

4. SINIF 5. ÜNİTE ÇALIŞMA FASİKÜLÜ

MATEMATİK





T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI

Bu alışma fasikülü;
lme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü tarafından,

Adana lme Değerlendirme Merkezi,
Antalya lme Değerlendirme Merkezi,
Bayburt lme Değerlendirme Merkezi,
Denizli lme Değerlendirme Merkezi,
Erzurum lme Değerlendirme Merkezi,
Hatay lme Değerlendirme Merkezi,
İzmir lme Değerlendirme Merkezi,
Mardin lme Değerlendirme Merkezi,
Mersin lme Değerlendirme Merkezinin

katkılarıyla hazırlanmıştır.

Bu alışma fasikülünün dizgi ve tasarımı,
Erzurum lme Değerlendirme Merkezi tarafından yapılmıştır.



İSTİKLÂL MARŞI

Korkma, sönmez bu şafaklarda yüzen al sancak;
Sönmeden yurdumun üstünde tüten en son ocak.
O benim milletimin yıldızıdır, parlayacak;
O benimdir, o benim milletimindir ancak.

Çatma, kurban olayım, çehreni ey nazlı hilâl!
Kahraman ırkıma bir gül! Ne bu şiddet, bu celâl?
Sana olmaz dökülen kanlarımız sonra helâl.
Hakkıdır Hakk'a tapan milletimin istiklâl.

Ben ezelden beridir hür yaşadım, hür yaşarım.
Hangi çılgın bana zincir vuracakmış? Şaşarım!
Kükremiş sel gibiyim, bendimi çiğner, aşarım.
Yırtarım dağları, enginlere sığmam, taşarım.

Garbın âfâkını sarmışsa çelik zırhlı duvar,
Benim iman dolu göğsüm gibi serhaddim var.
Ulusun, korkma! Nasıl böyle bir imanı boğar,
Medeniyet dediğin tek dişi kalmış canavar?

Arkadaş, yurduma alçakları uğratma sakın;
Siper et gövdeni, dursun bu hayâsızca akın.
Doğacaktır sana va'dettiği günler Hakk'ın;
Kim bilir, belki yarın, belki yarından da yakın

Bastığın yerleri toprak diyerek geçme, tanı:
Düşün altındaki binlerce kefensiz yatanı.
Sen şehit oğlusun, incitme, yazıktır, atanı:
Verme, dünyaları alsan da bu cennet vatanı.

Kim bu cennet vatanın uğruna olmaz ki feda?
Şüheda fışkıracak toprağı sıksan, şüheda!
Cânı, cânânı, bütün varımı alsın da Huda,
Etmesin tek vatanımdan beni dünyada cüda.

Ruhumun senden îlâhî, şudur ancak emeli:
Değmesin mabedimin göğsüne nâmahrem eli.
Bu ezanlar -ki şehadetleri dinin temeli-
Ebedî yurdumun üstünde benim inlemeli.

O zaman vecd ile bin secde eder -varsa- taşım,
Her cerîhamdan îlâhî, boşanıp kanlı yaşım,
Fışkırır ruh-ı mücerret gibi yerden na'şım;
O zaman yükselerek arşa değer belki başım.

Dalgalan sen de şafaklar gibi ey şanlı hilâl!
Olsun artık dökülen kanlarımın hepsi helâl.
Ebediyyen sana yok, ırkıma yok izmihlâl;
Hakkıdır hür yaşamış bayrağımın hürriyyet;
Hakkıdır Hakk'a tapan milletimin istiklâl!

