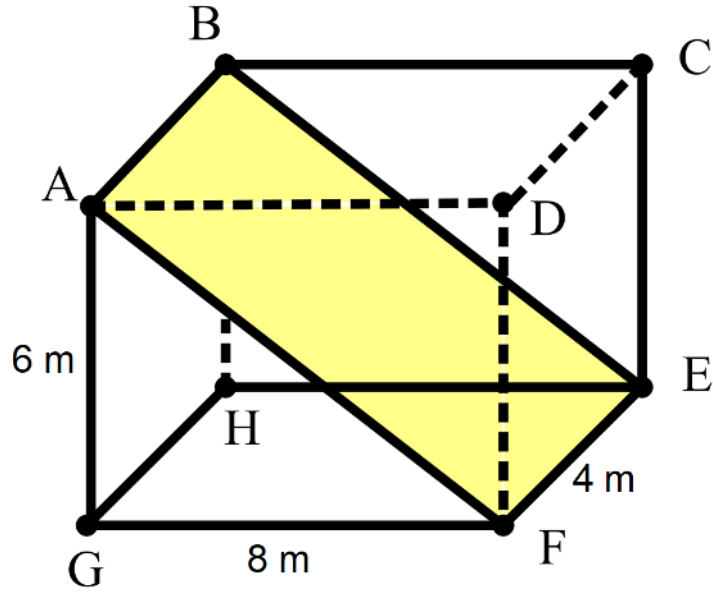
Yukarıda verilen bilgilere göre $IBHI$, $IBDI$ ve $IECI$ uzunluklarının ölçülerini bulunuz.

33. Aşağıdaki üçgen prizma şeklinde $IAGI=IAFI= 5$ cm, $IGFI= 6$ cm ve $IFCI= 10$ cm olarak verilmiştir.



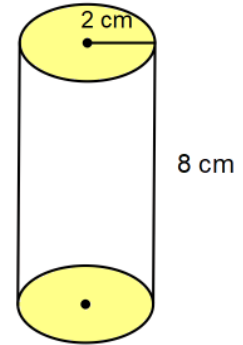
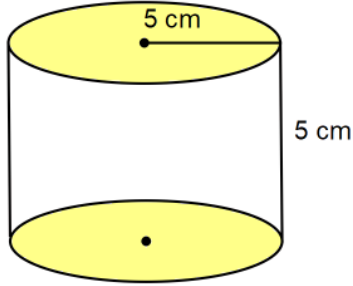
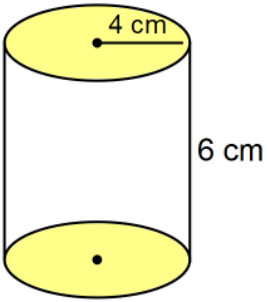
D noktası EC uzunluğunun tam orta noktası olduğuna göre AD uzunluğunu santimetre cinsinden bulunuz.

34. Aşağıda dikdörtgenler prizması şeklindeki bir deponun bazı ölçüleri; $IAGI= 6\text{ m}$, $IGFI= 8\text{ m}$ ve $IFEI= 4\text{ m}$ olarak verilmiştir. Bu deponun üst tarafındaki malzemeleri daha kolay indirmek için $ABEF$ dikdörtgeni şeklinde bir rampa düzeneği tasarlanmıştır.



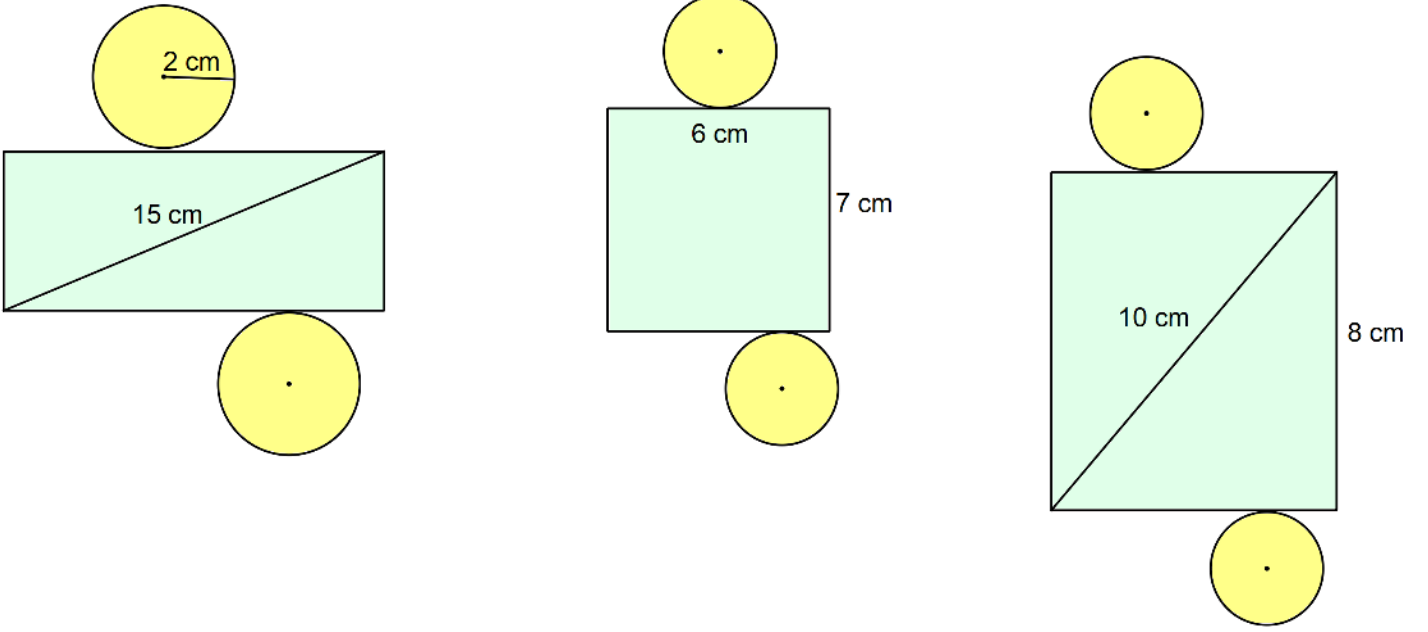
Buna göre rampa düzeneğin üst yüzeyinin alanı kaç metrekaredir?

35.



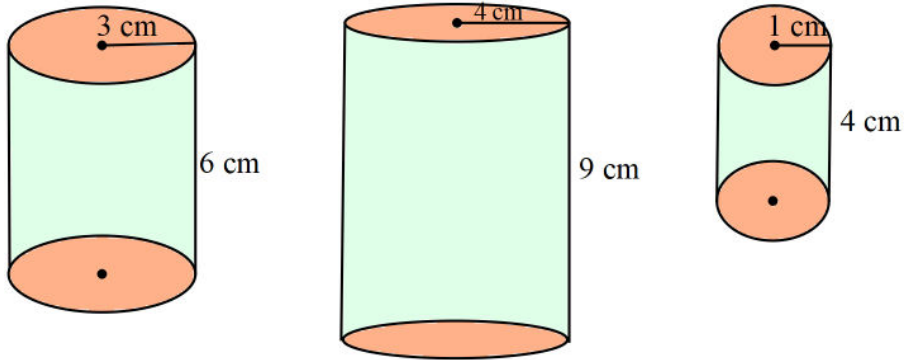
Yukarıda kapalı şekilleri ile yükseklik ve taban yarıçapları verilen dik silindirlerin açık şekillerini çizip elemanlarının uzunluklarını santimetre cinsinden yazınız. ($\pi=3$ alınız)

36.



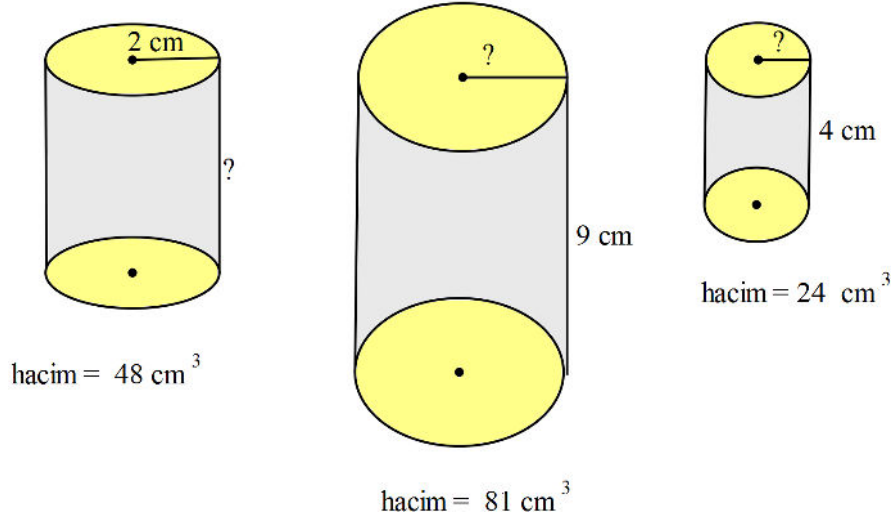
Yukarıda açık şekilleri ve bazı ölçüleri verilen dik silindirin kapalı şekillerini çizip taban yarıçapı ve yüksekliğini santimetre cinsinden bulunuz. ($\pi=3$ alınız)

37.



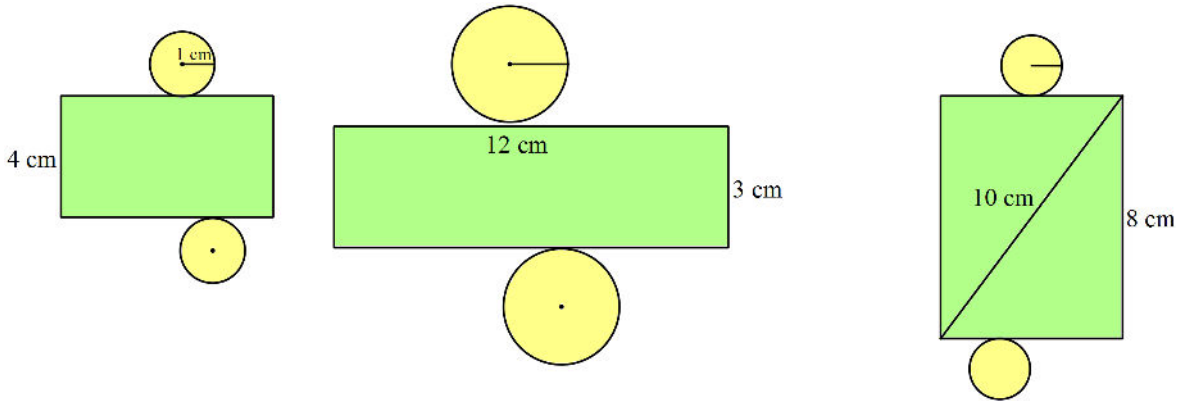
Yukarıda yükseklik ve taban yarıçapları verilen dik silindirin hacimlerini santimetreküp cinsinden hesaplayınız. ($\pi=3$ alınız)

38.



Yukarıda hacimleri ve bazı ölçüleri verilen dik silindirin sorulan uzunluklarını santimetre cinsinden bulunuz. ($\pi=3$ alınız)

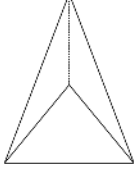
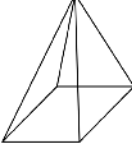
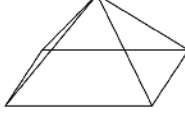
39.



Yukarıda açınımları ve bazı ölçüleri verilen dik silindirin hacimlerini santimetreküp cinsinden bulunuz.

