

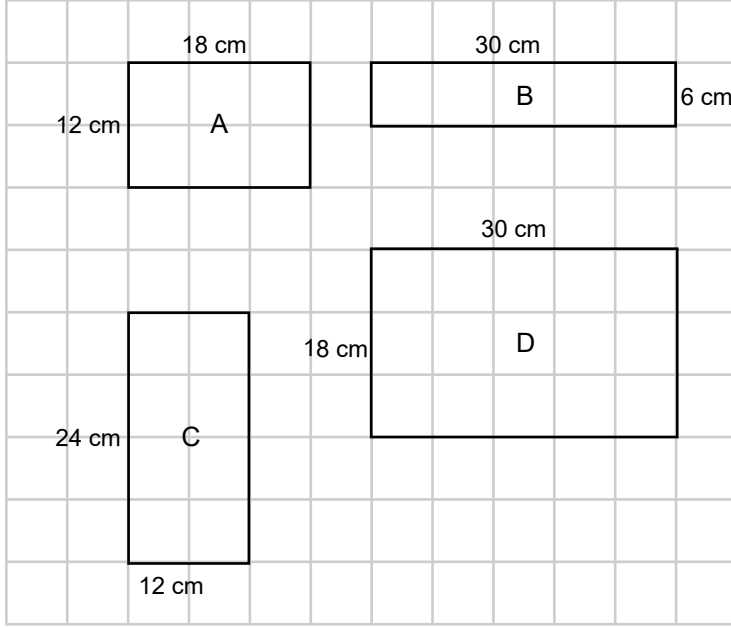
5.SINIF 6. ÜNİTE ÇALIŞMA FASİKÜLÜ

MATEMATİK

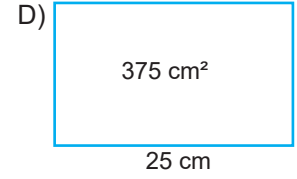
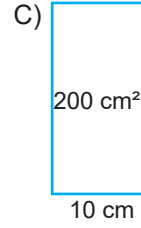
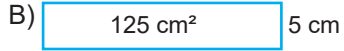
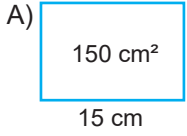
Bu kitapçık ESKİŞEHİR Ölçme Değerlendirme Merkezi
tarafından hazırlanmıştır.



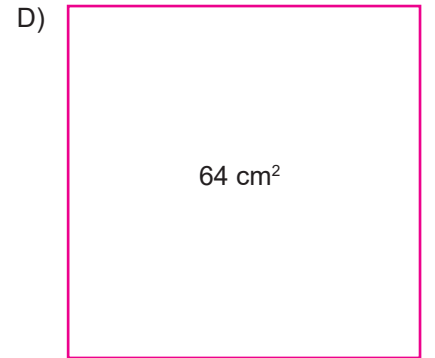
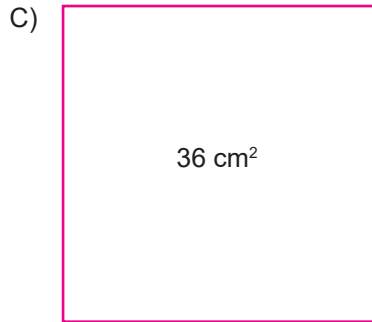
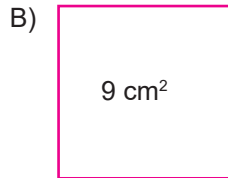
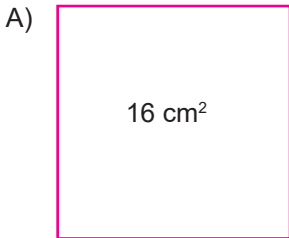
1. Aşağıda kenar uzunlukları verilen dikdörtgenlerin alanlarını hesaplayınız.



2. Aşağıda alanları verilen dikdörtgenlerin verilmeyen kenar uzunluklarını santimetre cinsinden bulunuz.

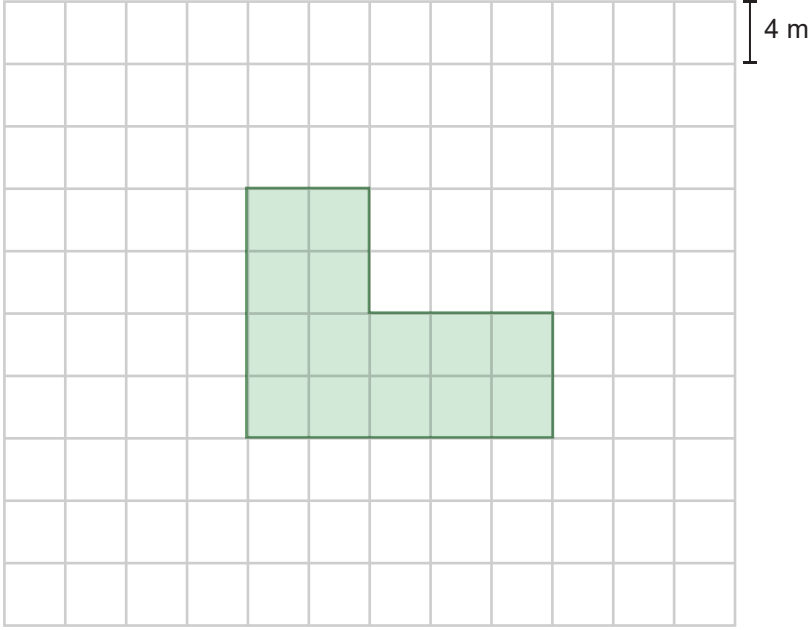


3. Aşağıda alanları verilmiş karelerin bir kenar uzunluklarını santimetre cinsinden bulunuz.



4. Aşağıda kareli kağıda bir bahçenin planı çizilmiştir.

Bu bahçenin alanını metrekare cinsinden bulunuz.



5. Aşağıda kenar uzunlukları ve alanları verilen dikdörtgenleri eşleştiriniz.

	Uzun Kenar Uzunluğu (cm)	Kısa Kenar Uzunluğu (cm)
1	32	15
2	18	12
3	19	11
4	25	15
5	39	28
6	24	15

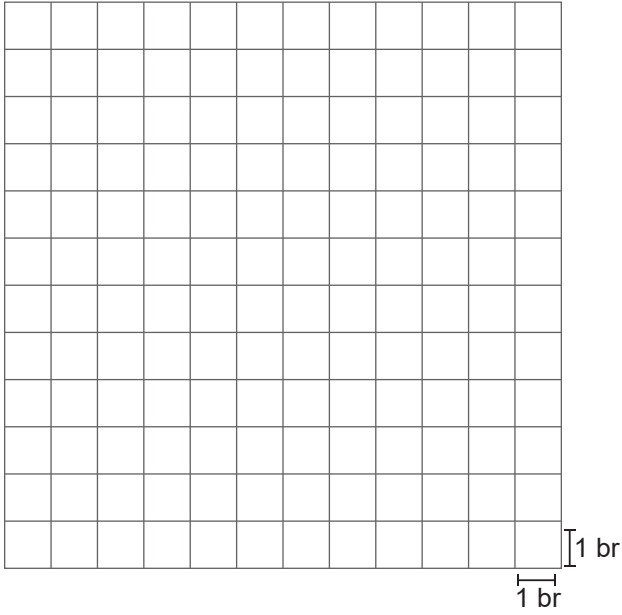
	Alan (cm ²)
a.	...1092
b.	... 216
c.	... 360
d.	... 480
e.	... 209
f.	... 375

6. Aşağıda bir eve ait dikdörtgen şeklindeki bağımsız bölümlerin alanlarını gösteren tablo verilmiştir.

Tablo: Eve Ait Bağımsız Bölümlerinin Alanları

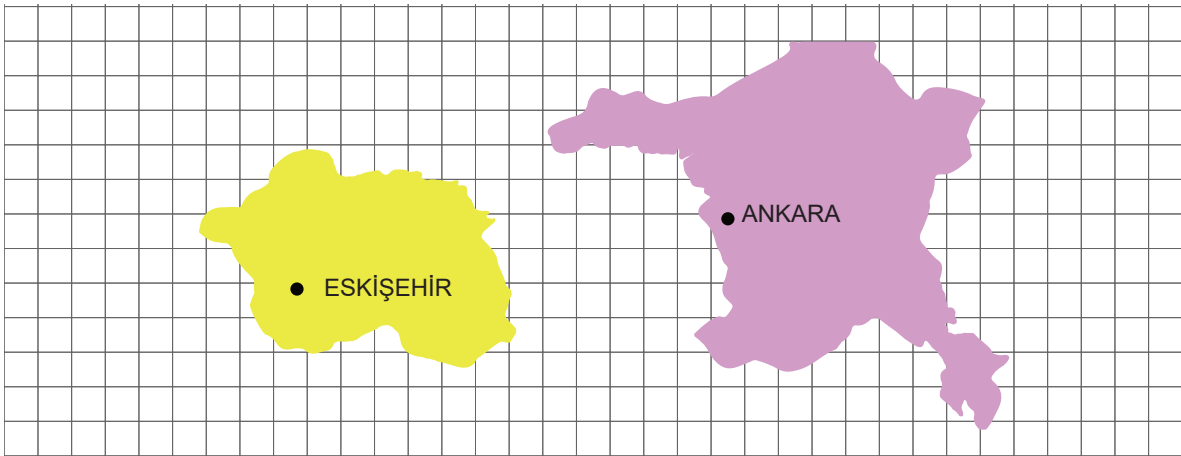
Odalar	Kapladığı Alan (br ²)
Salon	24
Mutfak	16
Oturma odası	20
Çocuk odası	12
Yatak odası	18
Banyo	4

Aşağıdaki kareli zemine verilen tabloya uygun olarak evin bağımsız bölümlerini gösteren planını çiziniz.