Mehmet Âkif Ersoy

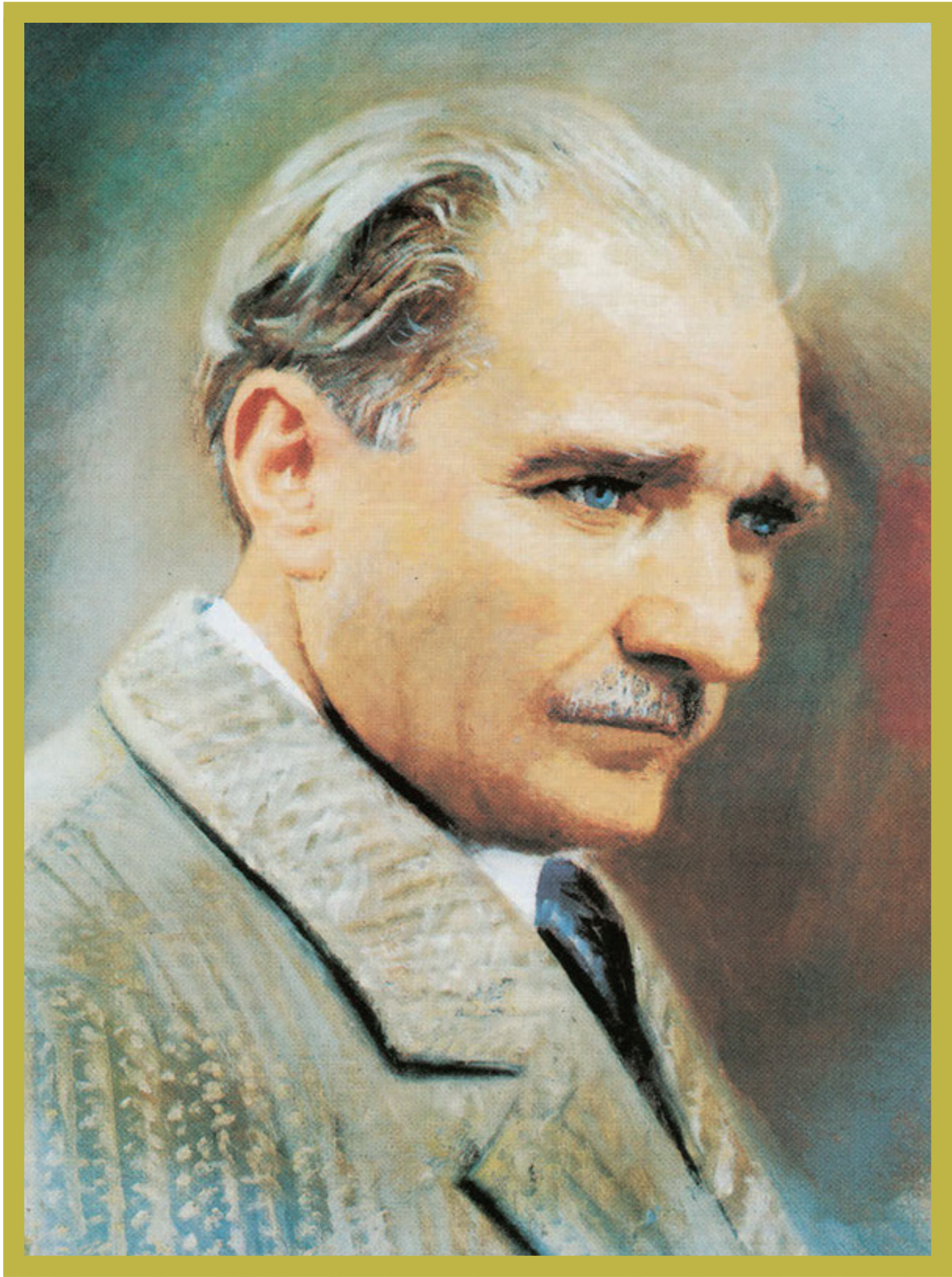
GENÇLİĞE HİTABE

Ey Türk gençliği! Birinci vazifen, Türk istiklâlini, Türk Cumhuriyetini, ilelebet muhafaza ve müdafaa etmektir.

Mevcudiyetinin ve istikbalinin yegâne temeli budur. Bu temel, senin en kıymetli hazinendir. İstikbalde dahi, seni bu hazineden mahrum etmek isteyecek dâhilî ve hâricî bedhahların olacaktır. Bir gün, istiklâl ve cumhuriyeti müdafaa mecburiyetine düşersen, vazifeye atılmak için, içinde bulunacağın vaziyetin imkân ve şeraitini düşünmeyeceksin! Bu imkân ve şerait, çok namüsaid bir mahiyette tezahür edebilir. İstiklâl ve cumhuriyetine kastedecek düşmanlar, bütün dünyada emsali görülmemiş bir galibiyetin mümessili olabilirler. Cebren ve hile ile aziz vatanın bütün kaleleri zapt edilmiş, bütün tersanelerine girilmiş, bütün orduları dağıtılmış ve memleketin her köşesi bilfiil işgal edilmiş olabilir. Bütün bu şeraitten daha elîm ve daha vahim olmak üzere, memleketin dâhilinde iktidara sahip olanlar gaflet ve dalâlet ve hattâ hıyanet içinde bulunabilirler. Hattâ bu iktidar sahipleri şahsî menfaatlerini, müstevlîlerin siyasî emelleriyle tevhit edebilirler. Millet, fakr u zaruret içinde harap ve bîtap düşmüş olabilir.

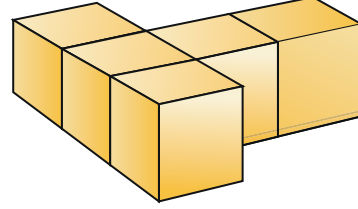
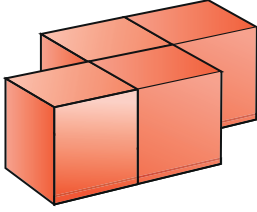
Ey Türk istikbalinin evlâdı! İşte, bu ahval ve şerait içinde dahi vazifen, Türk istiklâl ve cumhuriyetini kurtarmaktır. Muhtaç olduğun kudret, damarlarındaki asil kanda mevcuttur.

Mustafa Kemal Atatürk



MUSTAFA KEMAL ATATÜRK

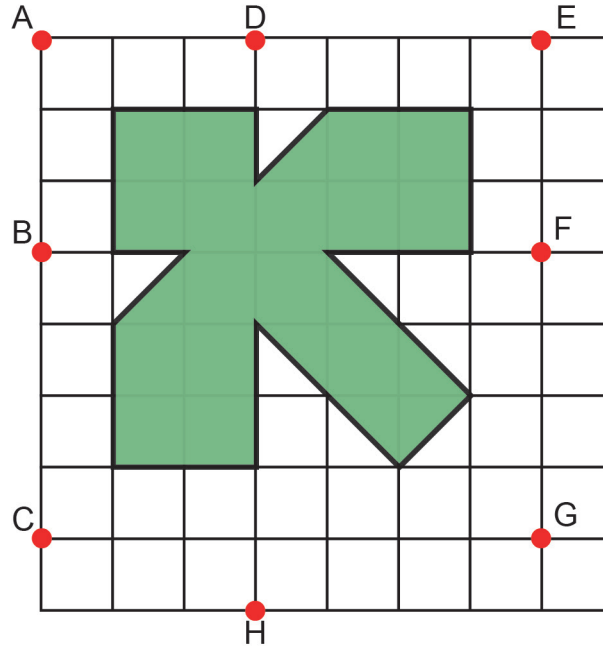
1. Ömer, turuncu ve sarı renkli eş küplerden aşağıdaki gibi iki yapı oluşturmuştur.



Buna göre Ömer, turuncu ve sarı renkli küplerden en az kaç tane daha kullanırsa yapıları yukarıdan baktığında turuncu ve sarı renkli iki kare görebilir?

	<u>Turuncu</u>	<u>Sarı</u>
A)	4	4
B)	4	5
C)	5	4
D)	5	5

2.



Yukarıdaki kareli kâğıtta bulunan şeklin simetri doğrusu hangi noktalardan geçer?

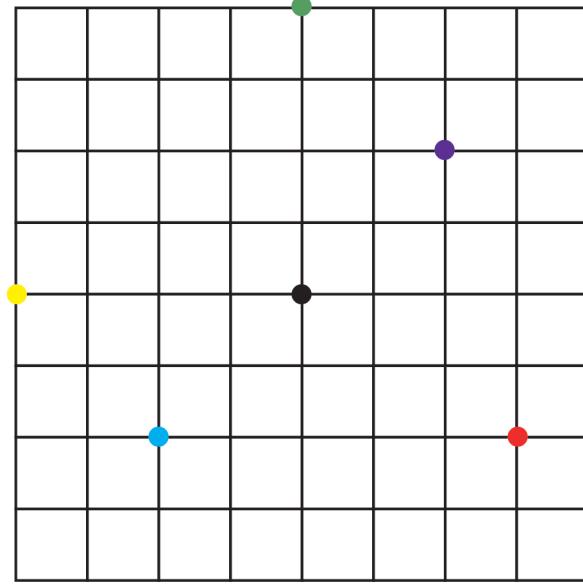
A) A ve G

B) B ve F

C) D ve H

D) E ve C

3. Aşağıdaki kareli zeminde, köşesi siyah nokta üzerine gelecek şekilde açılar oluşturulacaktır.



Buna göre dik açı oluşturulabilmesi için açının kenarları hangi iki noktadan geçmelidir?