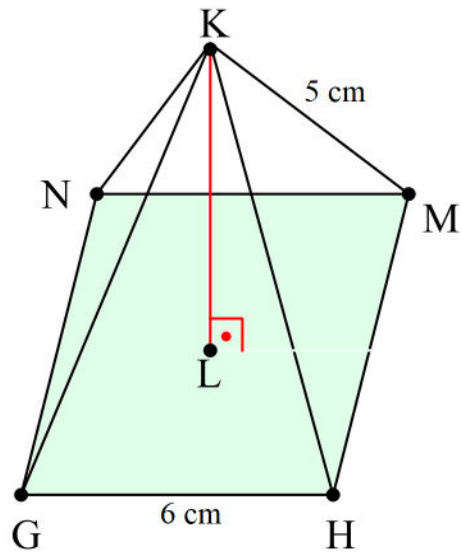
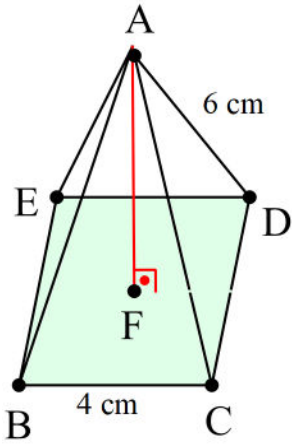
($\pi=3$ alınız)

40.

	ÜÇGEN PİRAMİT	KARE PRAMİT	DİKDÖRTGEN PRAMİT
ŞEKİL			
KÖŞE SAYISI			
YÜZEY SAYISI			
AYRIT SAYISI			
TABAN ŞEKLİ			

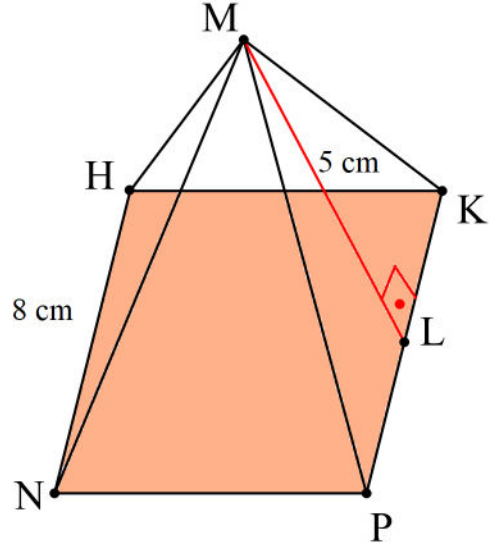
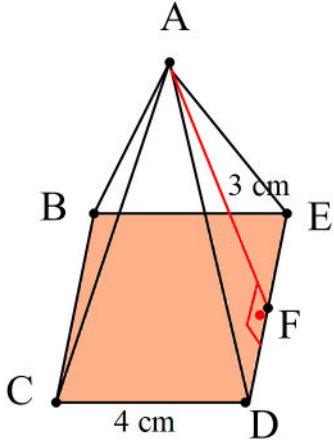
Yukarıdaki tabloyu verilen piramitlere uygun olarak doldurunuz.

41. Aşağıdaki kare piramitlerde $IADI = 6$ cm, $IBCI = 4$ cm, $IGHI = 6$ cm ve $IKMI = 5$ cm olarak verilmiştir.



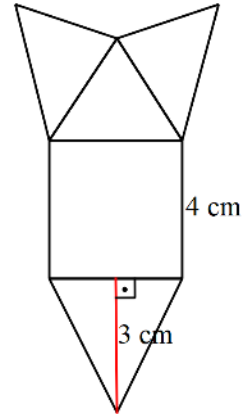
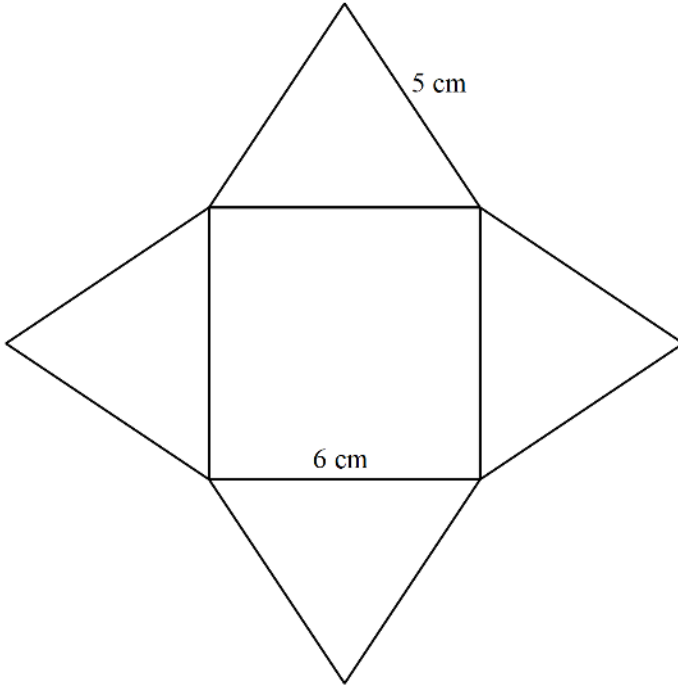
Buna göre kare piramitlerin cisim yüksekliklerini santimetre cinsinden bulunuz.

42. Aşağıdaki kare piramitlerde $IAFI= 3\text{ cm}$, $ICDI= 4\text{ cm}$, $IMLI= 5\text{ cm}$ ve $IHNI= 8\text{ cm}$ olarak verilmiştir.



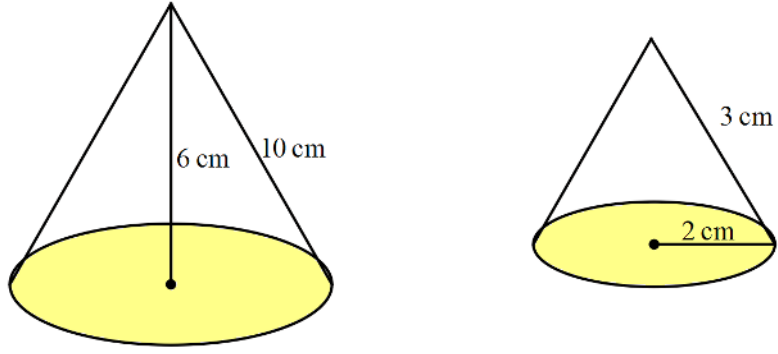
Buna göre kare piramitlerin cisim yüksekliklerini santimetre cinsinden bulunuz.

43.



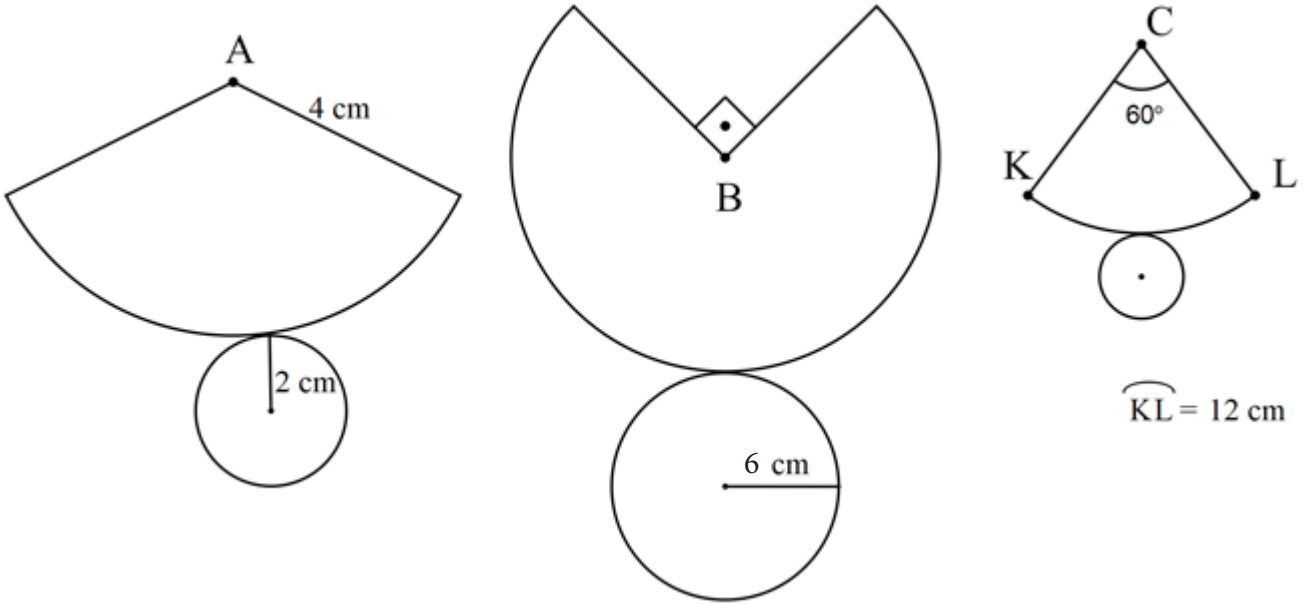
Yukarıda açık şekilleri ile bazı ölçüleri verilen kare piramitlerin cisim yüksekliklerini santimetre cinsinden bulunuz.

44.



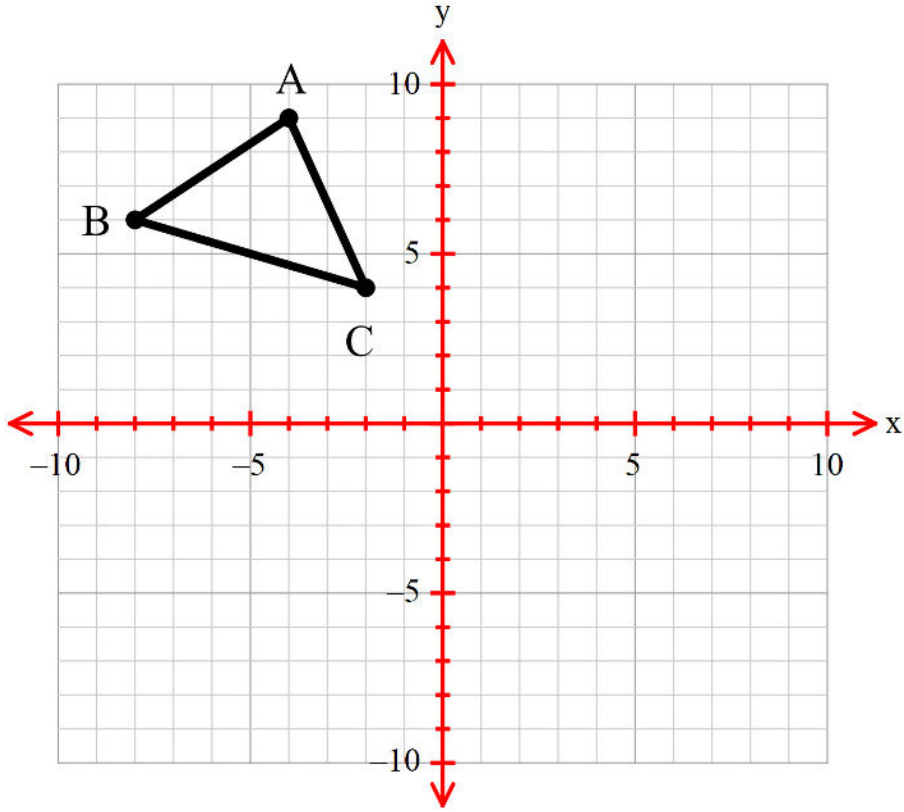
Yukarıda kapalı şekilleri ile bazı uzunluk ölçüleri verilen konilerin açık şekillerini çizip elemanlarının uzunluklarını santimetre cinsinden yazınız. ($\pi=3$ alınız)

45.



Yukarıda açık şekilleri ile bazı ölçüleri verilen konilerin kapalı şekilleri çizip temel elemanlarının uzunluklarını santimetre cinsinden bulunuz. ($\pi=3$ alınız)

46.



Yukarıda verilen ABC üçgeninin $x=2$ doğrusuna göre simetrisi çizilerek $A'B'C'$ üçgeni oluşturuluyor.