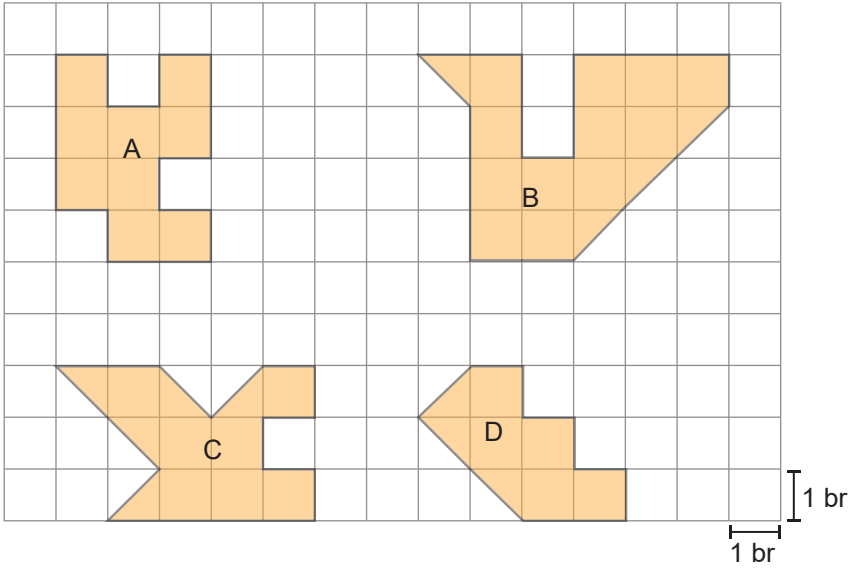
7. Aşağıda kareli zeminde verilen illerin haritalarını inceleyerek alanlarını birimkare cinsinden tahmin ediniz.

Hangi ilin kapladığı alanın daha fazla olduğunu söyleyiniz.

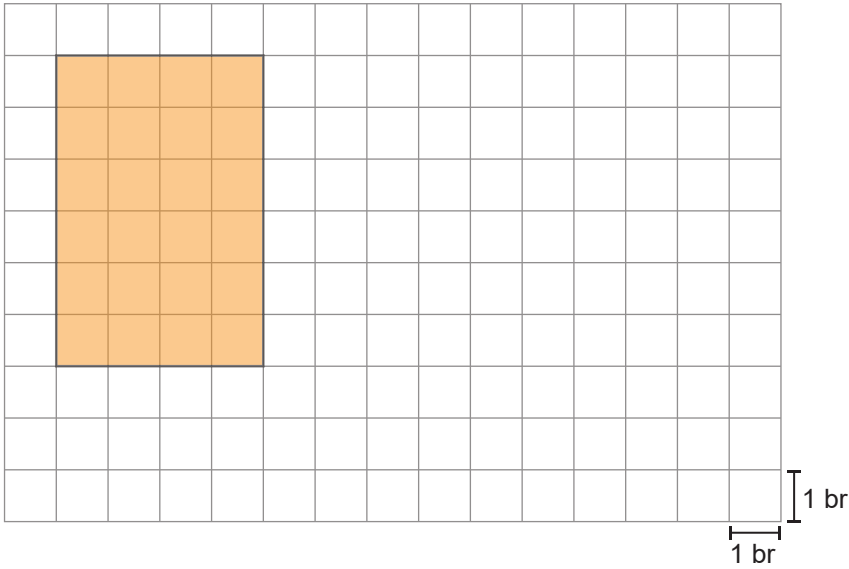


Eskişehir ilinin tahmini alanı (birimkare)	Ankara ilinin tahmini alanı (birimkare)	Alanı fazla olan il

8. Aşağıda kareli zemin üzerinde yer alan şekillerin alanını tahmin ediniz.



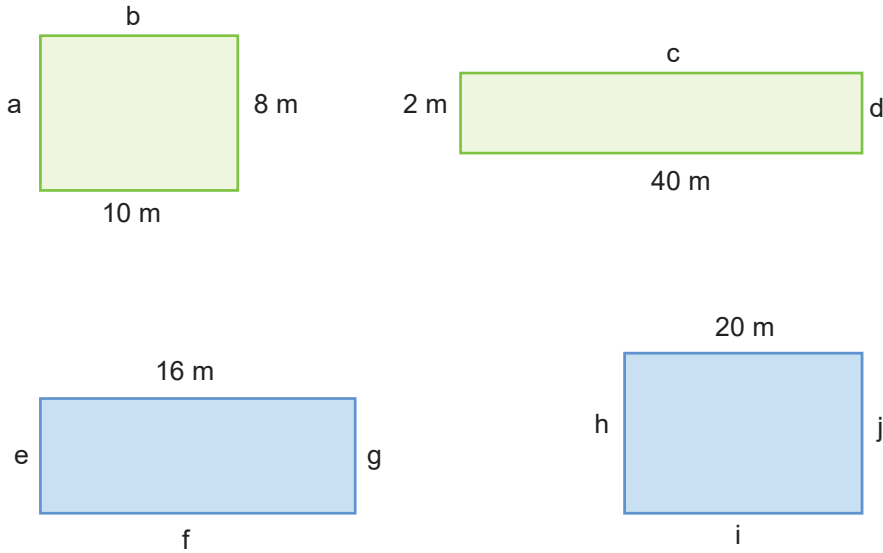
9. Aşağıda verilen dikdörtgen ile aynı alana sahip kenarları doğal sayı olan iki farklı dikdörtgen çiziniz.



10. Aşağıda verilen kareli zeminde alanı 36 birimkare ve kenarları birim cinsinden doğal sayı olan iki farklı dikdörtgen çiziniz.



11. Aşağıda verilen tüm dikdörtgenlerin alanları birbirine eşit olduğuna göre harflendirilen kenar uzunluklarını metre cinsinden bulunuz.



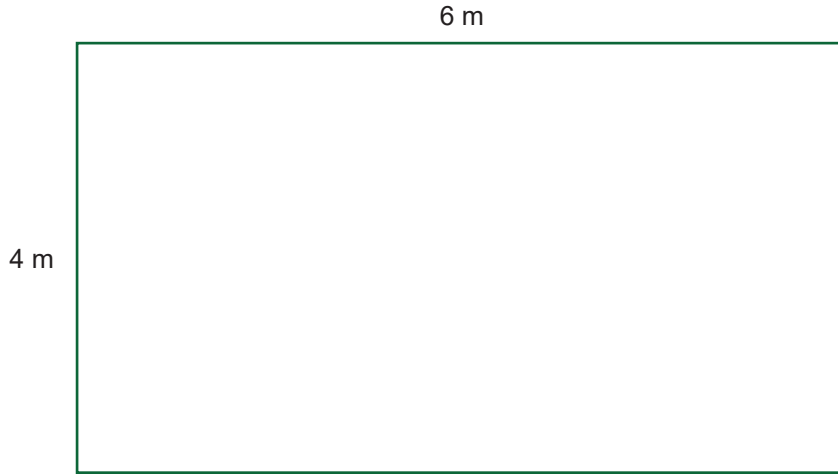
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j

12. Aşağıda bir kenarı ve çevresi verilen dikdörtgenlerin alanlarını santimetrekare cinsinden hesaplayarak tabloyu doldurunuz.

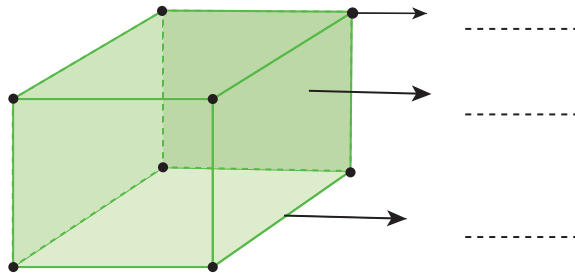
Dikdörtgenler	Bir kenar uzunluğu (cm)	Çevresi (cm)	Alanı (cm ²)
A	12	48	
B	38	100	
C	21	94	
D	17	84	
E	15	80	
F	24	68	
G	15	60	

13. Aşağıda görseli verilen kısa kenarı 4 m, uzun kenarı 6 m olan oda, bir kenarı 25 cm olan kare fayanslarla kaplanacaktır.

Bu işlemde kullanılacak fayans sayısını birden fazla yöntemle bulunuz.



14. Aşağıda verilen prizmanın belirtilen elemanlarının isimlerini boş bırakılan yerlere yazınız.



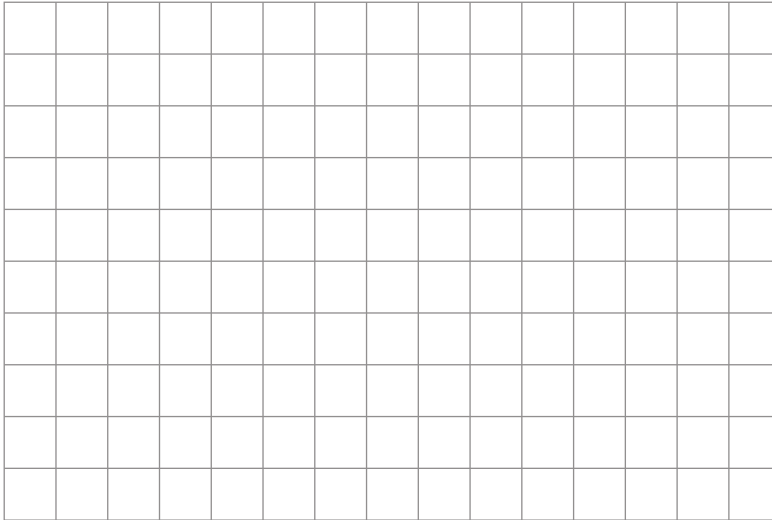
15. Aşağıda verilen tabloyu prizmaların özelliklerine göre doldurunuz.