A) Kırmızı – Mavi

B) Sarı – Yeşil

C) Kırmızı – Mor

D) Mavi – Mor

4. Bir demirci, elindeki demir parçasını beş eşit parçaya ayrılacak şekilde kesiyor. Parçalardan birinin $\frac{5}{8}$ 'ini beyaza boyuyor. Boyadığı parçanın uzunluğunu 250 cm olarak ölçüyor.

Buna göre demir parçasının kesilmeden önceki uzunluğu kaç metredir?

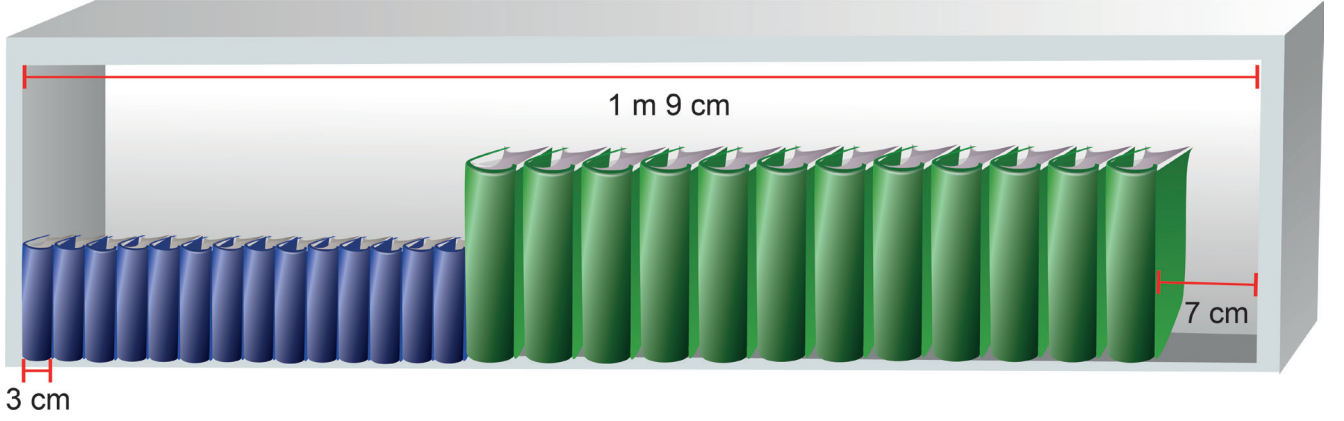
A) 20

B) 25

C) 30

D) 35

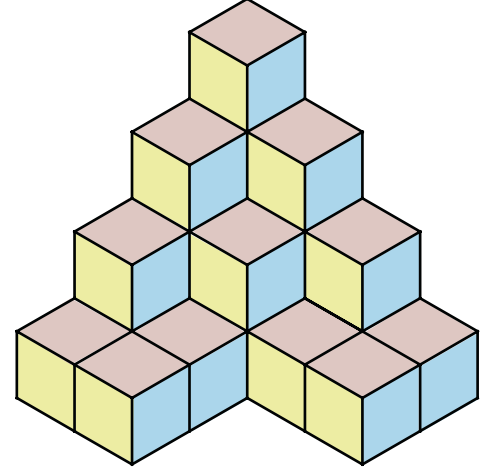
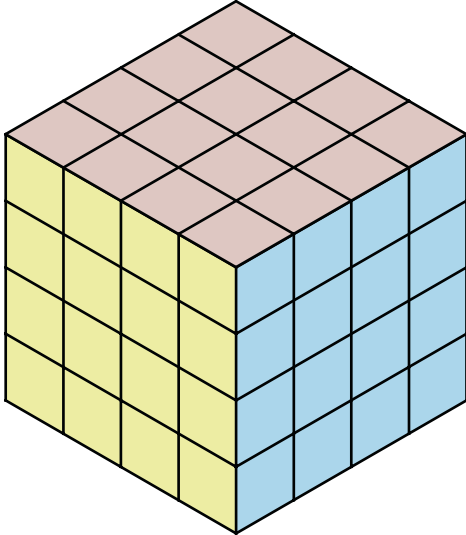
5. 14 mavi, 12 yeşil renkli kitap; aralarında boşluk kalmayacak şekilde genişliği 1 m 9 cm olan bir rafa aşağıdaki gibi yan yana dizilmiştir.



Mavi renkli kitaplardan her birinin kalınlığı 3 cm'dir. Kitapların hepsi dizildikten sonra rafta kalan boşluk ise 7 cm'dir.

Buna göre yeşil renkli kitaplardan her birinin kalınlığı kaç santimetredir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7
6. Şekil 1'de 64 tane birimküple oluşturulan bir yapı verilmiştir. Bu yapıdan belirli miktarda küp alındığında oluşan yapının görüntüsü ise Şekil 2'de verilmiştir.



Buna göre Şekil 1'deki yapıdan kaç tane küp alınmıştır?

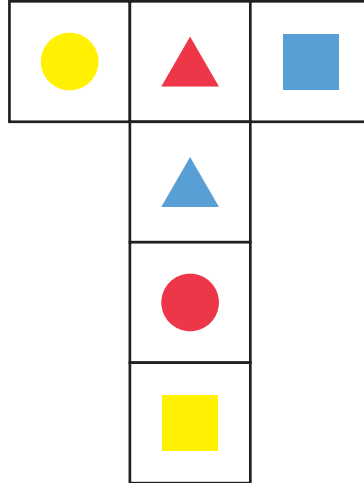
- A) 39 B) 40 C) 41 D) 42

7. I. Dört kenarı vardır.
II. Tüm kenarları birbirine eşittir.
III. Tüm açıları dik açıdır.

Yukarıdaki özelliklerden hangileri kare ve dikdörtgen için ortaktır?