Buna göre C' noktasının koordinatları toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

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

47. Kemal, Özkan ve Ilgaz aşağıda aşamaları verilen oyunu oynamaktadırlar.

1.adım: Kemal kâğıda bir noktanın koordinatlarını yazarak kâğıdı Özkan'a verir.

2.adım: Özkan kâğıtta yazan noktanın 3 birim sağa, 4 birim aşağı ötelenmesi ile oluşan yeni noktanın koordinatlarını bulup bu koordinatları başka bir kâğıda yazarak Ilgaz'a verir.

3.adım: Ilgaz kâğıtta yazan koordinatların x eksenine göre yansımasıyla oluşan koordinatları bularak söyler.

Ilgaz'ın söylediği noktanın koordinatları $(-2, 3)$ olduğuna göre Kemal başlangıçta yazdığı noktanın koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-5,1)$ B) $(-1,7)$ C) $(1,-7)$ D) $(5,-1)$

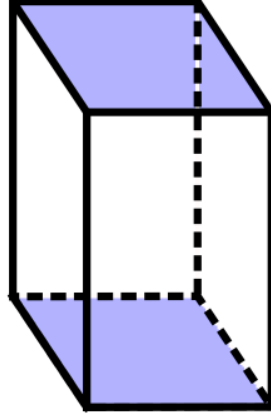
48. Dik kenar uzunlukları 12 cm ve 9 cm olan dik üçgen dik prizmanın yüksekliği 9 cm ise bu prizmanın tüm ay-
rıtlarının uzunlukları toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 108 B) 99 C) 78 D) 69

49. Bir kare prizmanın taban ayrıtının uzunluğu, yüksekliğinin $\frac{1}{5}$ 'i kadardır. Bu kare prizmanın tüm ayrıtlarının uzunlukları toplamı 84 cm ise yüksekliği kaç santimetredir?

- A) 5 B) 10 C) 12 D) 15

50.

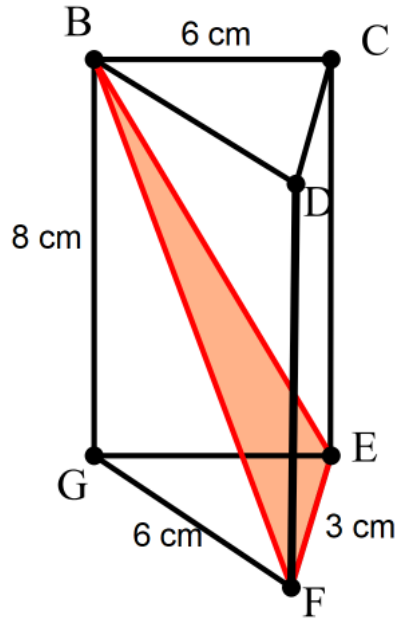


Yukarıda, ayrıt uzunlukları santimetre cinsinden birer asal sayı olan kare prizmanın görüntüsü vardır.

Bu kare prizmanın yan yüzeyindeki bir dikdörtgenin alanı 38 santimetrekare olduğuna göre ayrıt uzunlukları toplamı santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 92 B) 90 C) 84 D) 76

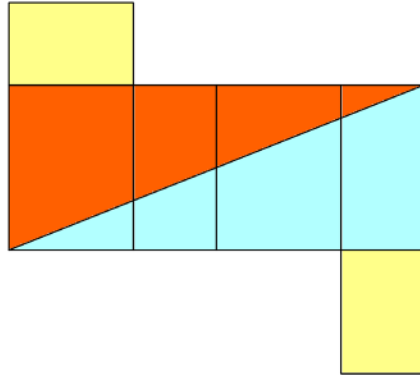
51. Aşağıda kapalı şekli verilen üçgen dik prizmada $IBCI= 6$ cm, $IBGI= 8$ cm, $IGFI= 6$ cm ve $IFEI= 3$ cm olarak verilmiştir.



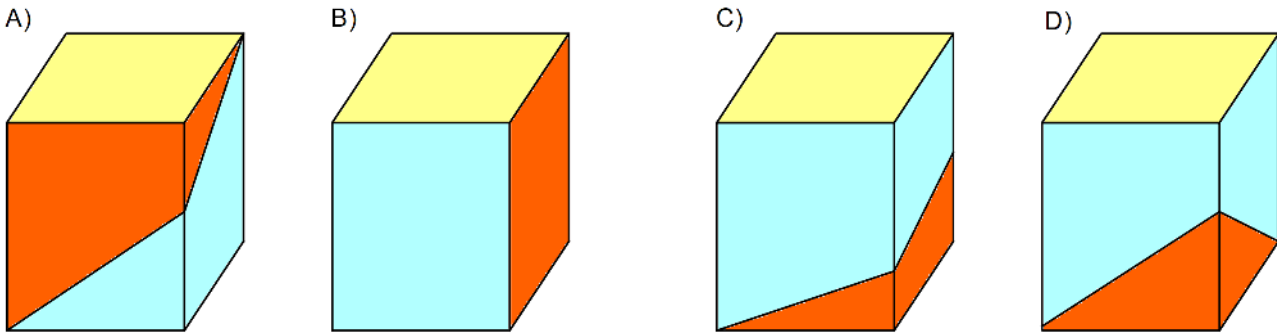
Buna göre BEF üçgeninin çevresi kaç santimetredir?

- A) 15 B) 19 C) 23 D) 26

52.



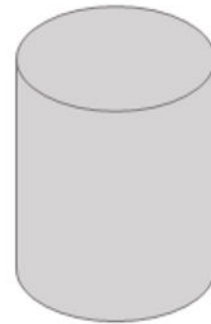
Yukarıda açılımı verilen dikdörtgenler prizmasının kapalı haldeki görüntüsü aşağıdakilerden hangisi olabilir?



53. Aşağıda Şekil-1'de kısa kenarı 10 cm ve uzun kenarı 18 cm olan dikdörtgen şeklindeki kâğıt, AB ve DC kenarları çakışacak şekilde katlanarak Şekil-2'deki dik silindir oluşturulmuştur.



Şekil-1



Şekil-2

Buna göre oluşturulan dik silindirin yarıçap ve yüksekliğinin toplamı santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisidir? ($\pi=3$ alınız)

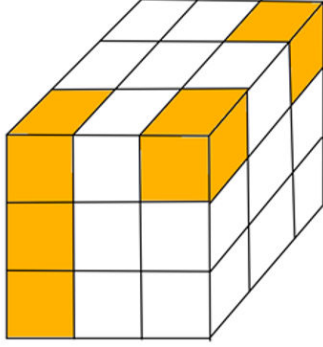
A) 13

B) 20

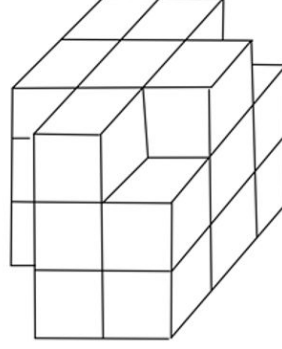
C) 24

D) 28

54. Aşağıda eş birim küplerden oluşan Şekil-1'deki geometrik cisimden, turuncu küpler çıkarılarak Şekil-2'deki cisim oluşturulmuştur. Eş birim küplerin bir yüzünün boyanma maliyeti 3 TL'dir.



Şekil-1

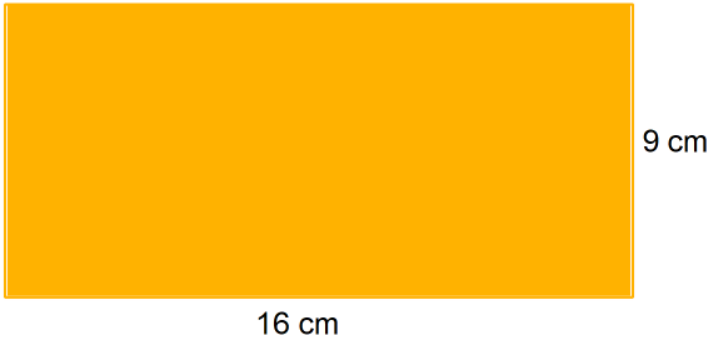


Şekil-2

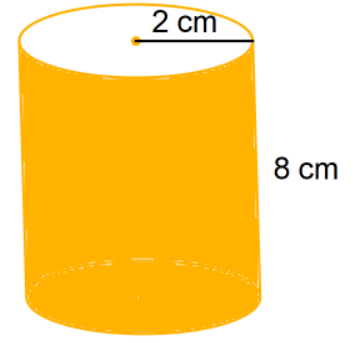
Buna göre Şekil-1'deki cismin görünen yüzeylerinin boyanma maliyeti ile Şekil-2'deki cismin görünen yüzeylerinin boyanma maliyetindeki değişim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 27 TL artar B) 27 TL azalır C) 6 TL artar D) 6TL azalır

55. Kadir aşağıda Şekil-1'de kenar uzunlukları verilen dikdörtgen şeklindeki kartonu keserek Şekil-2'deki ölçüleri verilen dik silindir şeklindeki üstü açık kalemligi yapmıştır.



Şekil-1

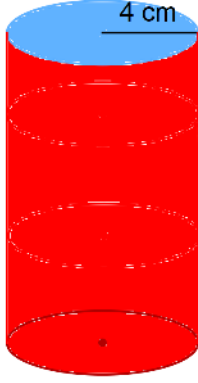


Şekil-2

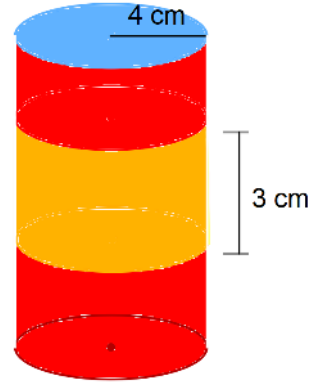
Buna göre Kadir'in kalemligi yaptıktan sonra geriye kalan kartonun alanı kaç santimetrekaredir? ($\pi=3$ alınız)

- A) 27 B) 36 C) 40 D) 45

56. Aşağıda Şekil-1'de taban yarıçapı 4 santimetre olan dik silindir şeklindeki bir salça kutusu gösterilmiştir. Bu salça kutusunun yan yüzeyine 3 santimetre genişliğinde, etrafını bir kez saracak şekilde Şekil-2'deki gibi sarı renkli bir marka etiketi basılacaktır.



Şekil-1



Şekil-2

Buna göre yapıştırılacak sarı renkli marka etiketinin bir tanesinin alanı kaç santimetrekaredir? ($\pi=3$ alınız)

A) 72

B) 84

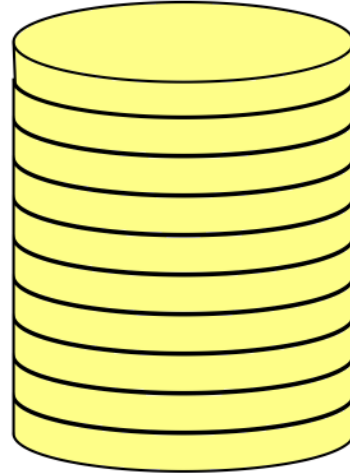
C) 96

D) 144

57. Şeref, aşağıda Şekil-1'de gösterilen 2 santimetre yarıçaplı ve 0,2 santimetre kalınlığındaki paralardan 10 tanesini aralarında hiç boşluk kalmayacak şekilde üst üste koyarak Şekil-2'deki gibi dik silindir bir kule yapıyor.