Prizmalar	Köşe sayısı	Ayrıt sayısı	Yüz sayısı	Yan yüzler	Tabanlar
Dikdörtgenler prizması	8				
Kare prizma				Dikdörtgen	
Küp					Kare

16. Aşağıda verilen kareli kağıda bir dikdörtgenler prizması çiziniz.



17. Aşağıda verilen kareli kağıda bir kare prizma çiziniz.



18. Aşağıda verilen kareli kağıda bir küp çiziniz.

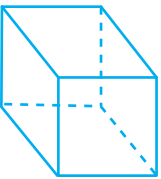


19. Aşağıda verilen boşlukları uygun kelimelerle doldurunuz.

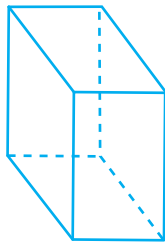
- a. Kare prizmanın tane ayrıtı vardır.
- b. Kare prizmanın yan yüzü birbirine eştir.
- c. Dikdörtgenler prizmasının tane köşesi vardır.
- d. Tüm yüzleri eş kare olan kare prizmaya denir.
- e. Küpün tane eş yüzü vardır.
- f. Dikdörtgenler prizmasının tüm yüzlerişeklindedir.

20. Aşağıdaki dikdörtgenler prizmalarının köşelerini noktalarla işaretleyiniz.

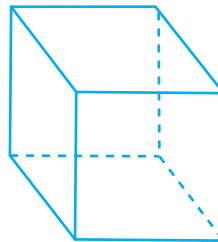
A)



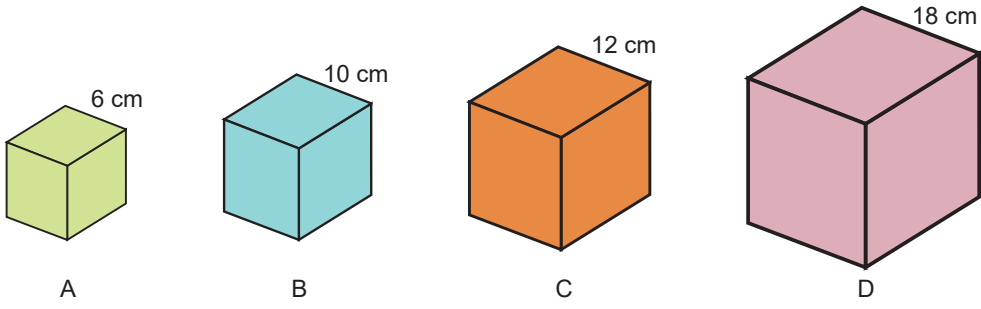
B)



C)

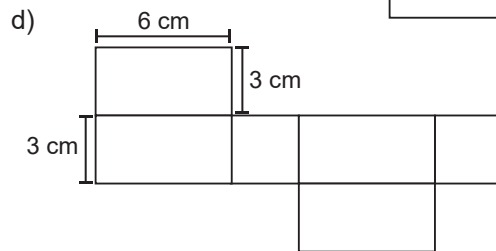
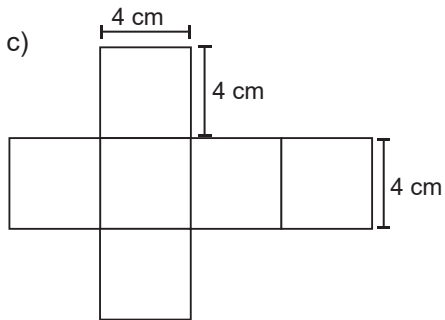
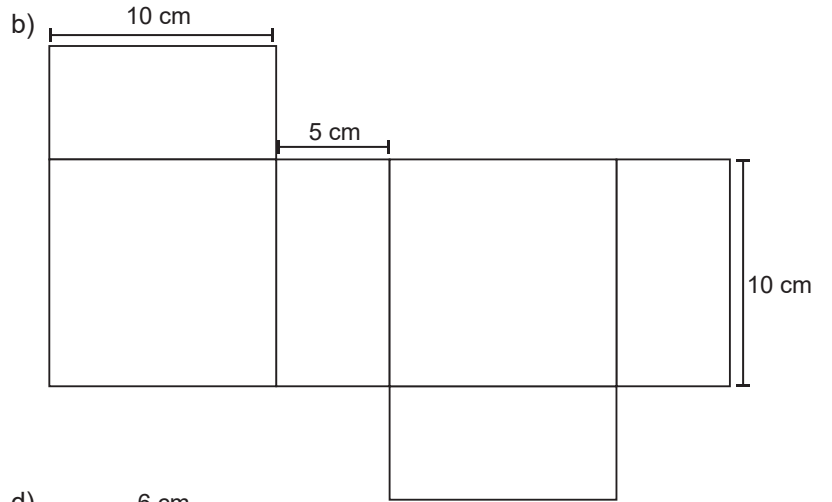
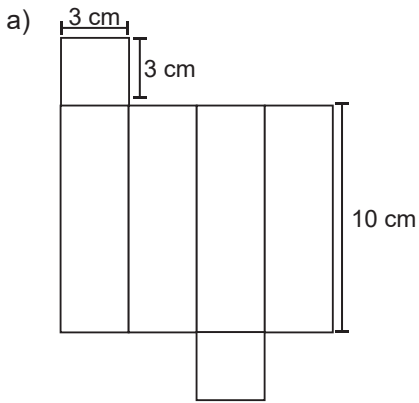


23. Aşağıda verilen küplerin yüzey alanını hesaplayınız.

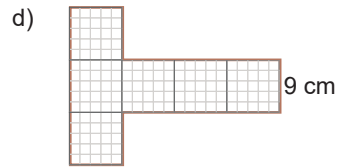
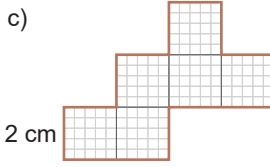
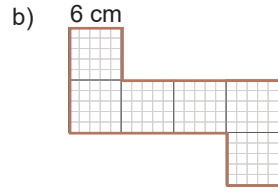
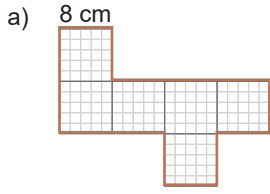


A	B	C	D

24. Aşağıda açılımı verilen prizmaların yüzey alanını hesaplayınız.

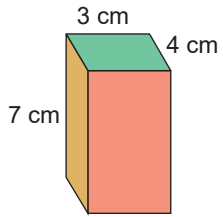


25. Aşağıda açılımı verilen küplerin yüzey alanını hesaplayınız.

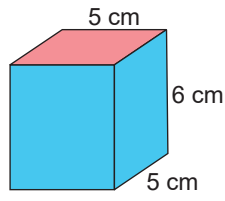


26. Aşağıda görseli verilen ilaç kutularının tüm yüzleri renkli kaplama kağıtları ile kaplanacaktır.

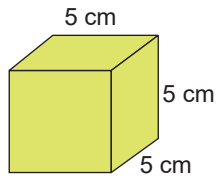
Her biri için ne kadar kaplama kâğıdı gerektiğini hesaplayınız.