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

8. Aşağıda yüzlerinde sarı, kırmızı ve mavi renklerde daire, üçgen ve kare bulunan bir küpün açılımı verilmiştir.



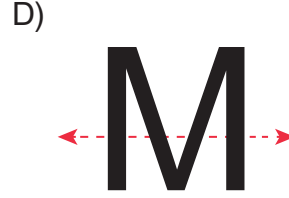
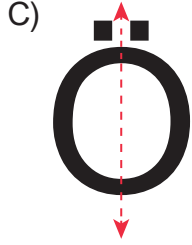
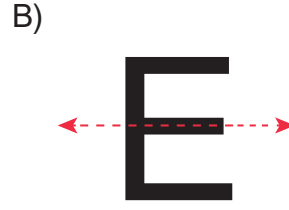
Buna göre açılımı verilen bu küp kapatıldığında,

- I. Mavi renkli kare ve sarı renkli kare
II. Kırmızı renkli üçgen ve daire
III. Mavi renkli üçgen ve sarı renkli kare

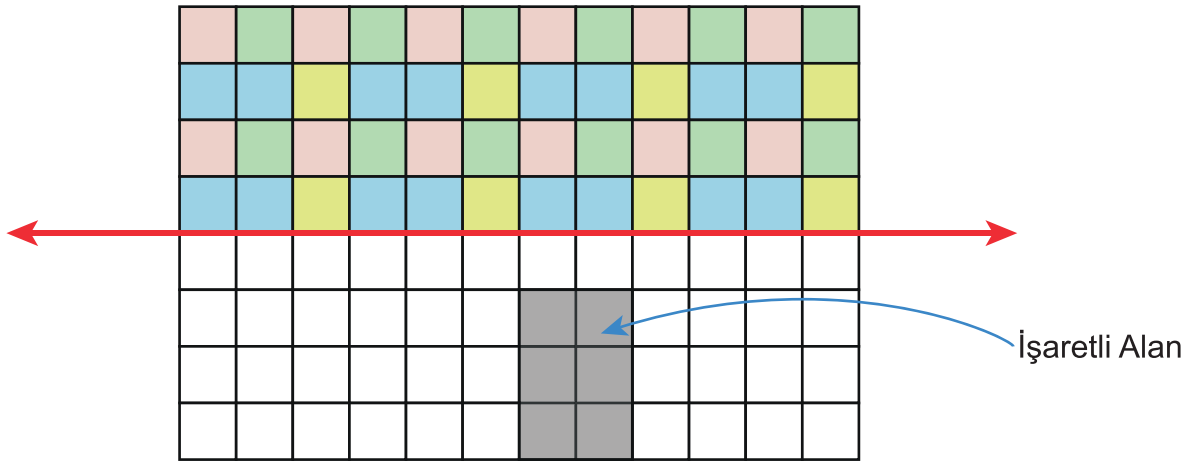
verilenlerden hangileri küpün karşılıklı yüzlerinde bulunur?

- A) I ve II. B) I ve III.
C) II ve III. D) I, II ve III.

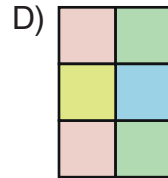
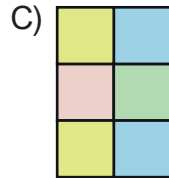
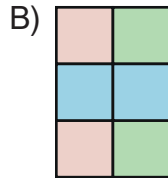
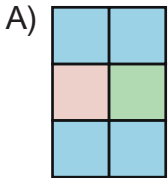
9. Aşağıdaki harflerden hangisinin simetri doğrusu yanlış gösterilmiştir?



10.

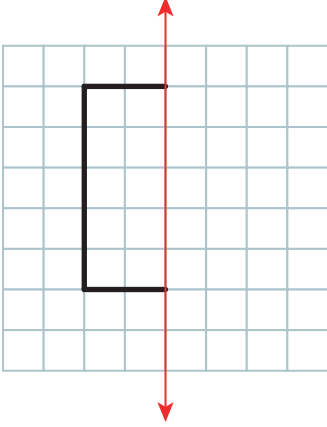


Yukarıdaki kareli kâğıdın boyanmasıyla oluşan renkli şeklin, verilen doğruya göre simetriği çizildiğinde; işaretli alan nasıl görünür?

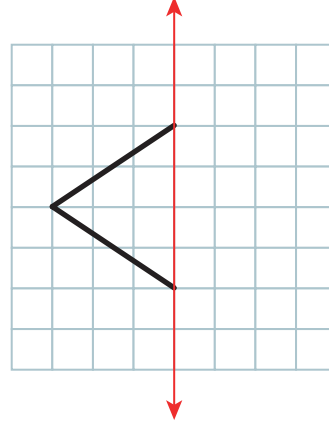


11. Aşağıdaki şekillerden hangisinin verilen doğrulara göre simetriği çizildiğinde şekil ile simetriğinin oluşturduğu yeni şekil, kenar sayısı bakımından diğerlerinden farklı olur?

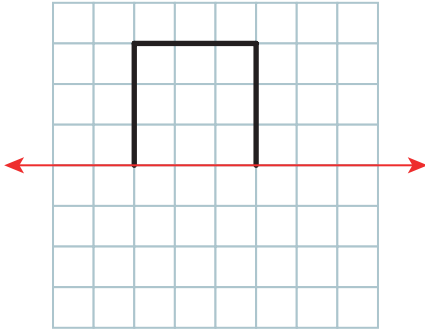
A)



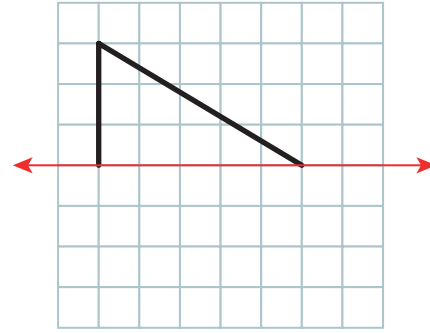
B)



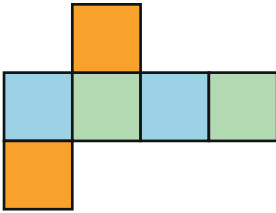
C)



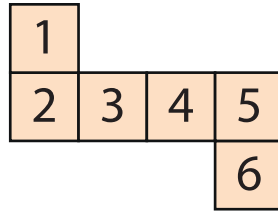
D)



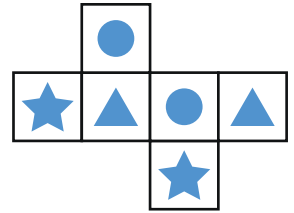
12. Aşağıda üç küpün açılımı verilmiştir:



1. küp



2. küp



3. küp

Buna göre açılımı verilen bu küpler kapatıldığında,

- I. 1. küpün karşılıklı yüzleri aynı renktedir.
- II. 2. küpte, 2 ve 4 numaralı yüzler karşılıklıdır.
- III. 3. küpün karşılıklı yüzlerinde aynı semboller bulunur.

verilenlerden hangileri doğrudur?