Şekil-1



Şekil-2

Buna göre Şeref'in oluşturduğu bu dik silindir kulenin yan yüzeyinin alanı kaç santimetrekaredir? ($\pi=3$ alınız)

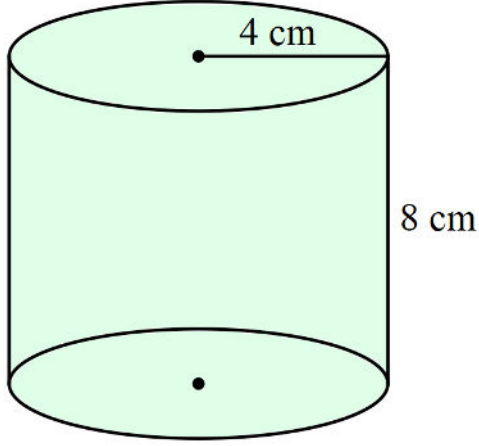
A) 12

B) 24

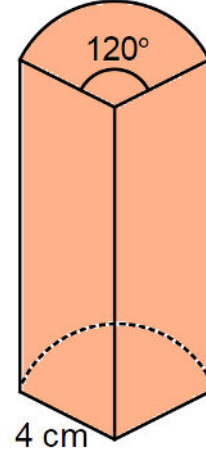
C) 36

D) 48

58. Doruk aşağıda Şekil-1'de taban yarıçapı 4 cm ve yüksekliği 8 cm olarak verilen yeşil renkteki dik silindirden 120° 'lik bir silindir dilimi keserek görünen tüm yüzlerini turuncuya boyuyor.



Şekil-1

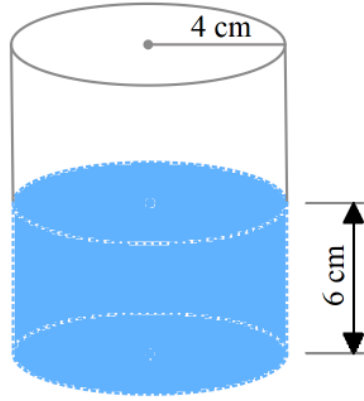


Şekil-2

Buna göre Doruk'un turuncuya boyadığı yüzeyin alanı kaç santimetrekaredir? ($\pi=3$ alınız)

- A) 80 B) 96 C) 120 D) 160

59. Aşağıda Şekil-1'deki yarıçapı 4 cm olan dik silindirde, 6 cm yüksekliğinde su bulunmaktadır.



Şekil-1

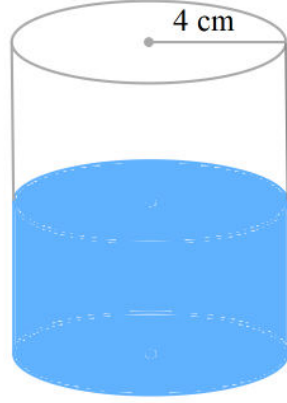


Şekil-2

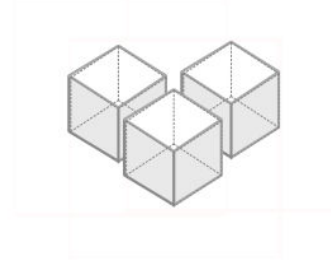
Bu kaptaki suyun tamamı Şekil-2'deki yarıçapı 2 cm olan ve yeterli yüksekliğe sahip dik silindire boşaltıldığında su kaç santimetre yüksekliğe ulaşır? ($\pi=3$ alınız)

- A) 6 B) 12 C) 20 D) 24

60. Aşağıda Şekil-1'deki yarıçapı 4 santimetre olan dik silindirin içerisinde bir miktar su bulunmaktadır. Bu dik silindirin içine Şekil-2'de gösterilen bir ayrıtı 2 santimetre olan demir küplerden 3 tanesi konulmuştur. Demir küpler kaba konulduğunda küplerin hepsi sıvı içinde tamamen batmış ve su seviyesi taşmayacak şekilde yükselmiştir.



Şekil-1



Şekil-2

Buna göre demir küplerin dik silindirin içine atılmasından sonra su seviyesi kaç santimetre yükselmiştir?

($\pi=3$ alınız)

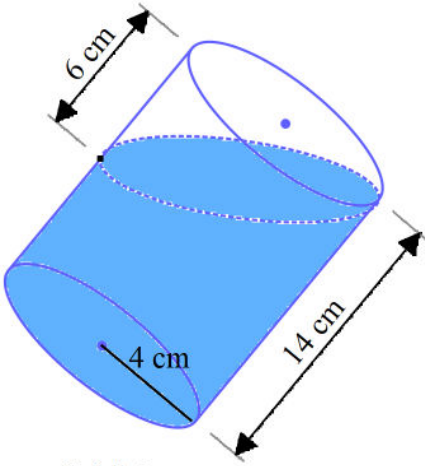
A) 0,5

B) 1

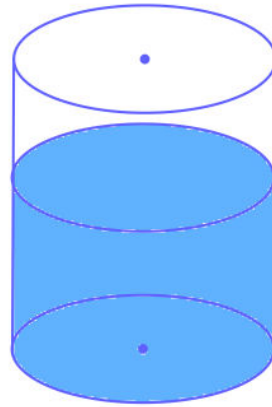
C) 1,5

D) 2

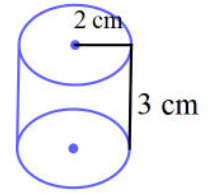
61. Aşağıda Şekil-1'de ölçüleri verilen ve içinde su bulunan dik silindir bir miktar eğildiğinde su dökülmeden resimdeki gibi sınırdaki kalıyor ve sol tarafında 6 cm bir boşluk oluşuyor. Daha sonra bu silindir dik hale getirilerek Şekil-2'deki görünüm oluşuyor. Bu silindirin üstünü su ile tamamlamak isteyen Feza, Şekil-3'teki bardakları tam doldurarak silindiri dolduruyor.



Şekil-1



Şekil-2



Şekil-3

Buna göre dik silindiri doldurmak için kaç bardak su kullanılmıştır? ($\pi=3$ alınız)

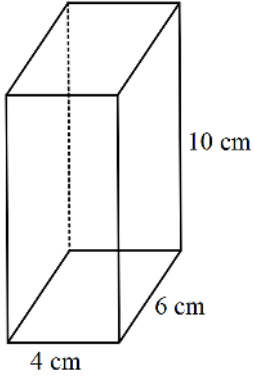
A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

62.



Yandaki dikdörtgenler prizmasının üstünden taşmamacak şekilde içine sığdırılabilecek en büyük dik silindirin hacmi kaç santimetreküptür? ($\pi=3$ alınız)

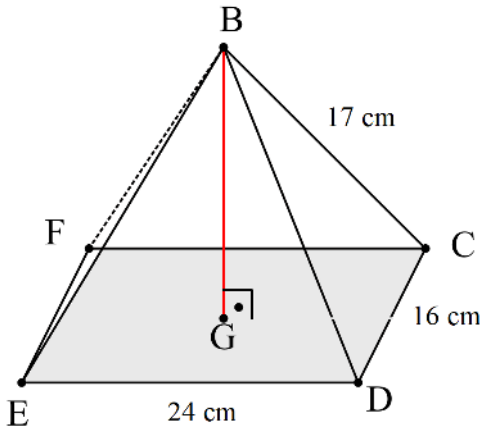
A) 120

B) 240

C) 270

D) 360

63.



Yandaki dikdörtgen piramitte $IBC=17$ cm, $IDC=16$ cm ve $IED=24$ cm olarak verilmiştir.

Buna göre dikdörtgen piramidin yüksekliği kaç santimetredir?

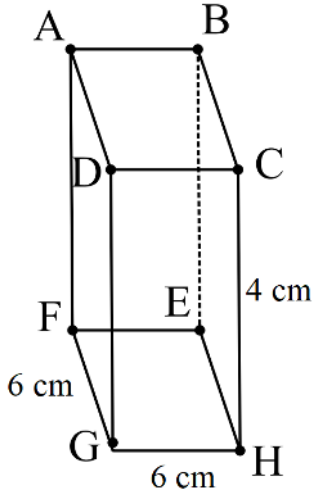
A) 5

B) 9

C) 12

D) 18

64.



Yandaki kare dik prizmada $IFGI=6$ cm ve $IHCI=4$ cm olarak verilmiştir. Bu kare prizmanın içine, $EHGF$ tabanına koninin tabanı çakışık olacak şekilde bir koni yerleştirilmek isteniyor.

Buna göre kare dik prizmanın içine yerleştirilebilecek en büyük koninin ana doğrusu kaç santimetredir? ($\pi=3$ alınız)

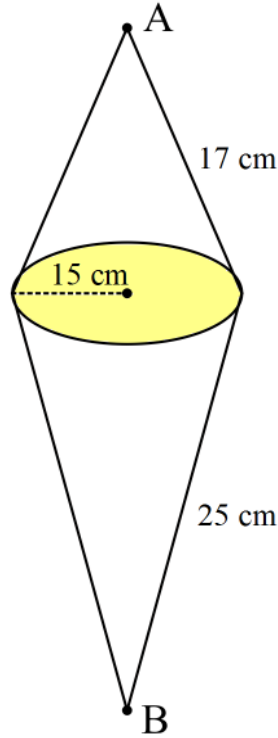
A) 5

B) 4

C) 3

D) 2

65.



Yukarıda tabanları birbirine eş ve yapıştırılmış iki koni görülmektedir.

Verilen ölçülere göre AB arasındaki en kısa uzunluk kaç santimetredir? ($\pi=3$ alınız)

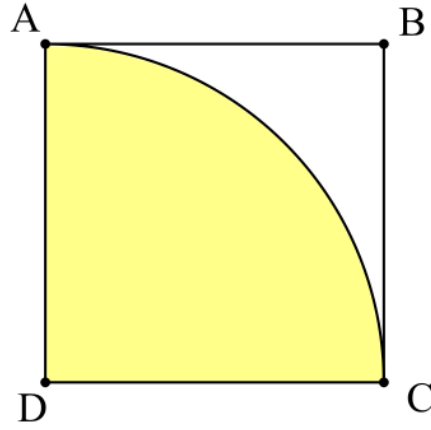
A) 20

B) 24

C) 26

D) 28

66.



Çevresi 48 cm olan kare kartondan şekilde görünen D merkezli çeyrek daire kesilerek bir koni yapılıyor. Buna göre yapılan koninin yüksekliği kaç santimetredir? ($\pi=3$ alınız)

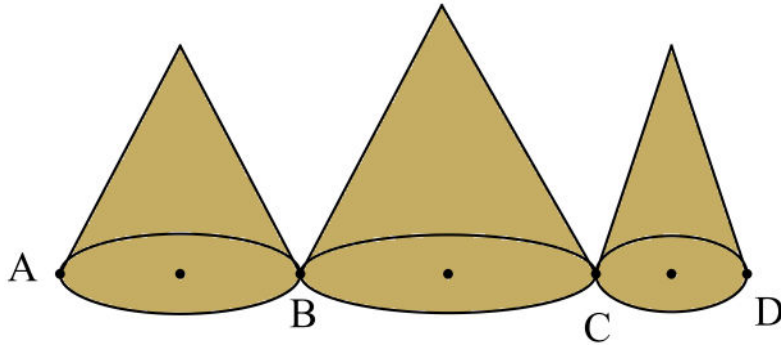
A) 12

B) $\sqrt{135}$

C) $\sqrt{141}$

D) 15

67.



Yukarıda koni olarak hesaplama yapılacak olan üç sıradağ görülmektedir. Bu sıradağların eteklerinin çevreleri sırasıyla 24 km, 72 km, 18 km'dir. Yükseklikleri ise sırayla 3 km, 9 km ve 4 km'dir.