a

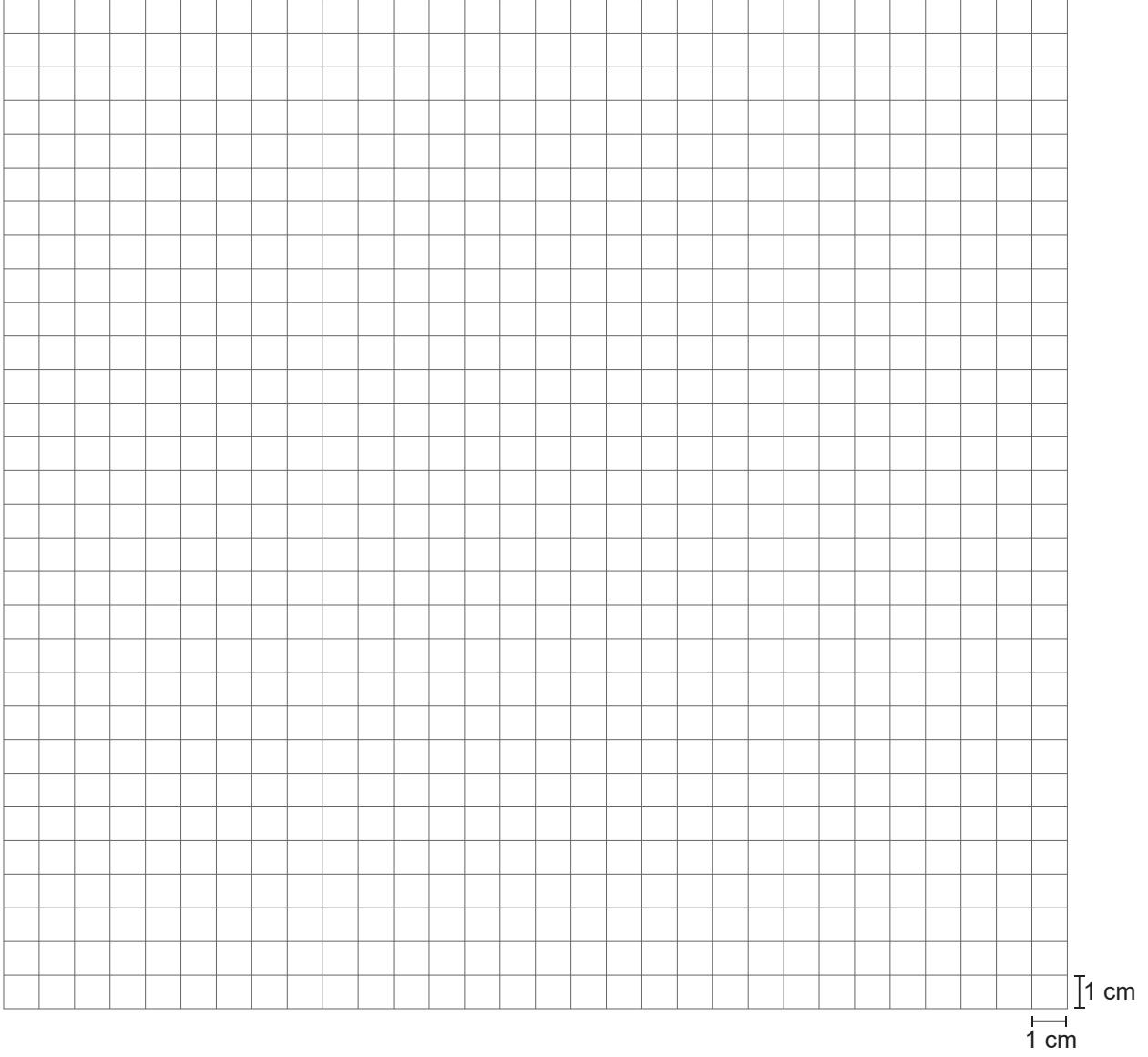


b

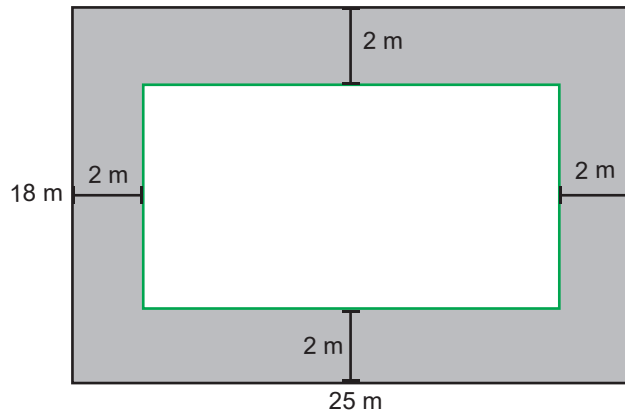


c

27. Aşağıda verilen kareli kâğıt üzerine yükseklikleri 7 cm ve taban alanı 30 cm^2 olan 2 farklı dikdörtgenler prizması oluşturunuz ve oluşturacağınız prizmaların yüzey alanlarını hesaplayınız.



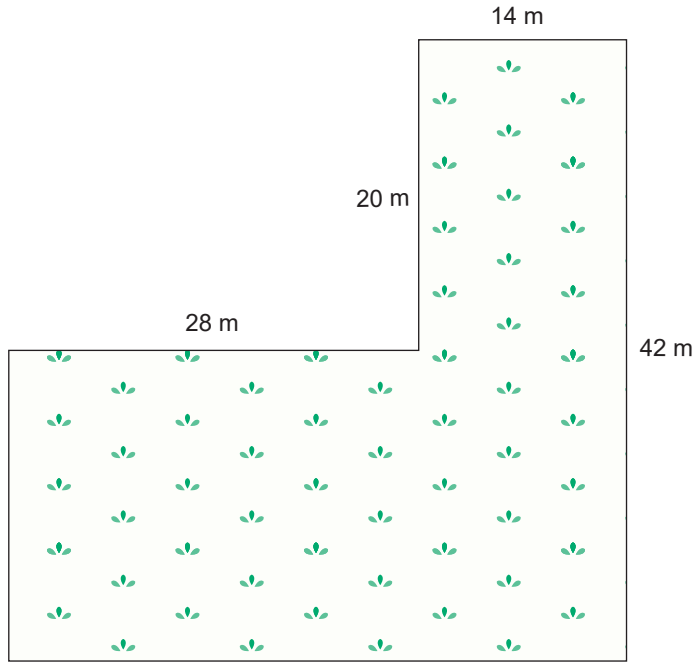
28. Aşağıda verilen dikdörtgen şeklindeki parkın içine kenarlardan ikişer metre yürüyüş yolu için boşluk bırakılarak çimlendirme işlemi yapılacaktır.



Buna göre çimlendirilecek alan kaç metrekaredir?

- A) 86 B) 294 C) 368 D) 450

29. Aşağıda kenar uzunlukları verilmiş olan bahçenin alanı kaç metrekaredir?



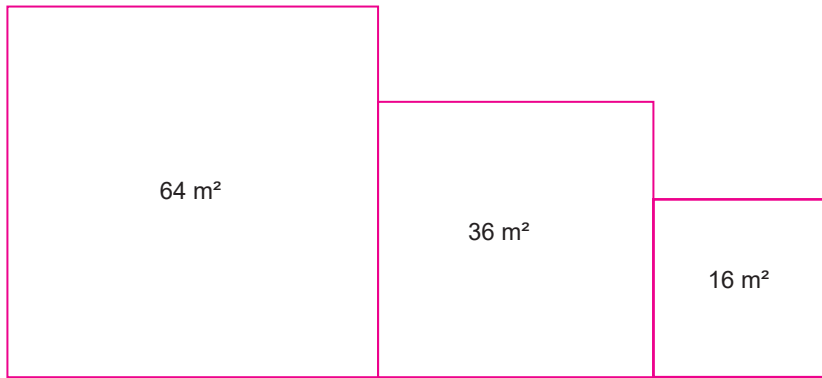
A) 392

B) 588

C) 1176

D) 1204

30. Aşağıda alanları verilen üç kare şekilde gösterildiği gibi birleştirilmiştir.



Buna göre oluşturulan şeklin çevresi kaç metredir?

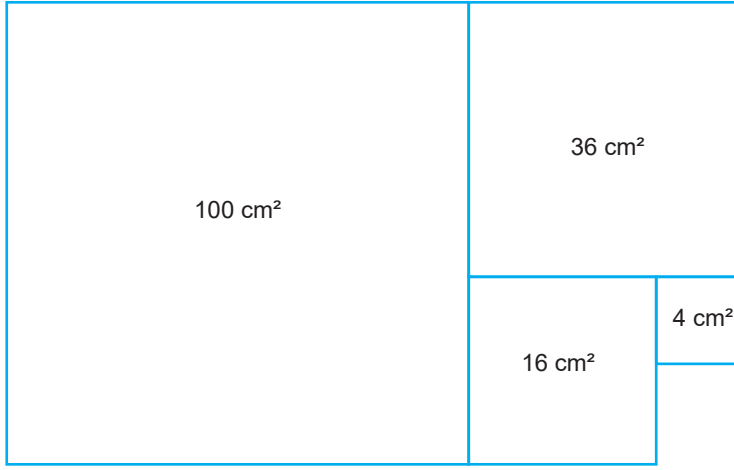
A) 17

B) 26

C) 52

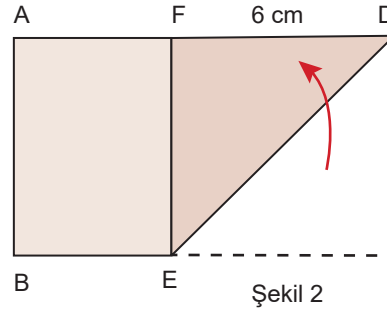
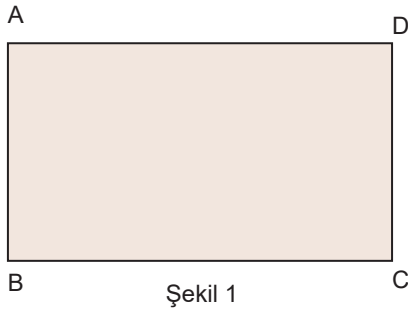
D) 105

31. Aşağıda alanları verilen karelerden oluşmuş şeklin çevresi santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisidir?



- A) 26 B) 52 C) 104 D) 208

32. Aşağıda Şekil 1'de verilen dikdörtgen şeklindeki kâğıt katlanarak Şekil 2 elde edilmiştir. Şekil 2'de ABEF bir dikdörtgen olup alanı 24 cm^2 'dir.