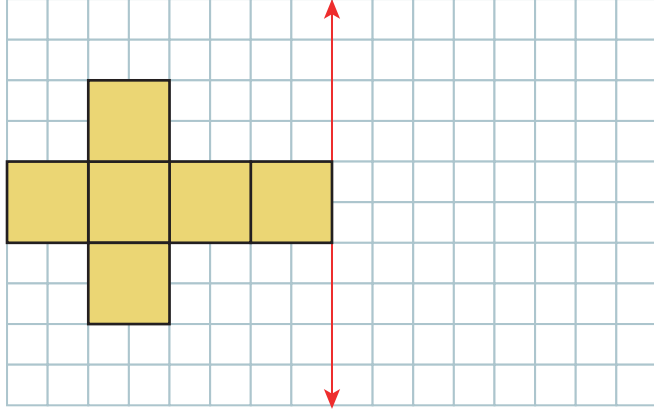
A) I ve II.

B) I ve III.

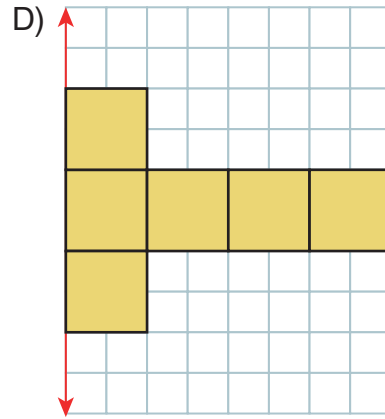
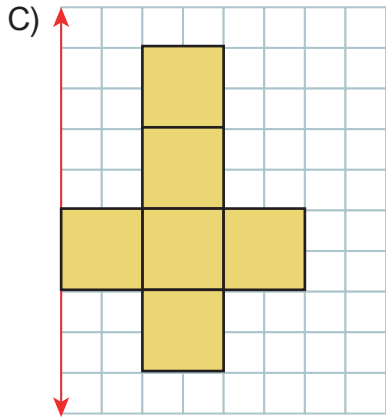
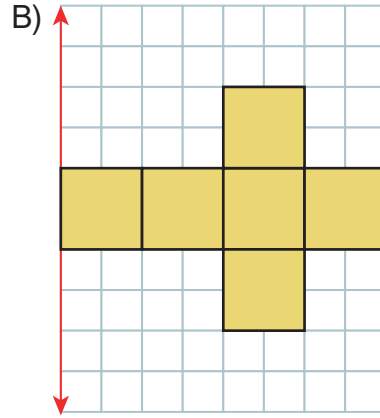
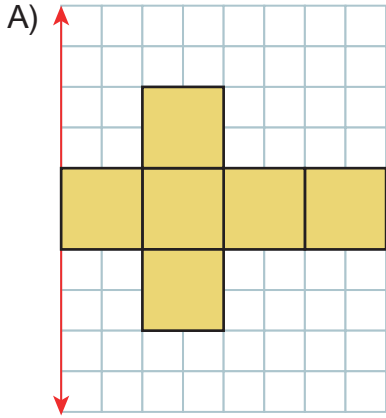
C) II ve III.

D) I, II ve III.

13.



Yukarıdaki şeklin verilen doğruya göre simetriği aşağıdakilerden hangisidir?



14. Bir çubuğa, kalınlığı 5 mm olan halkalardan 40 tanesi aralarında boşluk kalmayacak şekilde aşağıdaki gibi dizilmiştir.



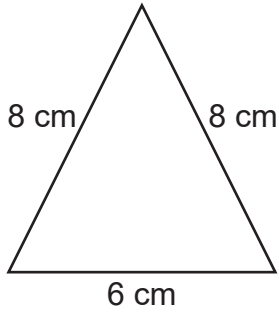
Buna göre halkaların dizildiği çubuğun uzunluğunun santimetre cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 8 B) 15 C) 19 D) 22
15. Kağan dedesinin bahçesine 1 m 10 cm uzunluğunda bir fidan dikmiştir.

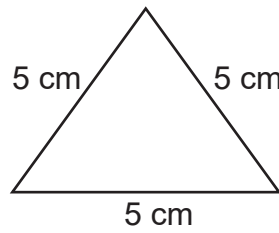
Fidan her yıl 15 cm uzadığına göre üç yılın sonunda fidanın uzunluğu kaç milimetre olur?

- A) 45 B) 155 C) 1550 D) 4500

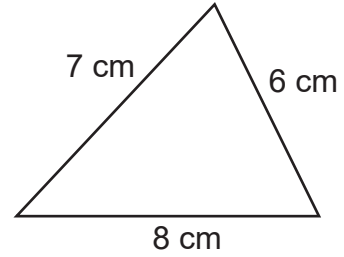
16. Aşağıda üç tane üçgen verilmiştir:



1. üçgen



2. üçgen

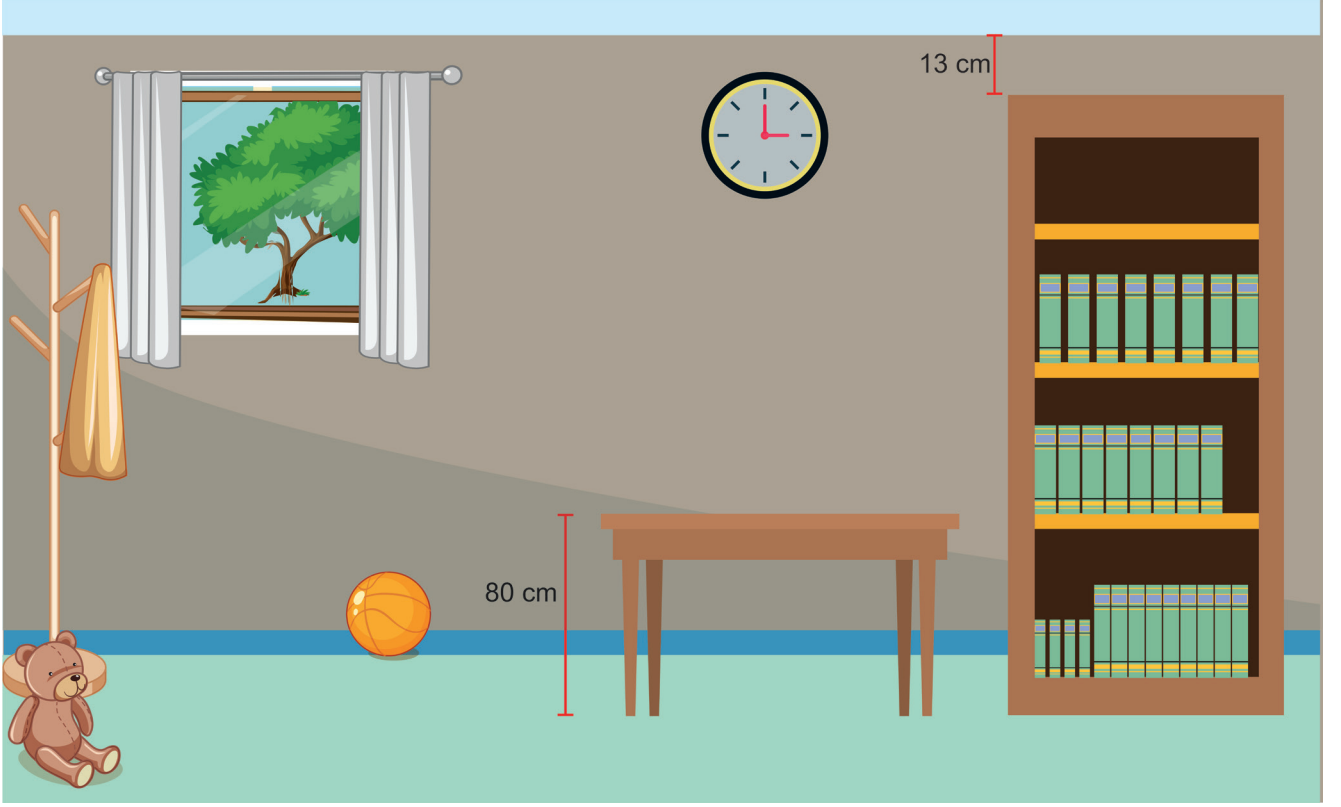


3. üçgen

Buna göre üçgenlerin kenar uzunluklarına göre doğru sınıflaması aşağıdakilerden hangisidir?

- | <u>1. üçgen</u> | <u>2. üçgen</u> | <u>3. üçgen</u> |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| A) Eşkenar | İkizkenar | Çeşitkenar |
| B) İkizkenar | Eşkenar | Çeşitkenar |
| C) Çeşitkenar | Eşkenar | İkizkenar |
| D) İkizkenar | Çeşitkenar | Eşkenar |

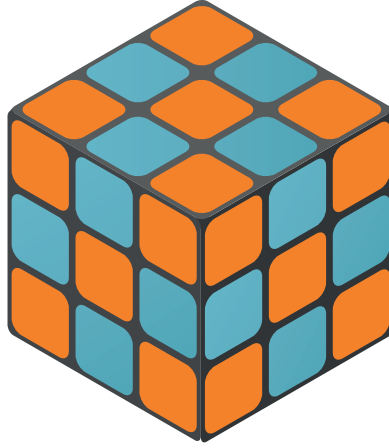
17. Bir masanın yüksekliği 80 cm'dir. Dolabın yüksekliği, masanın yüksekliğinin iki katından 25 cm fazla; tavanın yüksekliğinden ise 13 cm azdır.



Buna göre tavanın yüksekliği kaç santimetredir?

- A) 194 B) 196 C) 198 D) 200
18. Utku bisikletle birinci gün 2 km 30 m, ikinci gün 1 km 420 m, üçüncü gün ise 1 km yol gitmiştir.
Buna göre Utku, üç günde toplam kaç metre yol gitmiştir?
- A) 2015 B) 3050 C) 3451 D) 4450

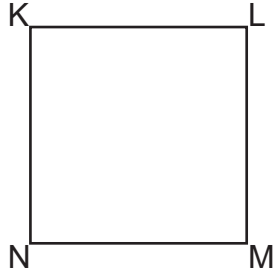
19. Aşağıda 27 birimküpten oluşan bir yapı verilmiştir.



Buna göre bu yapıdaki mavi ve turuncu renkli birimküplerin sayıları kaçtır?

	<u>Mavi</u>	<u>Turuncu</u>
A)	13	13
B)	13	14
C)	14	13
D)	14	14

20. Çınar, çizdiği karenin köşelerini aşağıdaki gibi isimlendirmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu şeklin kenarlarından biri değildir?

- | | |
|--------------|--------------|
| A) NK kenarı | B) KL kenarı |
| C) NL kenarı | D) MN kenarı |

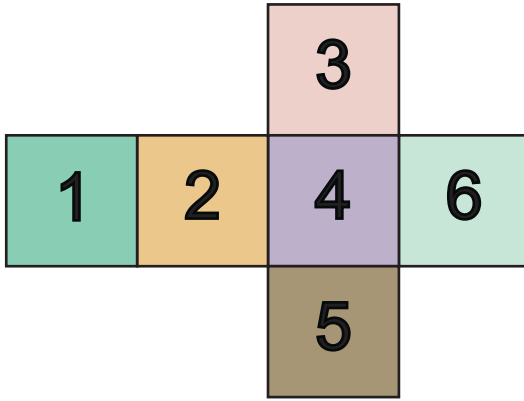
21. Uzunlukları verilen üç ip, iki düğüm atılarak aşağıdaki gibi sırasıyla uç uca ekleniyor. Her bir düğümde, düğümlenen her iki ip de 5 cm kısalıyor.



Buna göre uç uca eklenerek oluşan yeni ipin uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 345 B) 347 C) 350 D) 352

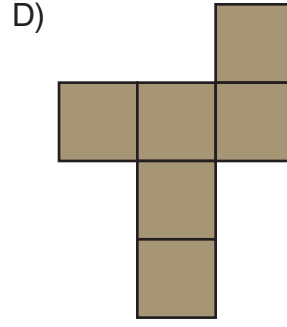
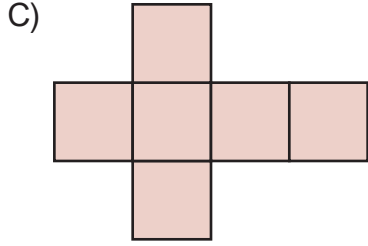
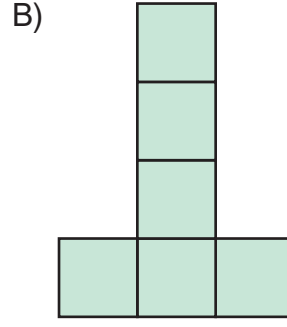
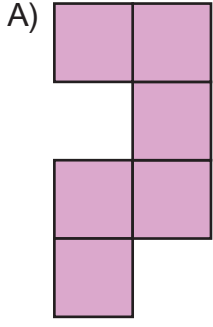
22. Aşağıda bir küpün açılımı veriliyor:



Buna göre bu küpün karşılıklı yüzlerine gelen rakamlar toplandığında elde edilen en küçük değer kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

23. Aşağıdaki açınımlardan hangisi bir küpe ait değildir?



24. Ahmet'in bir adımının uzunluğu 80 cm'dir.



Buna göre günde 4000 adım atan Ahmet'in bir haftada attığı adımlarının toplam uzunluğu kaç kilometre kaç metredir?