Bu sıradağların zirvelerine ulaşmak şartıyla A noktasından D noktasına kaç kilometre gidilir? ($\pi=3$ alınız)

A) 25

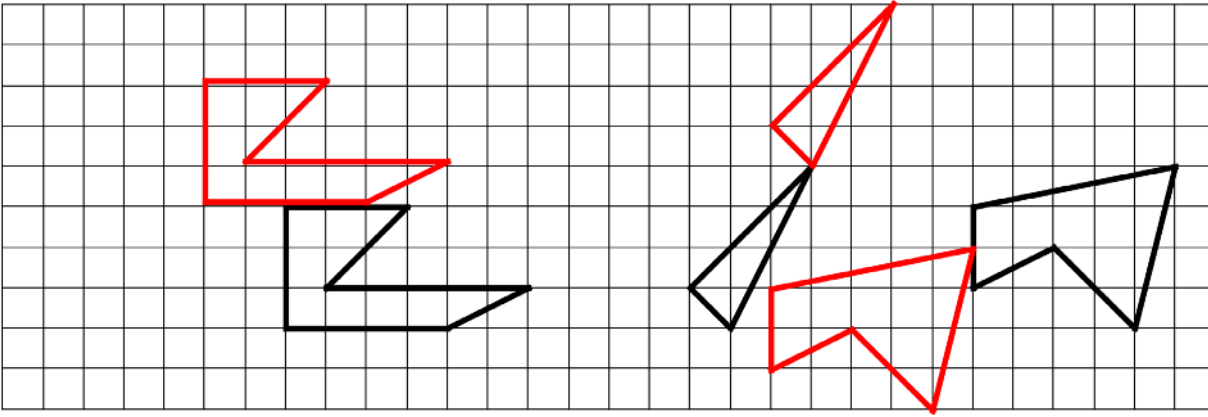
B) 40

C) 48

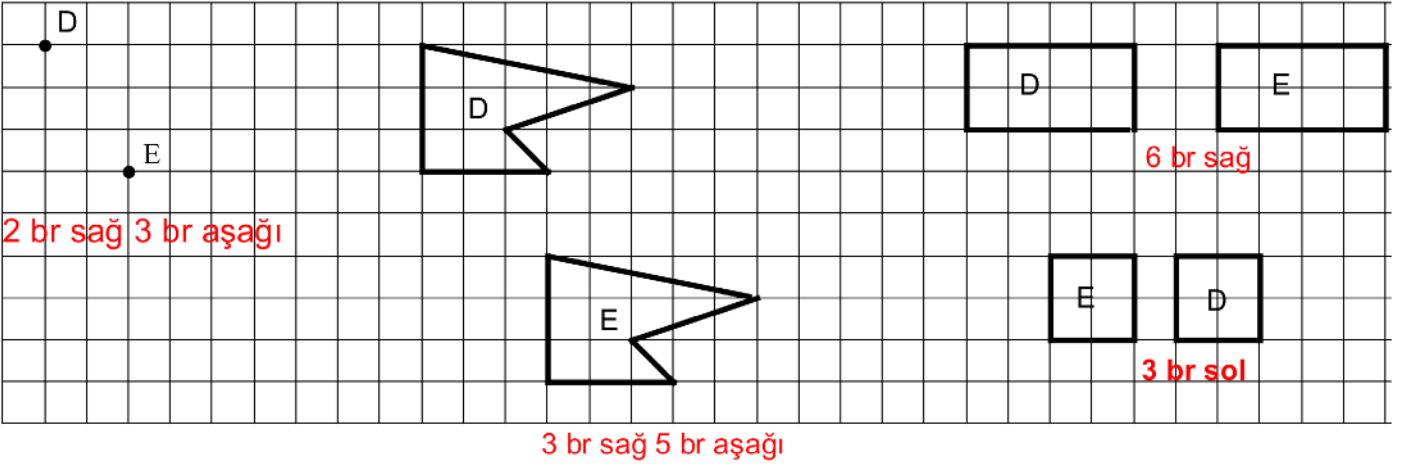
D) 50

CEVAP ANAHTARI

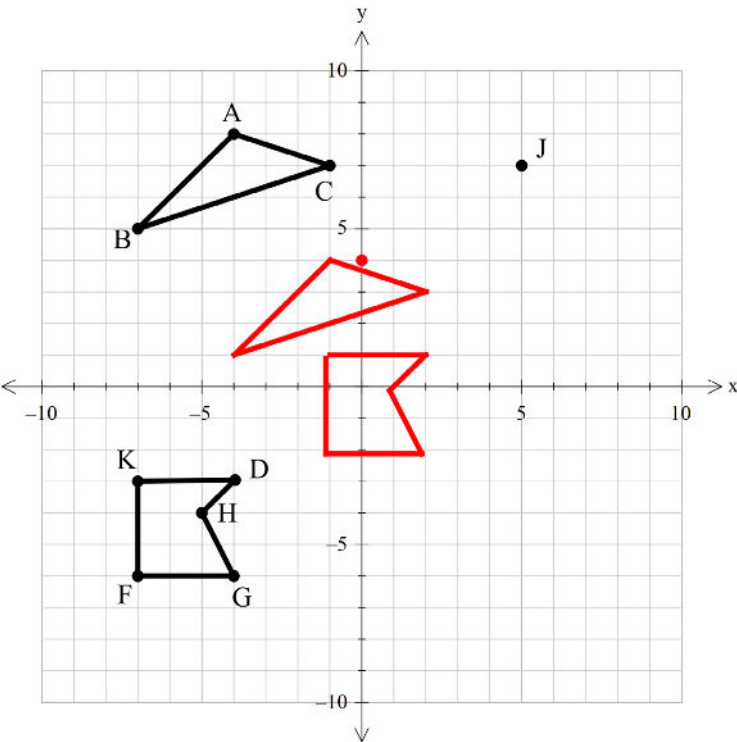
1.



2.



3.



4.

A(-3, 4) noktasını 3 birim sağa ötelediğimizde $A'(0,4)$ noktasını buluruz.

B(2, 5) noktasını 4 birim sola ötelediğimizde $B'(-2,5)$ noktasını buluruz.

C(-2,-6) noktasını 2 birim yukarı ötelediğimizde $C'(-2,-4)$ noktasını buluruz.

D(-5, 3) noktasını 5 birim aşağı ötelediğimizde $D'(-5,-2)$ noktasını buluruz.

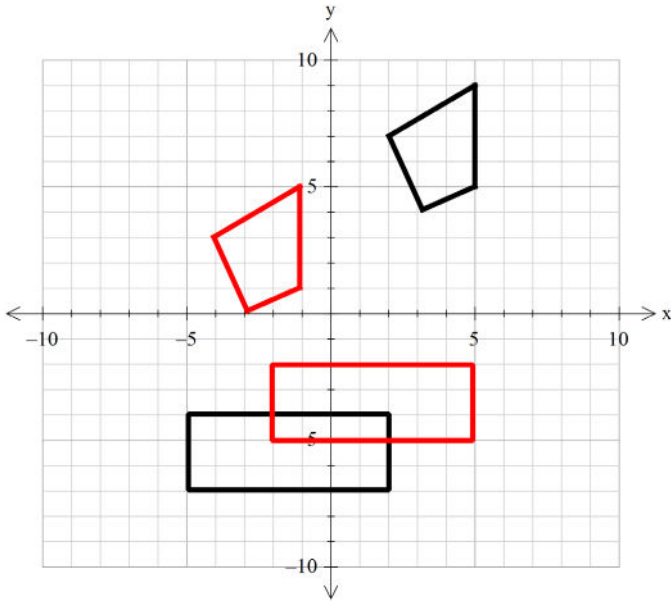
5.

E(-2, 4) noktasını 3 birim sol 4 birim aşağı ötelediğimizde $E'(-5,0)$ noktasını buluruz.

F(-3, 2) noktasını 2 birim yukarı 5 birim sağa ötelediğimizde $F'(2,4)$ noktasını buluruz.

G(-6, -5) noktasını 2 birim sağ 5 birim aşağı ötelediğimizde $G'(-4,-10)$ noktasını buluruz.

6.



7.

A(-6,4) noktasını 3 birim sağa ötelediğimizde $A'(-3, 4)$ noktasını buluruz.

B(6,5) noktasını 4 birim sola ötelediğimizde $B'(2, 5)$ noktasını buluruz.

C(-2,-8) noktasını 2 birim yukarı ötelediğimizde $C'(-2,-6)$ noktasını buluruz.

D(-5,8) noktasını 5 birim aşağı ötelediğimizde $D'(-5, 3)$ noktasını buluruz.

8.

E(1,8) noktasını 3 birim sol 4 birim aşağı ötelediğimizde $E'(-2, 4)$ noktasını buluruz.

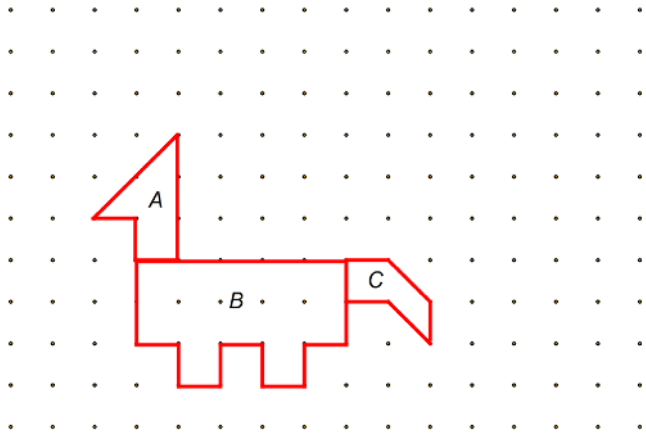
F(-8,0) noktasını 2 birim yukarı 5 birim sağa ötelediğimizde $F'(-3, 2)$ noktasını buluruz.

G(-8,0) noktasını 2 birim sağ 5 birim aşağı ötelediğimizde $G'(-6, -5)$ noktasını buluruz.

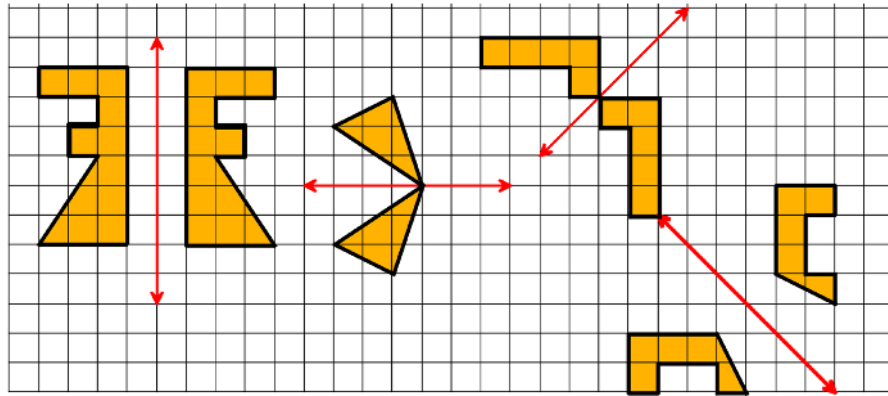
9.

5 birim sağ 6 birim aşağı

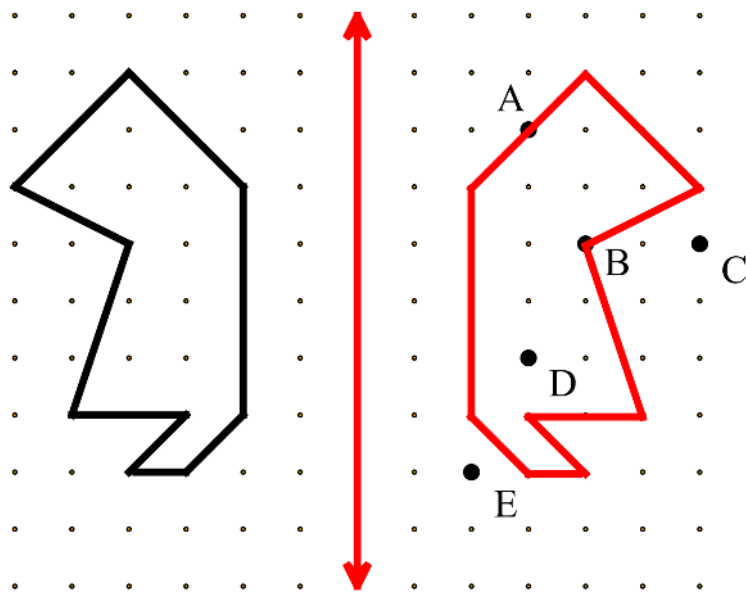
10.