Buna göre ABCD dikdörtgeninin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 24 B) 30 C) 48 D) 60

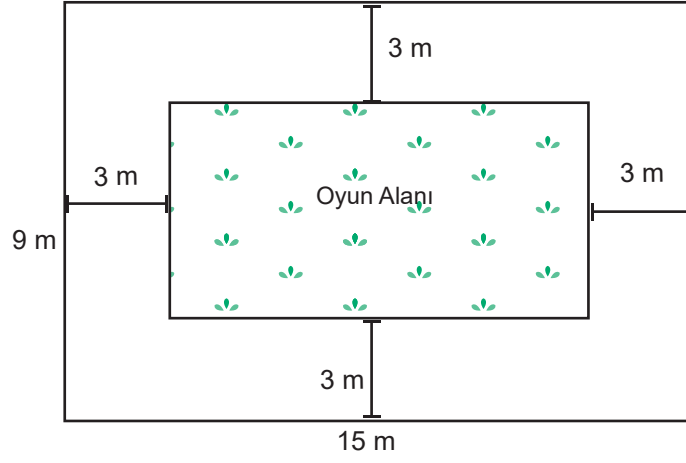
33. Aşağıda verilen yüzeylerden hangisinin alanı santimetrekare cinsinden ifade edilmesi en uygundur?

- A) Mısır tarlası B) Kitap kapağı
C) Sınıf tabanı D) Eskişehir'in yüzölçümü

34. Aşağıda bir kenar uzunluğu ve çevresi verilen dikdörtgenlerden hangisi, alanı 120 metrekare olan bir dikdörtgene ait değildir?

	Bir kenar uzunluğu (cm)	Çevresi (cm)
A)	12	44
B)	24	58
C)	4	68
D)	30	124

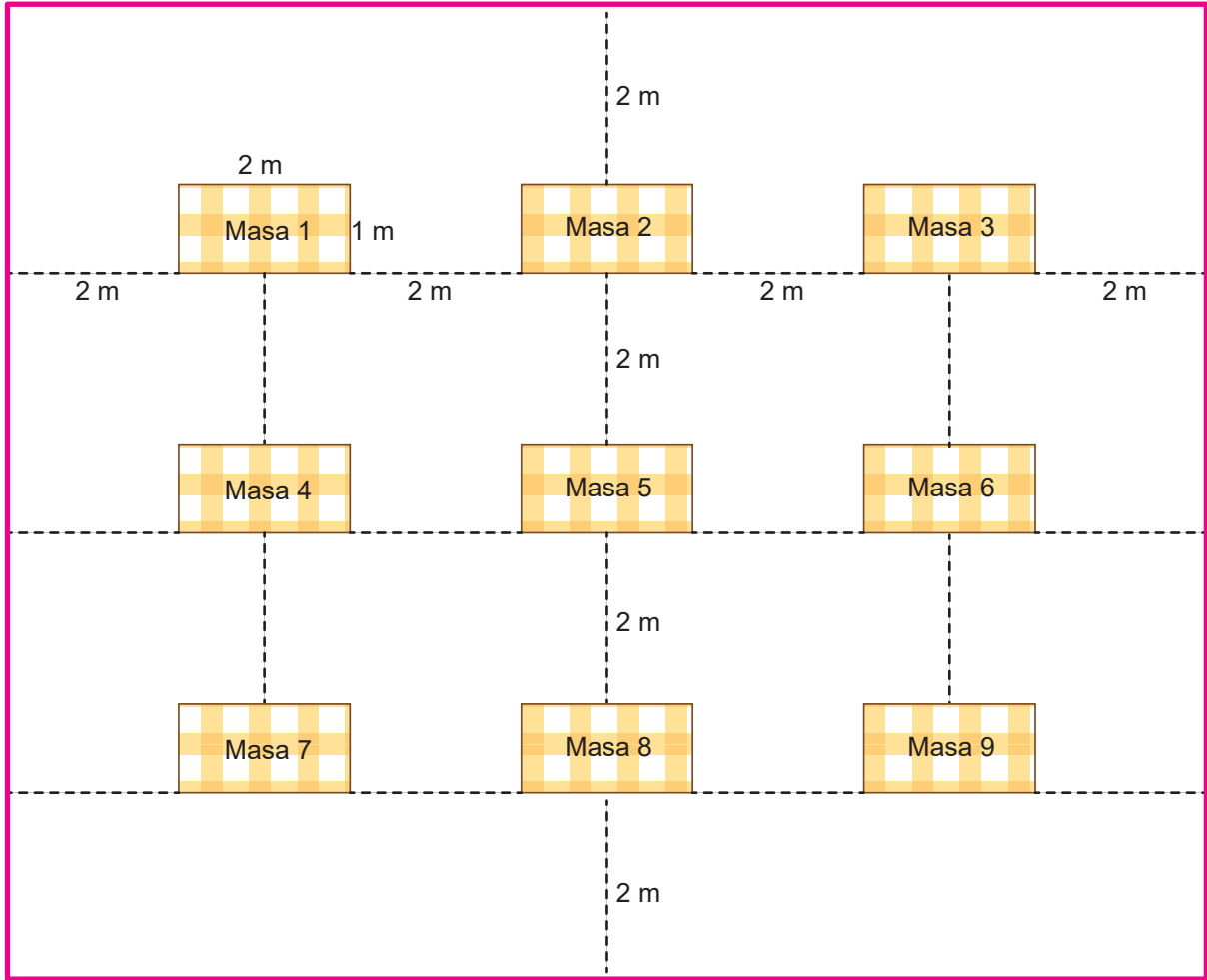
35. Aşağıda verilen dikdörtgen şeklindeki okul bahçesinin ortasına kenarlardan üçer metre boşluk bırakarak oyun alanı yapılacaktır.



Buna göre yapılacak oyun alanı kaç metrekaredir?

- A) 27 B) 36 C) 64 D) 81

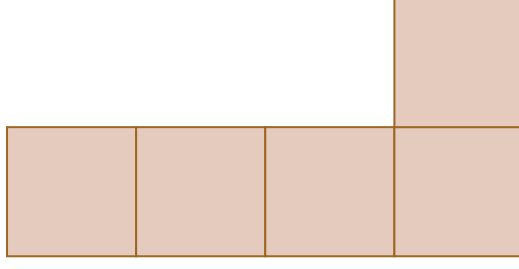
36. Bir restoran dikdörtgen biçimindeki zemin üzerinde duran eni 1 m boyu 2 m olan özdeş masaları aşağıdaki görseldeki gibi sosyal mesafeye uygun bir şekilde duvarlardan ve birbirlerinden 2 m uzaklıkta olacak şekilde düzenlemiştir.



Buna göre restoranın zemini kaç metrekaredir?

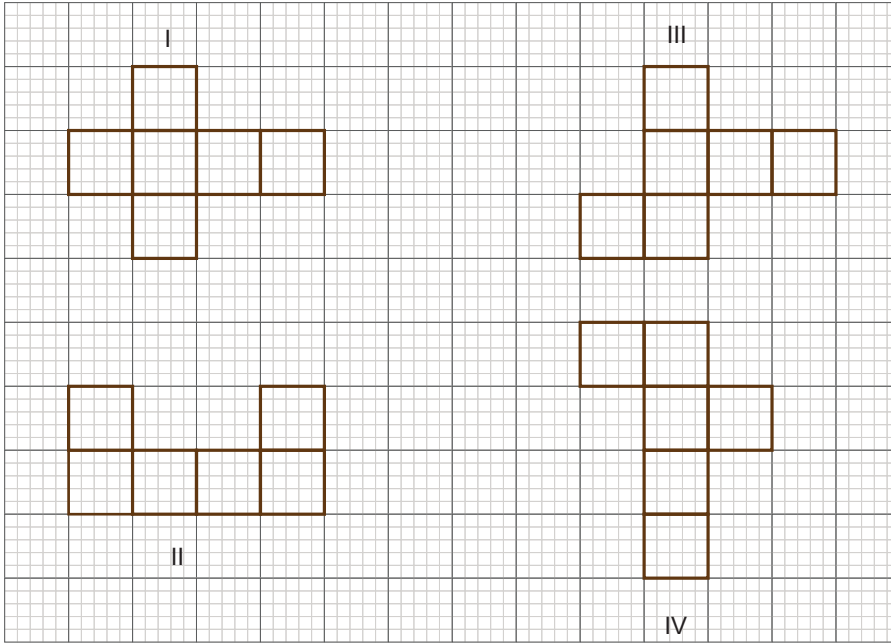
- A) 18 B) 50 C) 124 D) 154

37. Aşağıda verilen beş karenin kenarlarının çakıştırılmasıyla oluşturulmuş geometrik şeklin çevresi 96 cm olduğuna göre bu şeklin alanı kaç santimetrekaredir?



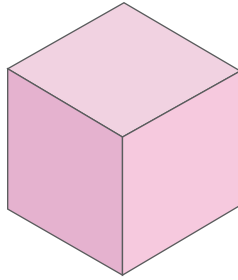
- A) 40 B) 80 C) 160 D) 320

38. Aşağıdakilerden hangisi bir küpün açınımlı olamaz?



- A) I B) II C) III D) IV

39. Aşağıda verilen küpün yüzey alanı 216 cm^2 olduğuna göre bir ayrıntının uzunluğu kaç santimetredir?



- A) 108 B) 36 C) 6 D) 3

40.

- I. 6 eş yüzü vardır.
- II. 12 ayrıtı vardır.
- III. Tabanları ve yan yüzleri kare şeklindedir.