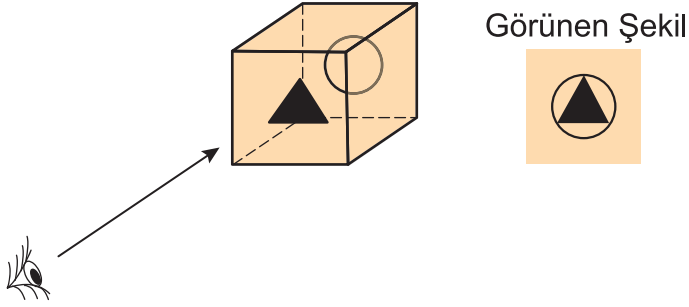
A) 22 km 400 m

B) 24 km 200 m

C) 32 km 100 m

D) 35 km 50 m

25. Mehmet, bütün yüzleri şeffaf olan bir küpün her bir yüzüne bazı şekiller çiziyor. Küpün yüzlerine karşıdan baktığında şekilleri aşağıdaki gibi iç içe geçmiş olarak görüyor.

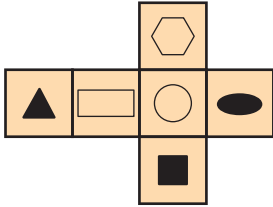


Mehmet'in üç farklı yüze baktığında gördüğü şekiller aşağıdaki gibidir:

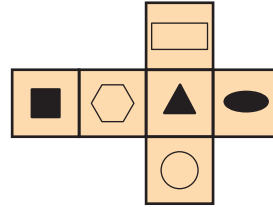


Buna göre bu küpün açılımı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

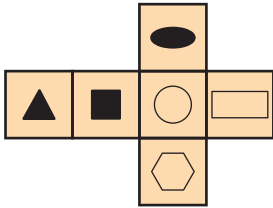
A)



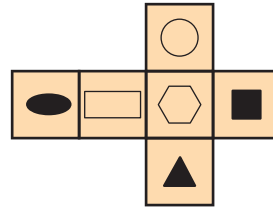
B)



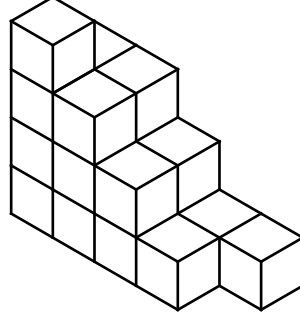
C)



D)



26. Yiğit, 20 birimküple aşağıdaki yapıyı oluşturuyor ve üstten bakıldığında yapının görünen yüzlerini sarıya boyuyor.



Buna göre boyanmayan birimküplerin sayısı kaçtır?

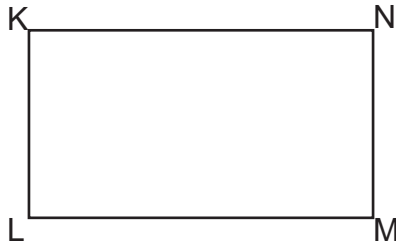
A) 9

B) 10

C) 11

D) 12

27. Aşağıdaki dikdörtgenin köşeleri K, L, M ve N harfleriyle isimlendirilmiştir.



Buna göre bu dikdörtgen aşağıdakilerden hangisiyle isimlendirilemez?

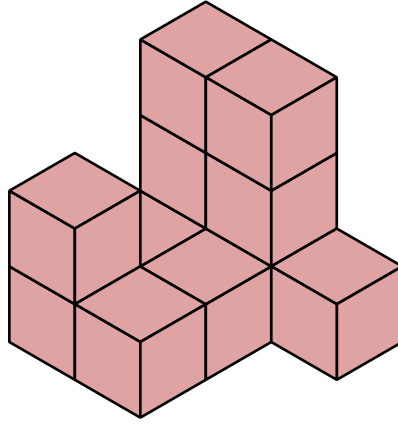
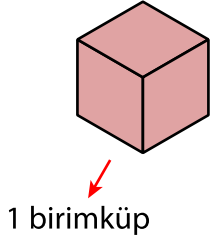
A) KLMN dikdörtgeni

B) LNMK dikdörtgeni

C) MNKL dikdörtgeni

D) NKLM dikdörtgeni

28.



Yukarıdaki yapı kaç birimküpten oluşmuştur?

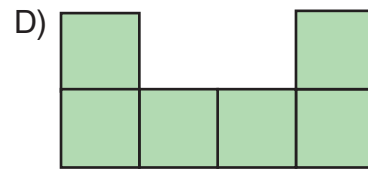
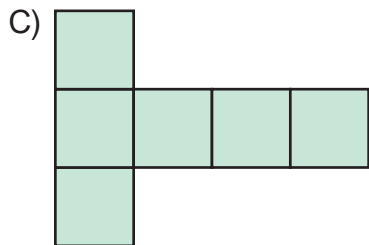
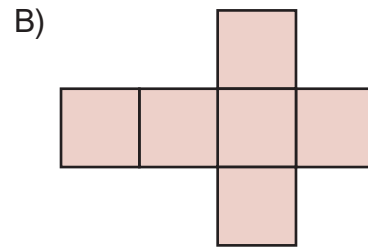
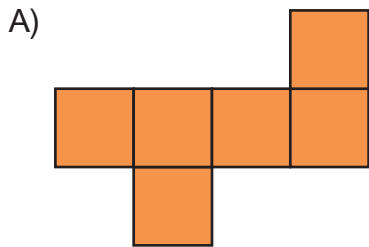
A) 11