11.

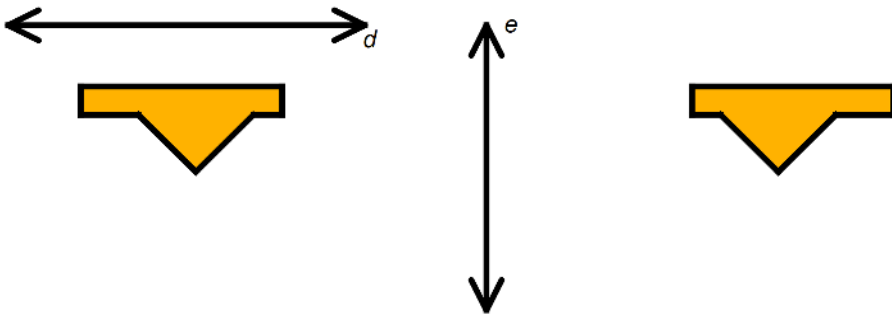


12.

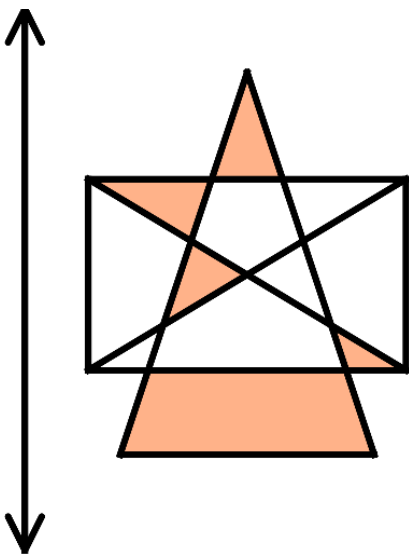


D noktası

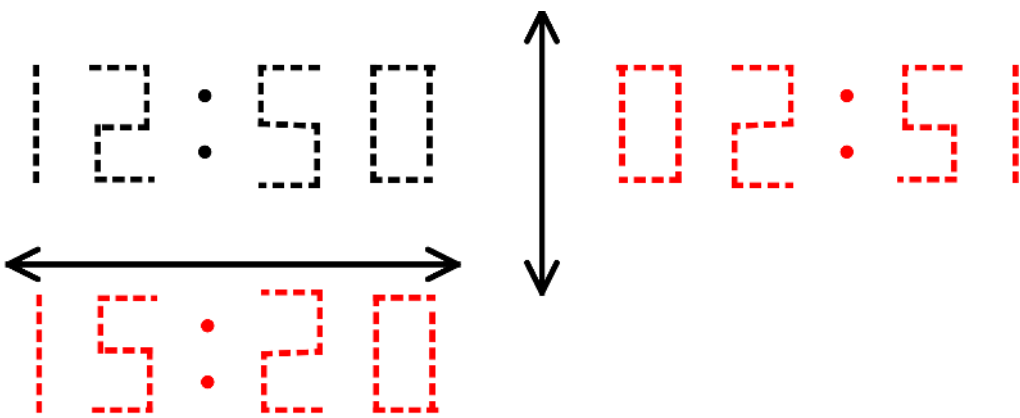
13.



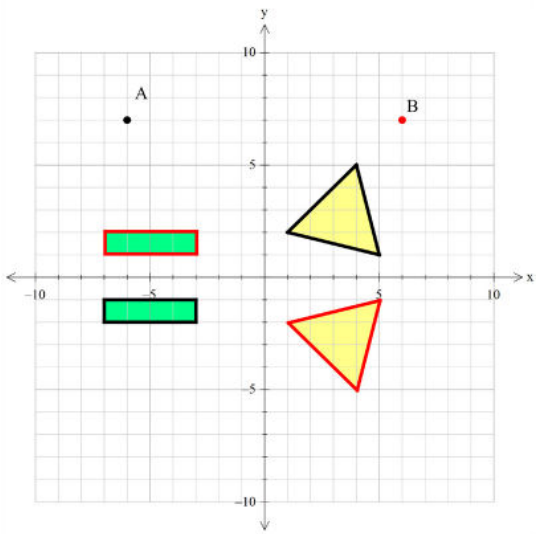
14.



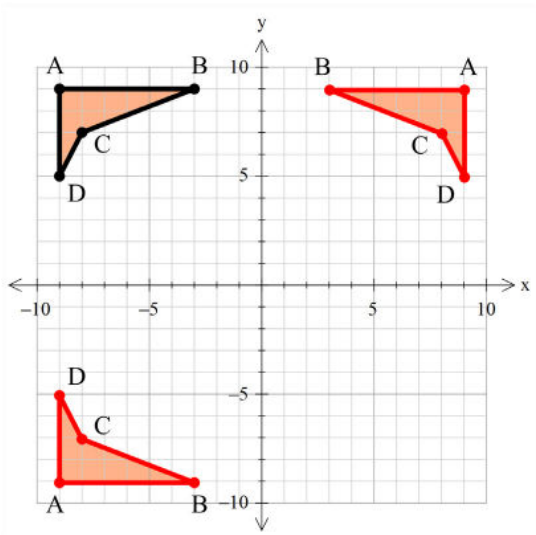
15.



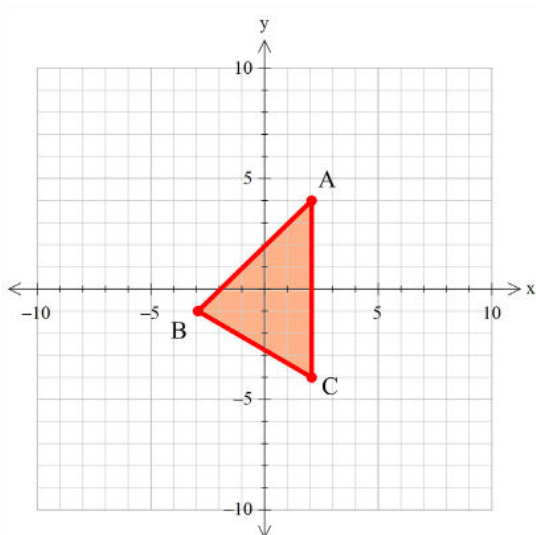
16.



17.



18.



19.

A(-1,3) x eksenine göre yansıması $A'(-1,-3)$

B(4,7) y eksenine göre yansıması $B'(-4,7)$

C(-3,-3) orjine göre yansıması $C'(3,3)$

D(4,-2) x eksenine göre yansıması $D'(4,2)$

E(-1,3) y eksenine göre yansıması $E'(1,3)$

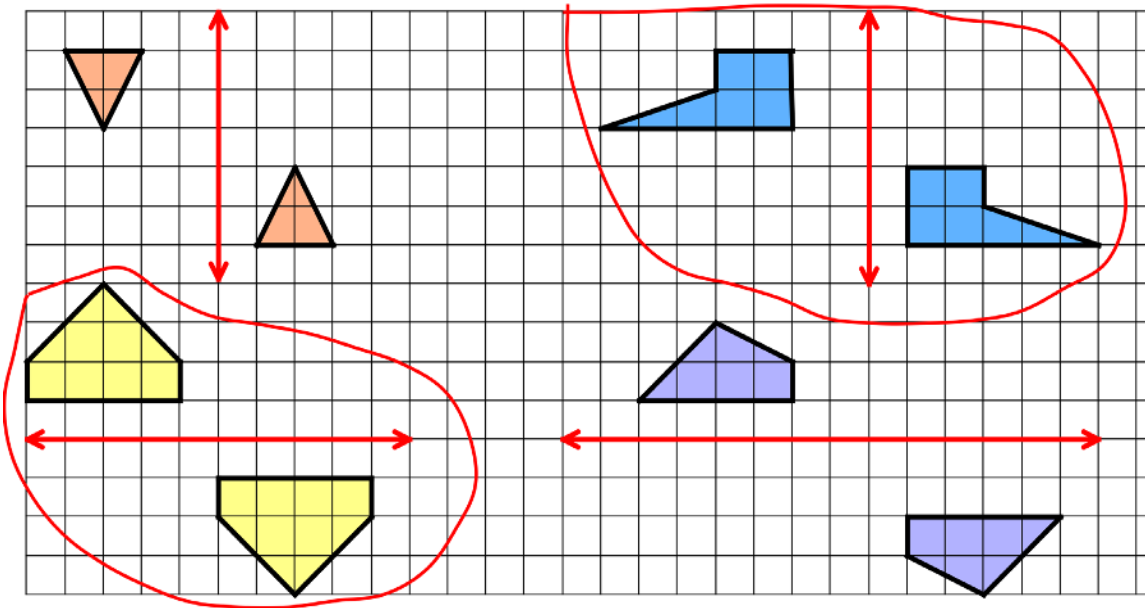
20.

F(-4,-6) x eksenine göre yansıması $F'(-4,6)$

G(5,7) y eksenine göre yansıması $G'(-5, 7)$

21. doğruya göre yansıtılıp 2 birim yukarı 9 birim sağa öteleme

22.




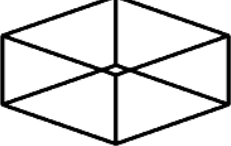
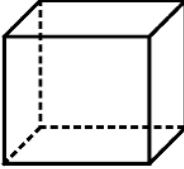
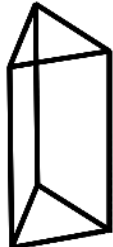
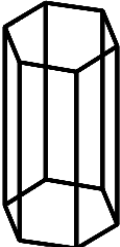
23.