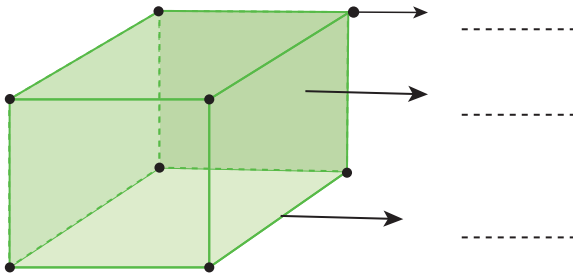
Yukarıda verilen özelliklerden hangisi ya da hangileri tüm kare prizmaların ortak özellikleri arasında yer alır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III

41. Taban ayrıt uzunlukları 500 cm ve 400 cm olan ve yüksekliği ise 250 cm olan dikdörtgenler prizması şekli-
deki bir odanın yalnız yan duvarlarını boyayan Emre kaç metrekare alan boyamıştır?

- A) 30 B) 45 C) 85 D) 105

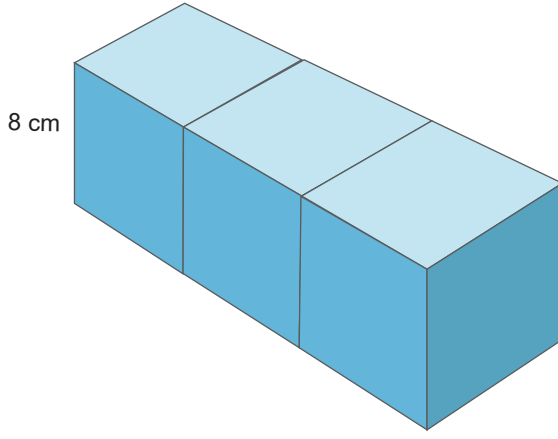
42. Aşağıdaki şekilde geometrik cismin elemanları ok ile gösterilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi okların ucuna yazılacak elemanlardan biri değildir?

- A) Köşe B) Taban C) Yüz D) Ayrıt

43. Aşağıda verilen görsel üç tane küp şeklindeki kutunun yan yüzlerinin yapıştırılması ile oluşturulmuştur.



Burak bu yapının dış yüzeyini kaplama kâğıdı ile kapladığında kaç santimetrekare kâğıt kullanır?

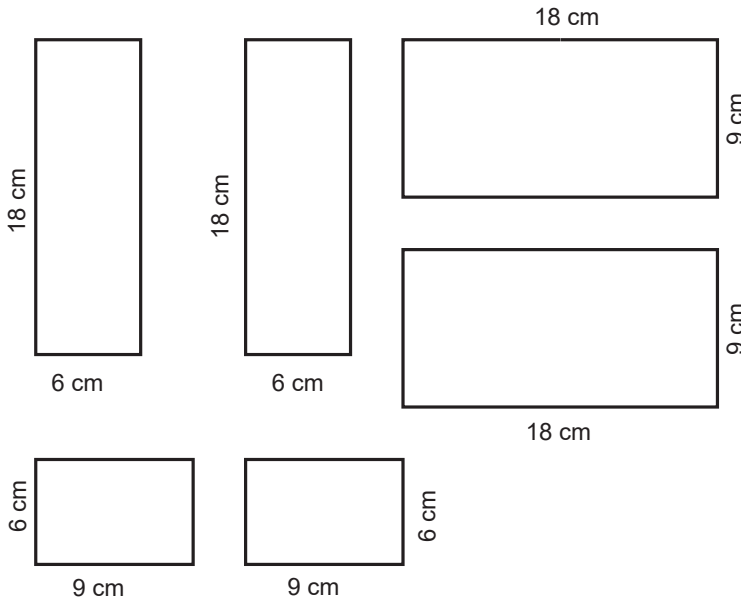
- A) 112 B) 768 C) 896 D) 1024

44. Boyutları 6 cm, 6 cm ve 12 cm olan dikdörtgenler prizması şeklindeki pasta tam ortadan kesilerek 2 tane küp şeklinde pasta elde edilmiştir.

Buna göre ikiye kesilmiş pastaların yüzey alanlarının toplamı pastanın kesilmeden önceki yüzey alanından kaç santimetrekare fazladır?

- A) 12 B) 24 C) 36 D) 72

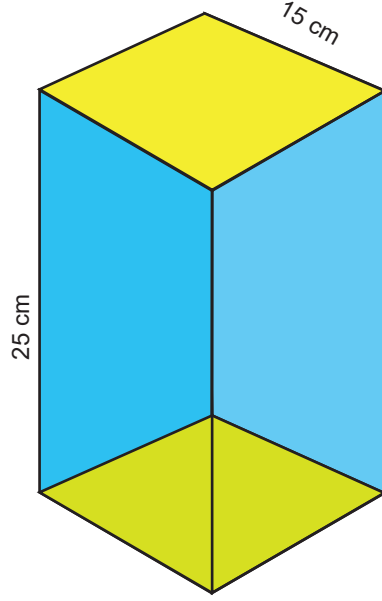
45. Aşağıda bir geometrik cismin açınımlarında yer alan geometrik şekiller verilmiştir.



Buna göre bu şekiller aşağıdaki geometrik cisimlerden hangisinin açınımlarına aittir?

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

46. Aşağıda verilen kare prizma şeklindeki oyuncak kutusunun tabanları sarı yan yüzeyleri mavi renktedir.



Buna göre mavi renkli bölgelerin alanları toplamı sarı renkli bölgelerin alanları toplamından kaç santimetrekare fazladır?

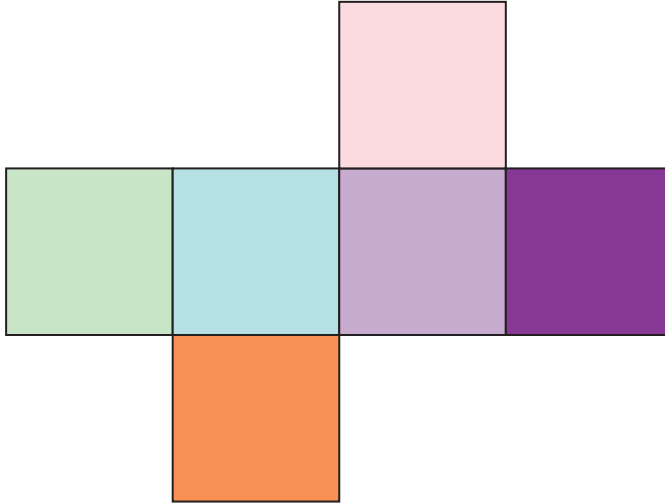
A) 1050

B) 1275

C) 1500

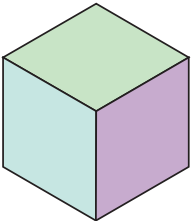
D) 1675

47. Aşağıdaki görselde bir küpün açılımı verilmiştir.

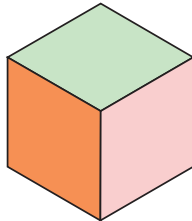


Buna göre bu küpün görünümü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

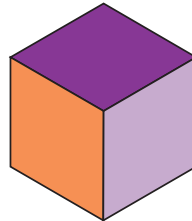
A)



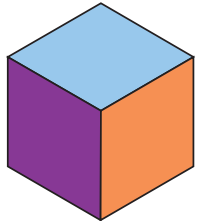
B)



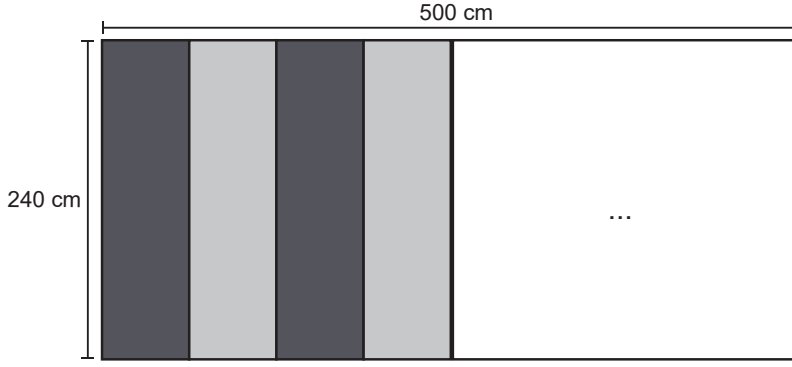
C)



D)



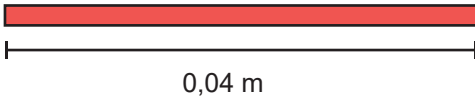
48. Dikdörtgen şeklindeki bir duvar uzun kenarı boyunca yirmişer santimetrelik şeritler hâlinde sırasıyla koyu ve açık gri olacak şekilde aşağıdaki gibi boyanacaktır.



Buna göre bu boyama işlemi gerçekleştirildiğinde koyu gri bölgelerin alanları toplamı kaç santimetrekare olur?

- A) 57 600 B) 60 000 C) 62 400 D) 10 000

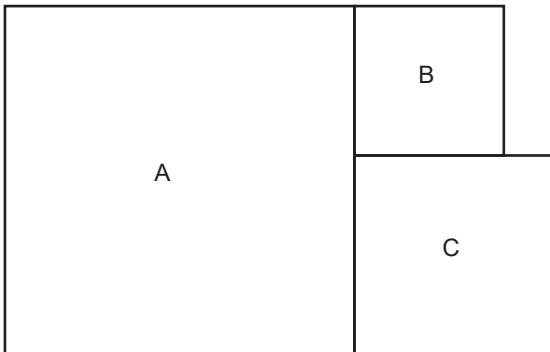
49. Aşağıda bir tanesinin boyu 0,04 m olan çubuk verilmiştir.