$B'(1,0)$

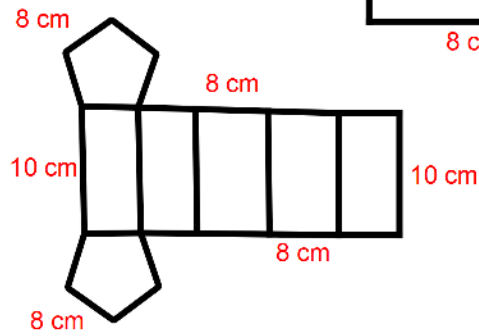
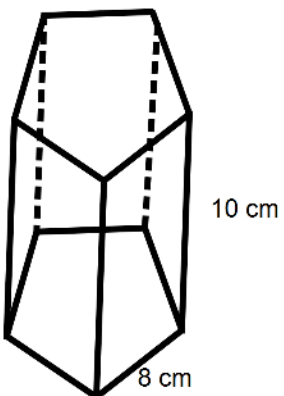
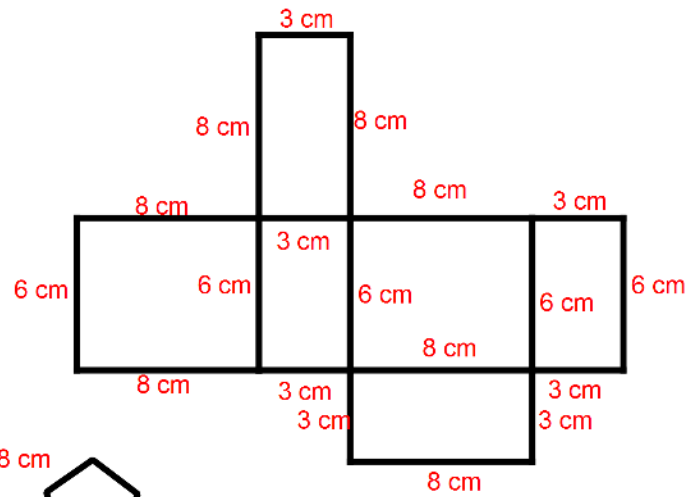
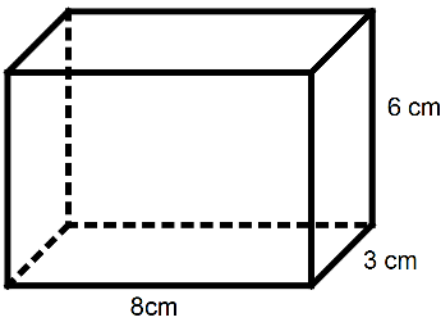
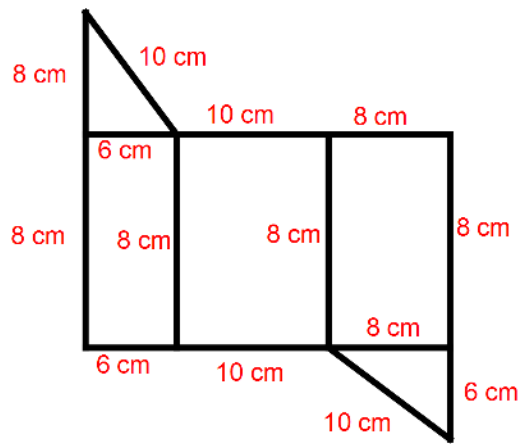
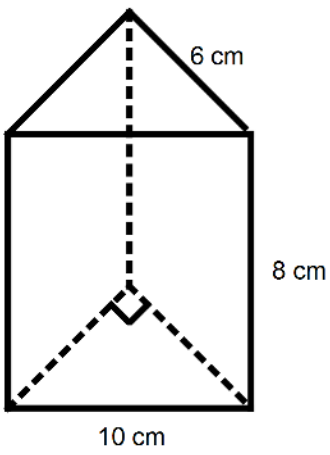
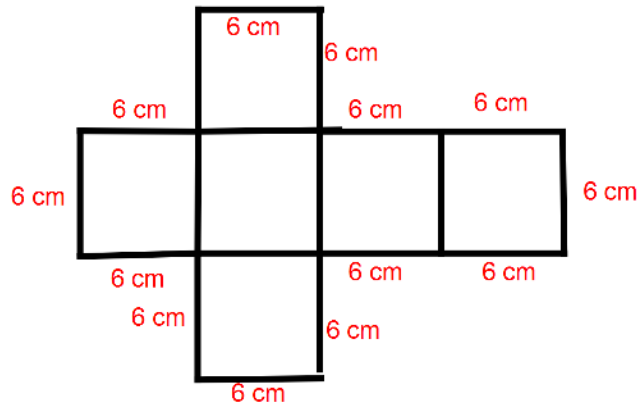
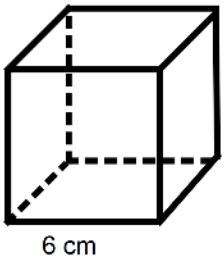
24.

$A(3,3)$ bulunur. Koordinatları toplamı 6'dır.

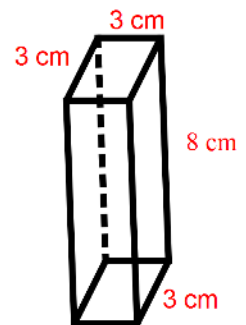
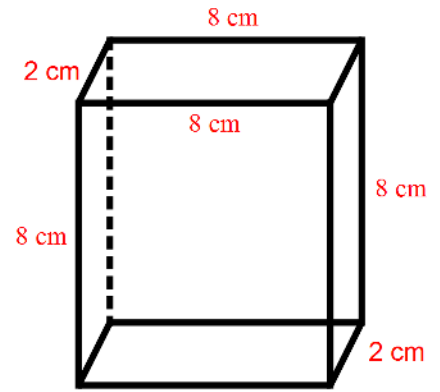
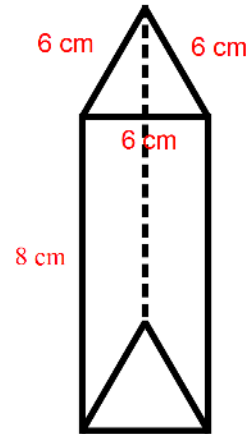
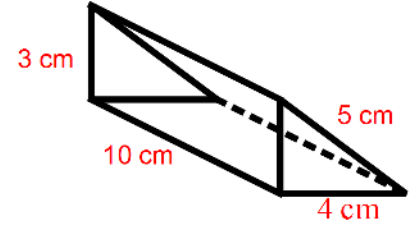
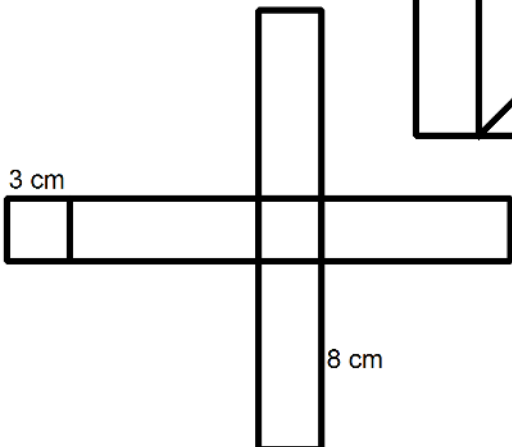
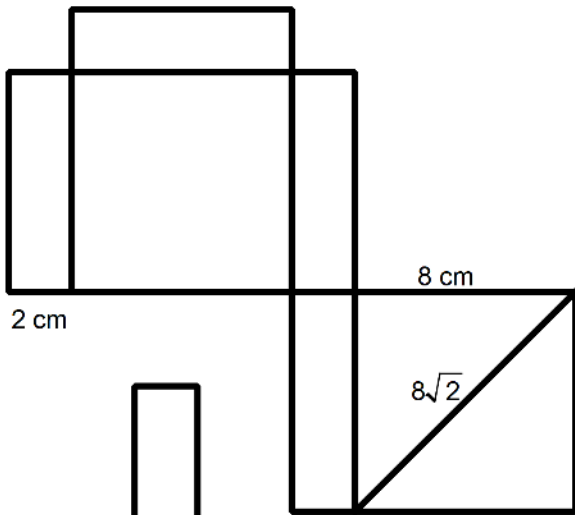
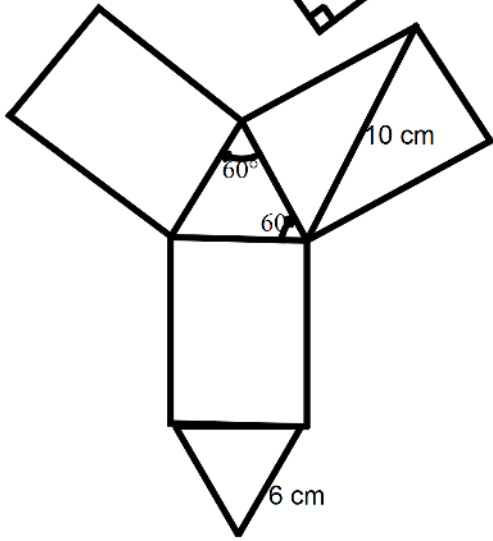
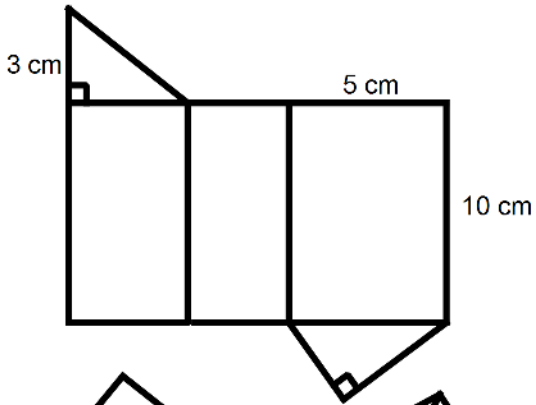
25.

	KÜP	KARE PRİZMA	DİKDÖRTGENLER PRİZMASI	ÜÇGEN PRİZMA	ALTİGEN PRİZMA
ŞEKİL					
KÖŞE SAYISI	8	8	8	6	12
YÜZEY SAYISI	6	6	6	5	8
YAN YÜZEY SAYISI	4	4	4	3	6
AYRIT SAYISI	12	12	12	9	18
TABAN ŞEKLİ	Kare	Kare	Dikdörtgen	Üçgen	Altıgen

26.



27.



28.

Aşağıdaki ifadelerin karşısına doğru için (D), yanlış için (Y) harflerini yazınız.

(Y) Sekizgen prizmada 16 tane ayrıt vardır.

(Y) Çeşitkenar üçgen prizmada yan yüzler birbirine eşitir.

(Y) Dikdörtgen prizmanın 6 tane yan yüzeyi vardır.

29.

• A ile J

• I ile F

30.

• M ile H

• A ile D

• L ile I

31.

- A noktası K noktası ile üst üste gelir.
- I noktası N noktası ile üst üste gelir.
- B noktası P noktası ile üst üste gelir.
- E noktası R noktası ile üst üste gelir.

- F noktası S noktası ile üst üste gelir.
- H noktası C noktası ile üst üste gelir.
- O noktası D noktası ile üst üste gelir.

32.

$$|BD| = \sqrt{116} \text{ cm}$$

$$|BH| = \sqrt{52} \text{ cm}$$

$$|CE| = \sqrt{136} \text{ cm}$$

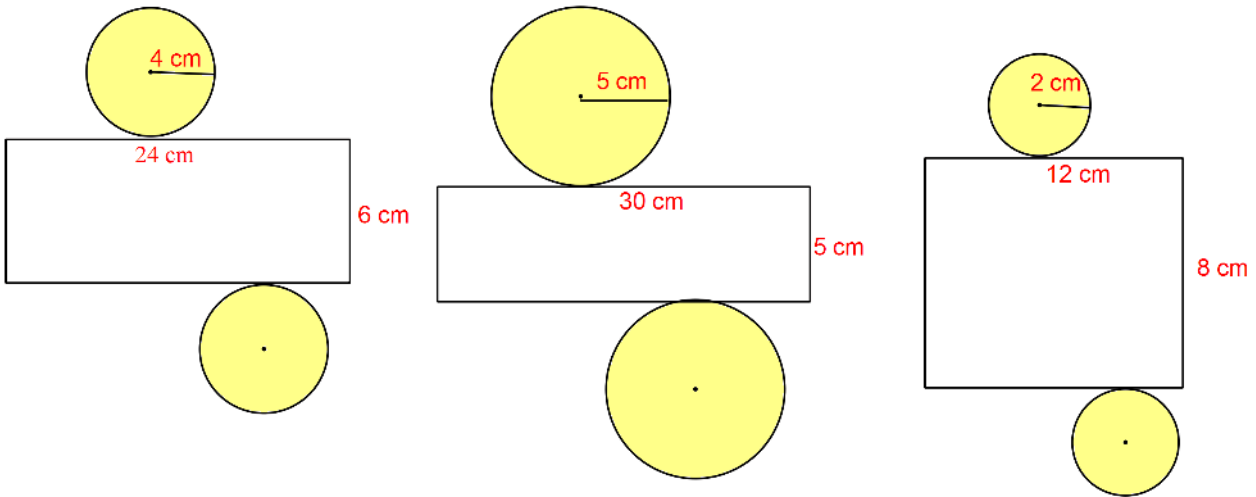
33.

$$|AD| = \sqrt{116} \text{ cm}$$

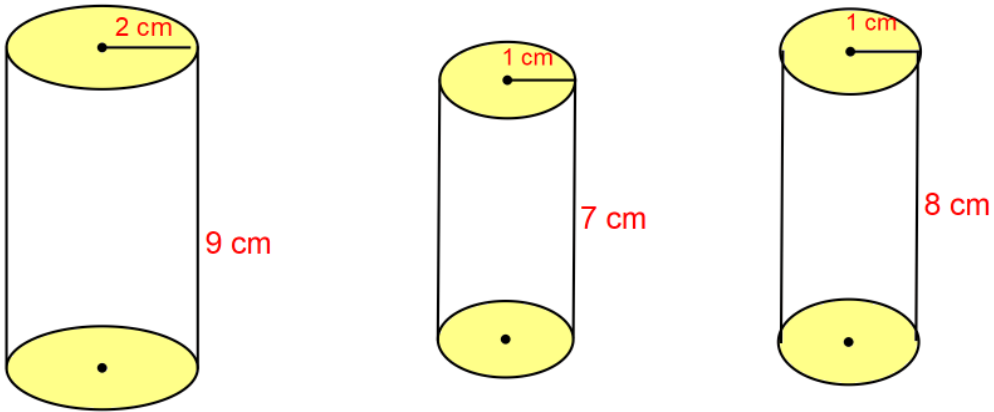
34.