Buna göre toplam 80 çubuk kullanarak oluşturulan karenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 320 B) 640 C) 3200 D) 6400

50. Aşağıda verilen A,B,C dörtgenleri birer karedir. B karesinin çevresi 12 cm, C karesinin çevresi 40 cm olduğuna göre tüm şeklin alanı kaç santimetrekaredir?



- A) 104 B) 130 C) 169 D) 278

51. Kare prizma ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Tabanları karasal bölgedir.
- B) Yan yüzleri dikdörtgensel bölgedir.
- C) 8 köşesi vardır.
- D) Yan yatırılınca dikdörtgen prizmaya dönüşür.

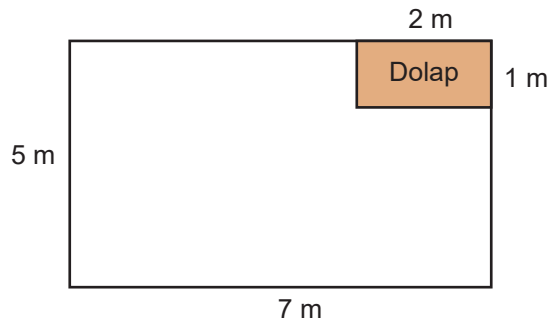
52. Aşağıda verilen dikdörtgen şeklindeki arsanın çevresi 136 metre ve kısa kenarı 20 metredir.



Buna göre bu arsanın alanı kaç metrekaredir?

- A) 400
- B) 680
- C) 960
- D) 2720

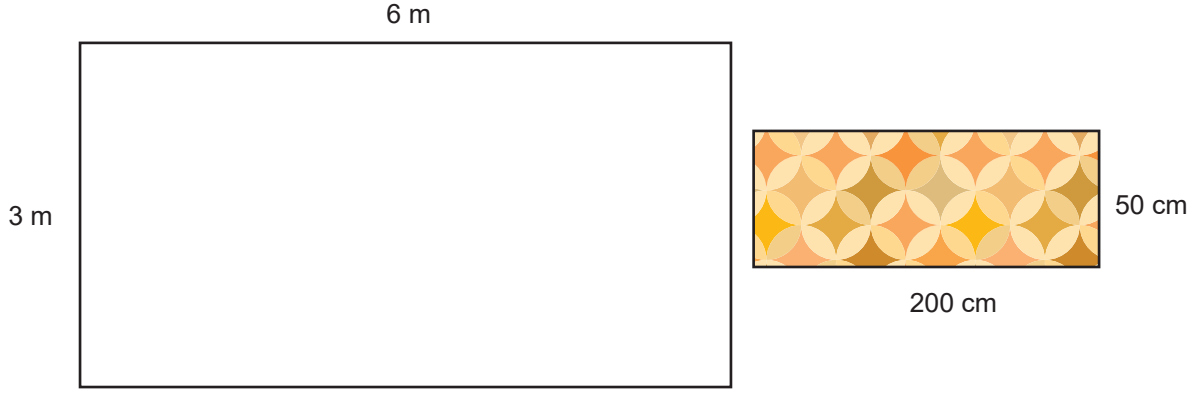
53. Aşağıda verilen oda krokisinde gösterilen dolap bölümünün dışındaki tüm zemin halıfleks ile kaplanacaktır.



Kullanılacak halıfleksin metrekare fiyatı 35 Türk Lirası olduğuna göre bu iş için kaç Türk Lirası tutarında halıfleks kullanılacaktır?

- A) 630
- B) 840
- C) 1155
- D) 1225

54. Aşağıda verilen kenar uzunlukları 3 m ve 6 m olan duvar, kenar uzunlukları 50 cm ve 200 cm olan duvar kağıtları ile üst üste gelmeden ve aralarında boşluk bırakılmadan kaplanacaktır.



Bu iş için kaç tane duvar kağıdı kullanılır?

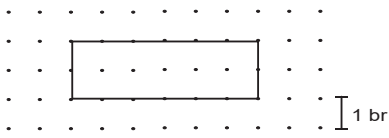
- A) 9 B) 18 C) 27 D) 36

55. Tüm ayrıt uzunlukları toplamı 72 cm olan bir küpün tabanları hariç diğer yüzleri boyanacaktır.

Buna göre boyanacak alan kaç santimetrekaredir?

- A) 216 B) 144 C) 96 D) 72

56. Aşağıda noktalı kağıt üzerinde kare prizmaya ait bir yan yüz verilmiştir.



Buna göre bu prizmanın yüzey alanının alabileceği değerler toplamı kaç birimkaredir?

- A) 56 B) 72 C) 120 D) 176

CEVAP ANAHTARI

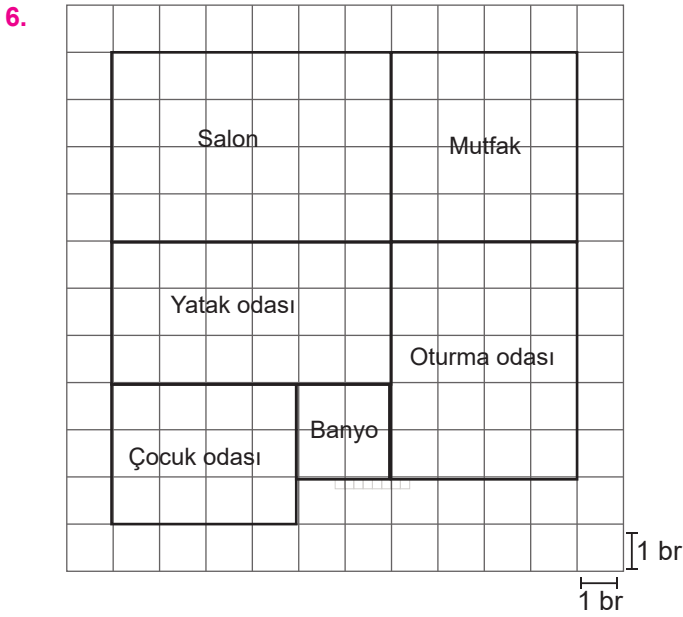
1. $A=216 \text{ cm}^2$, $B=180 \text{ cm}^2$, $C=288 \text{ cm}^2$, $D=540 \text{ cm}^2$

2. $A=10 \text{ cm}$, $B=25 \text{ cm}$, $C=20 \text{ cm}$, $D=15 \text{ cm}$

3. $A = 4 \text{ cm}$, $B = 3 \text{ cm}$, $C = 6 \text{ cm}$, $D = 8 \text{ cm}$

4. 224 m^2

5. 1-d, 2-b, 3-e, 4-f, 5-a, 6-c

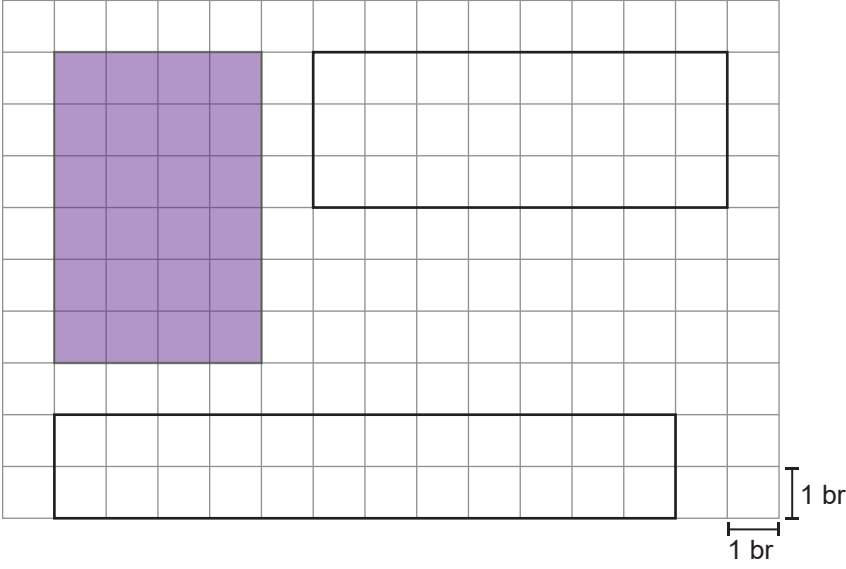


7.

Eskişehir ilinin tahmini alanı (birimkare)	Ankara ilinin tahmini alanı (birimkare)	Alanı fazla olan il
Öğrenci cevabı	Öğrenci cevabı	Ankara

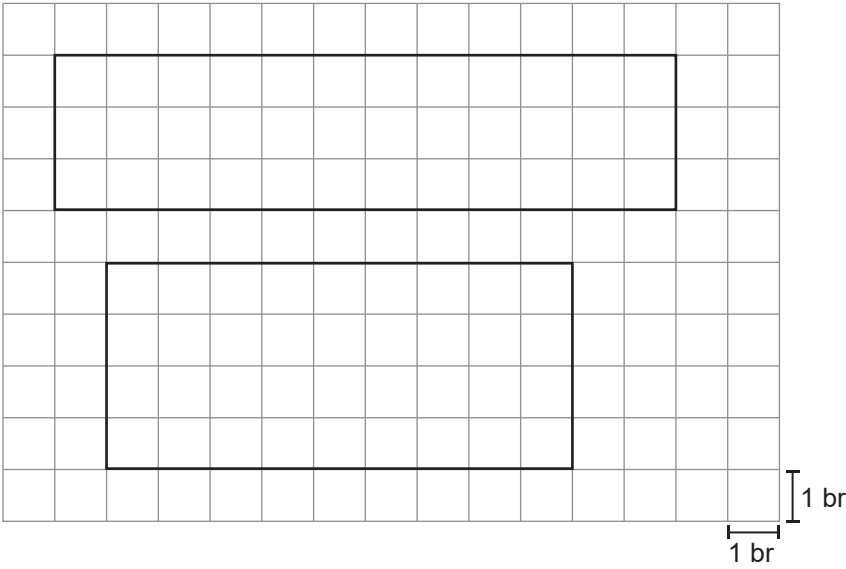
8. $A= 9 \text{ br}^2$, $B=14 \text{ br}^2$, $C= 9,5 \text{ br}^2$, $D=6,5 \text{ br}^2$

9.



Öğrencilerin çizimleri değerlendirilir.

10.



Öğrencilerin çizimleri değerlendirilir.

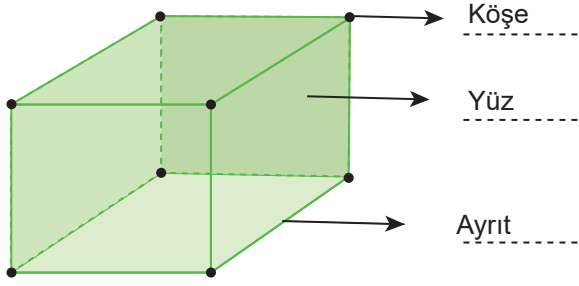
11.

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
8 m	10 m	40 m	2 m	5 m	16 m	5 m	4 m	20 m	4 m

12. $A=144 \text{ cm}^2$, $B=456 \text{ cm}^2$, $C=546 \text{ cm}^2$, $D=425 \text{ cm}^2$, $E=375 \text{ cm}^2$, $F=240 \text{ cm}^2$, $G=225 \text{ cm}^2$

13. 1. Yol: $400 \times 600 = 240000$, $240000/625 = 384$
 2. Yol: $400/25 = 16$, $600/25 = 24$, $24 \times 16 = 384$

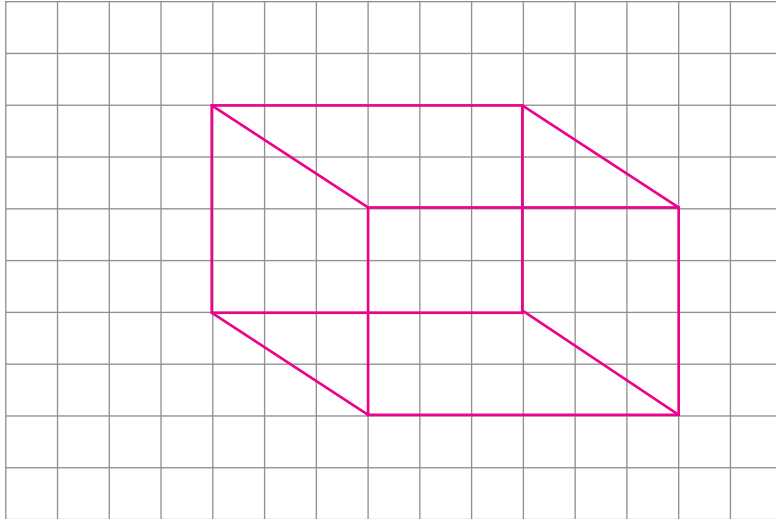
14.



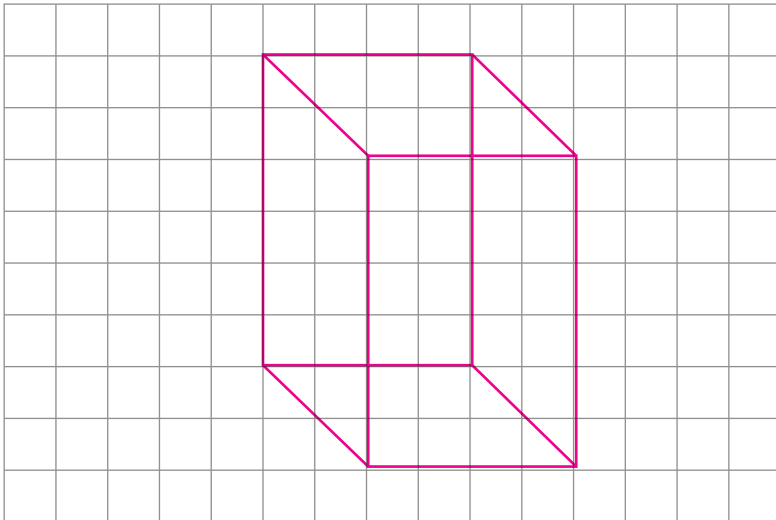
15.

Prizmalar	Köşe Sayısı	Ayrıt sayısı	Yüz sayısı	Yan yüzler	Tabanlar
Dikdörtgenler Prizması	8	12	6	Dikdörtgen	Dikdörtgen
Kare prizma	8	12	6	Dikdörtgen	Kare
Küp	8	12	6	Kare	Kare

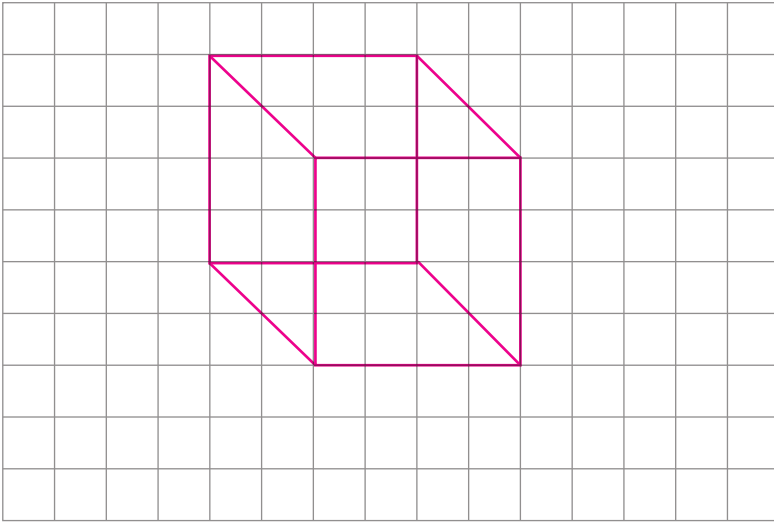
16.



17.

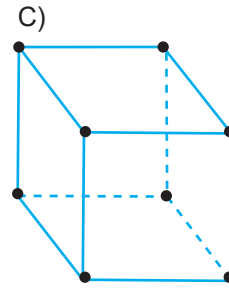
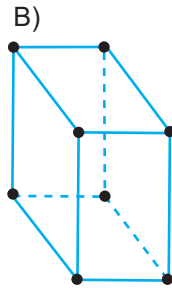
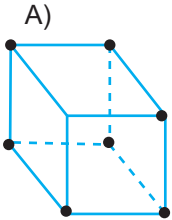


18.



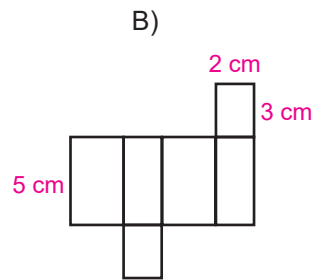
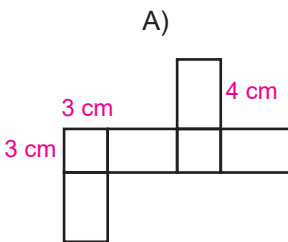
19. a) 12, b) 4, c) 8, d) küp, e) 6, f) dikdörtgen

20.



21. a) Kare prizma, b) Kare prizma, c) Küp, d) Küp

22.



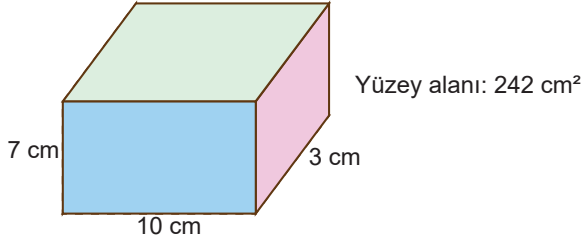
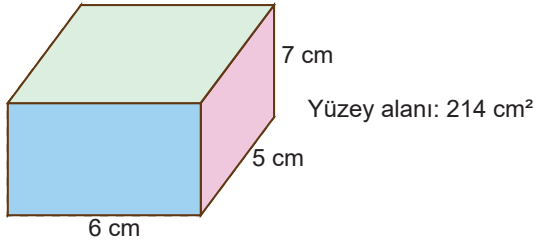
23. A=216 cm², B=600 cm², C= 864 cm², D=1944 cm²

24. a=138 cm², b=400 cm², c=96 cm², d=90 cm²

25. a) 384 cm², b) 216 cm², c) 24 cm², d) 486 cm²

26. a.122 cm² b.170 cm² c.150 cm²

27.



- 28. B
- 29. D
- 30. C
- 31. B
- 32. D
- 33. B
- 34. D
- 35. A
- 36. D
- 37. D
- 38. B
- 39. C
- 40. B
- 41. B
- 42. B
- 43. C
- 44. D
- 45. C
- 46. A
- 47. C
- 48. C
- 49. D
- 50. D
- 51. D
- 52. C
- 53. C
- 54. B
- 55. B
- 56. D



meb.gov.tr