Düzeneğin üst yüzeyinin alanı 40 metrekare

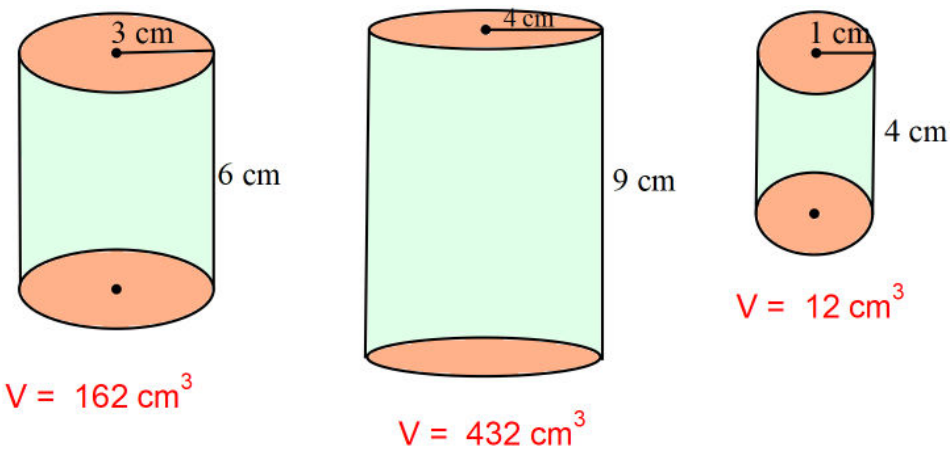
35.



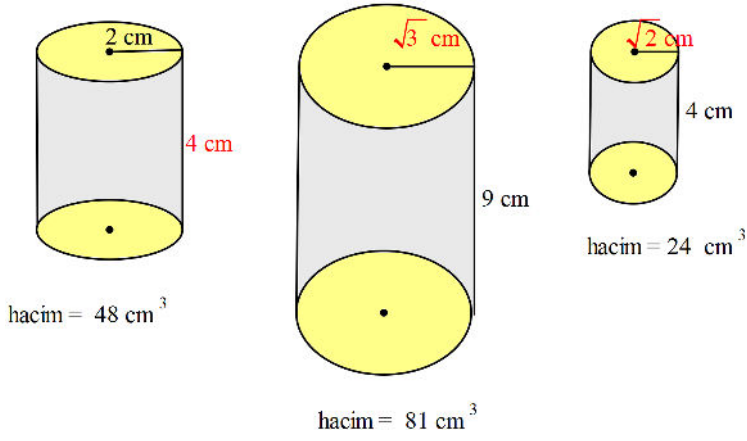
36.



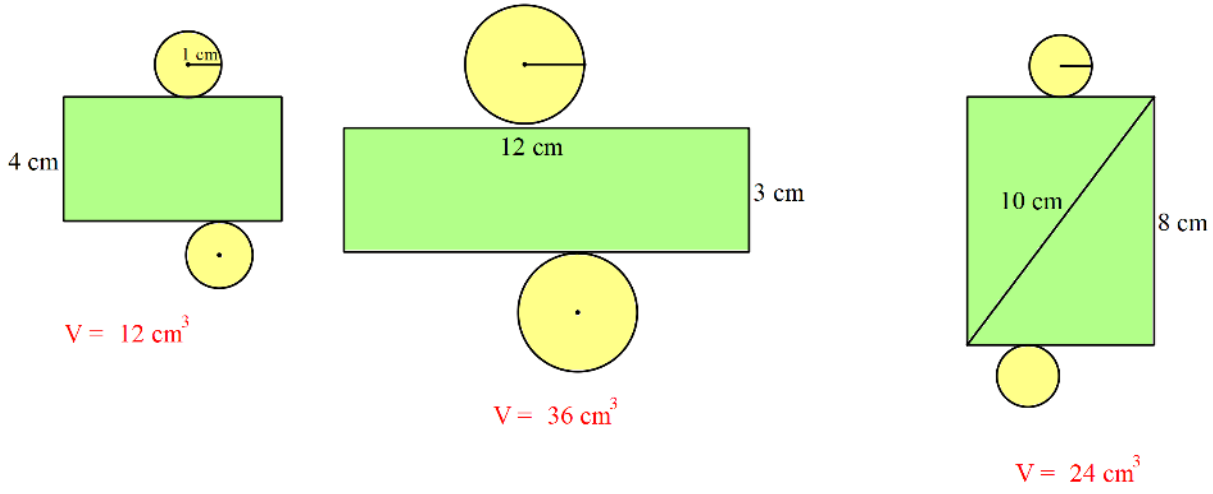
37.



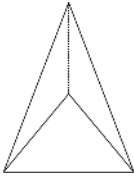
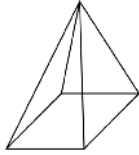
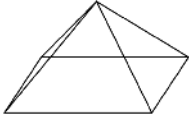
38.



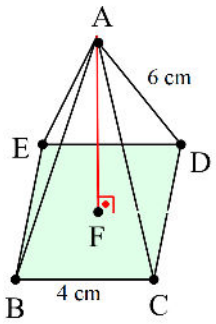
39.



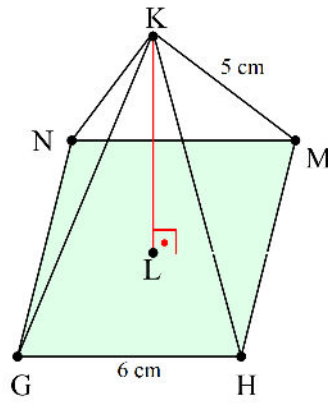
40.

	ÜÇGEN PİRAMİT	KARE PRAMİT	DİKDÖRTGEN PRAMİT
ŞEKİL			
KÖŞE SAYISI	4	5	5
YÜZEY SAYISI	4	5	5
AYRIT SAYISI	6	8	8
TABAN ŞEKLİ	Üçgen	Kare	Dikdörtgen

41.

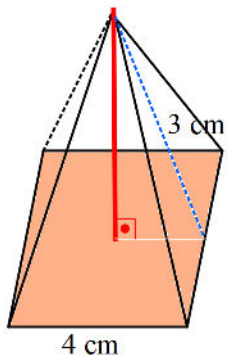


$$|AF| = 2\sqrt{7} \text{ cm}$$

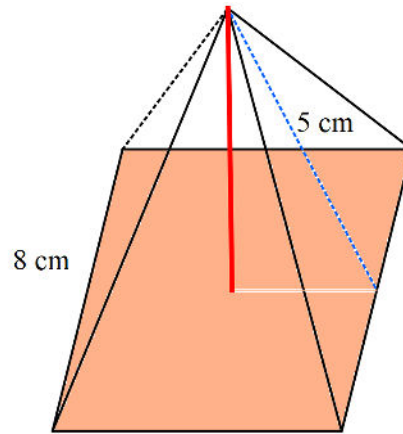


$$|KL| = \sqrt{7} \text{ cm}$$

42.

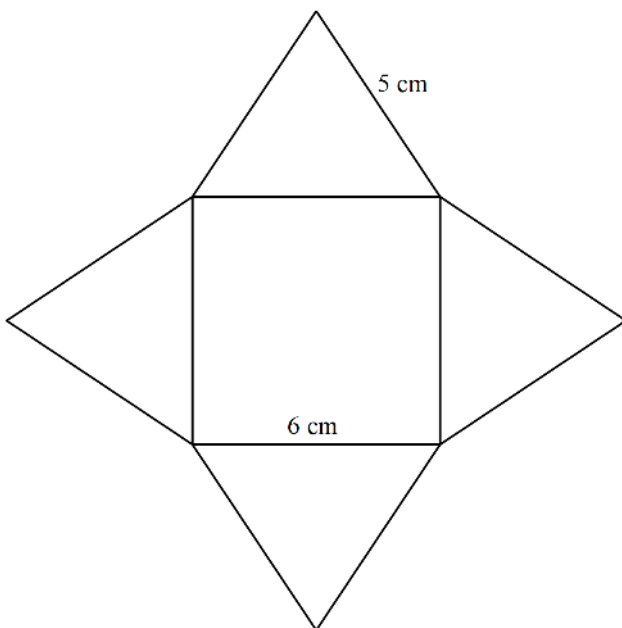


$$h = \sqrt{5} \text{ cm}$$

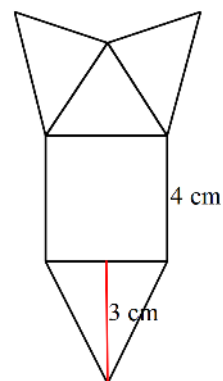


$$h = 3 \text{ cm}$$

43.

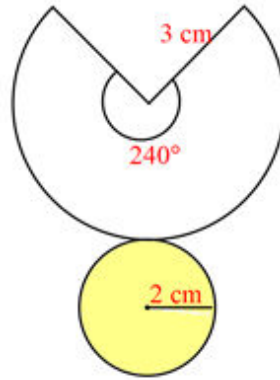
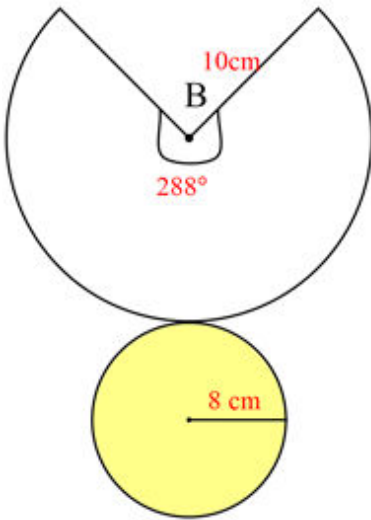


$$h = \sqrt{7} \text{ cm}$$

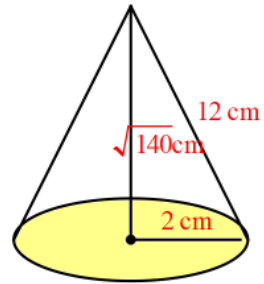
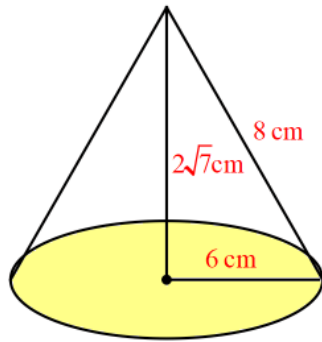
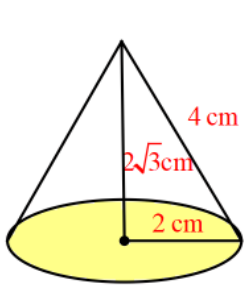


$$h = \sqrt{5} \text{ cm}$$

44.



45.



46. D

47. A

48. B

49. D

50. A

51. C

52. C

53. A

54. D

55. B

56. A

57. B

58. D

59. D

60. A

61. D

62. A

63. B

64. A

65. D

66. B

67. D



meb.gov.tr