B) 12

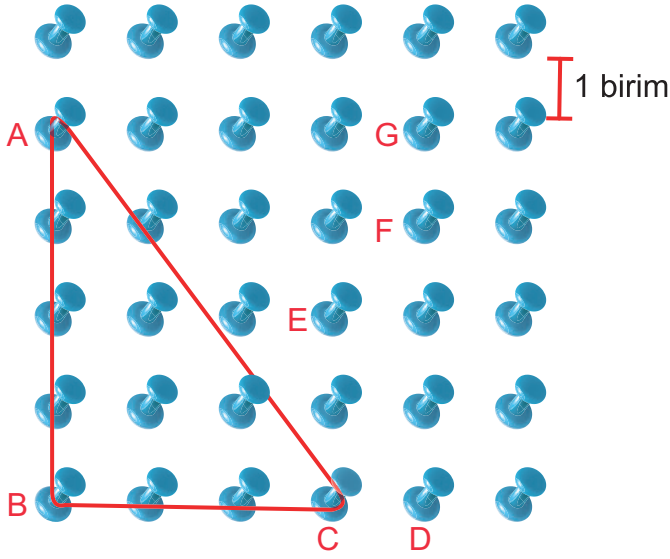
C) 13

D) 14

29. Aşağıdakilerden hangisi küpün açınımlarından biri değildir?



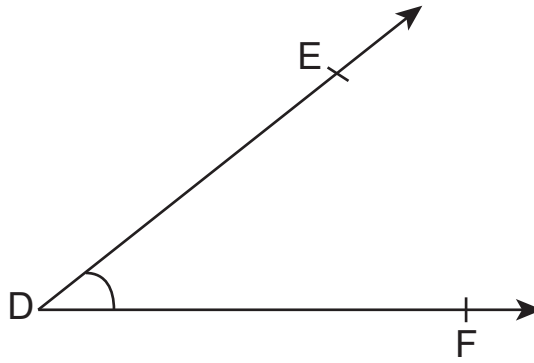
30. Aşağıdaki tahtaya birer birim aralıklarla çiviler yerleştirilmiştir ve bu çivilerden bazıları A, B, C, D, E, F ve G harfleri ile isimlendirilmiştir. Daha sonra A, B ve C çivilerine bir lastik takılarak üçgen oluşturulmuştur.



Buna göre lastik, A ve B çivilerindeki yeri değiştirilmeden C çivisinden çıkarılıp aşağıdaki çivilerden hangisine takılırsa bir çeşitkenar üçgen elde edilir?

- A) D
B) E
C) F
D) G

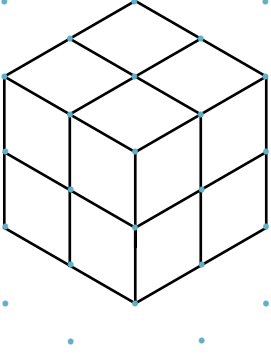
31.



Şekildeki açıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

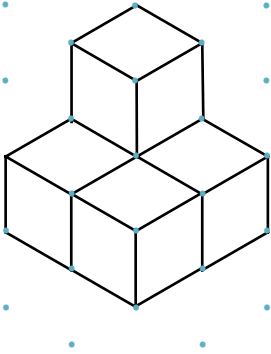
- A) Kenarları DE ışını ve DF ışınıdır.
B) Köşesi D köşesidir.
C) Sembolle \widehat{EFD} olarak gösterilebilir.
D) Bir dar açıdır.

32. Aşağıda eş birimküplerden elde edilen bir yapı verilmiştir.

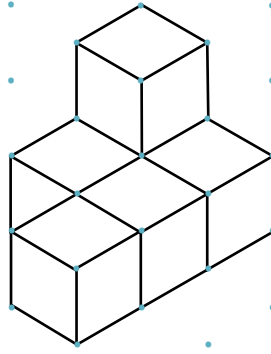


Buna göre bu yapıdaki birimküpler kullanılarak aşağıdaki yapılardan hangisi oluşturulamaz?

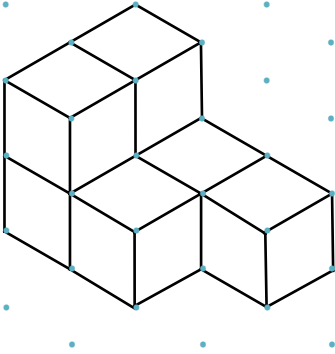
A)



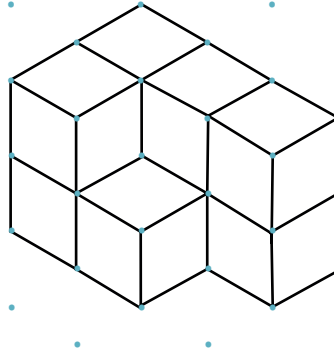
B)



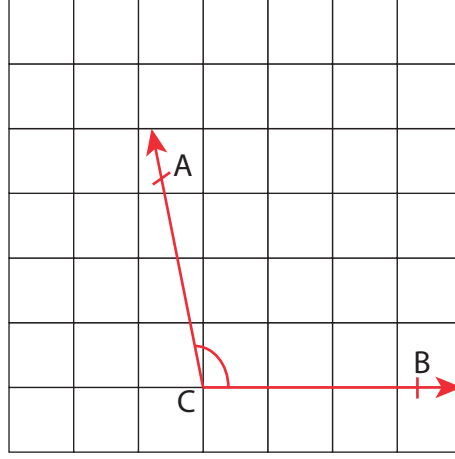
C)



D)



33.



Yukarıdaki kareli kâğıtta verilen \widehat{ACB} 'nin ölçüsü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 34° B) 88° C) 112° D) 179°

34. Bir lastiğin uzunluğu 112 mm'dir. Lastik, iki ucundan tutulup esnetildiğinde lastiğin uzunluğu 15 cm 8 mm oluyor.

Buna göre lastik esnetildiğinde ilk hâline göre kaç milimetre uzamıştır?

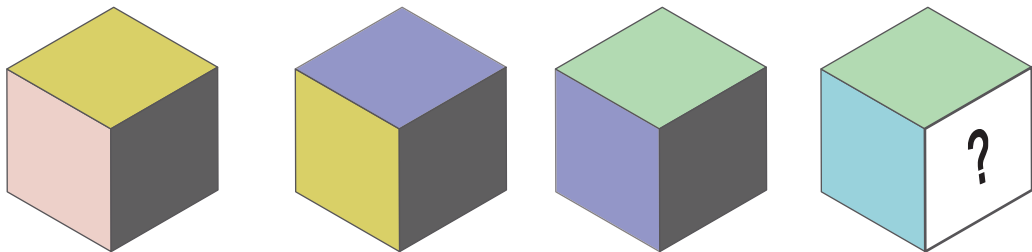
- A) 46 B) 58 C) 62 D) 70

35. 20 m 8 cm uzunluğundaki bir kumaştan, her biri 250 cm uzunluğunda 7 parça kumaş kesilmiştir.

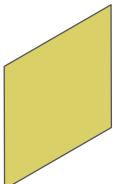
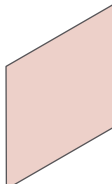

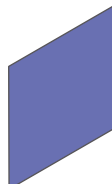
Buna göre geriye kalan kumaşın uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 252 B) 258 C) 262 D) 268

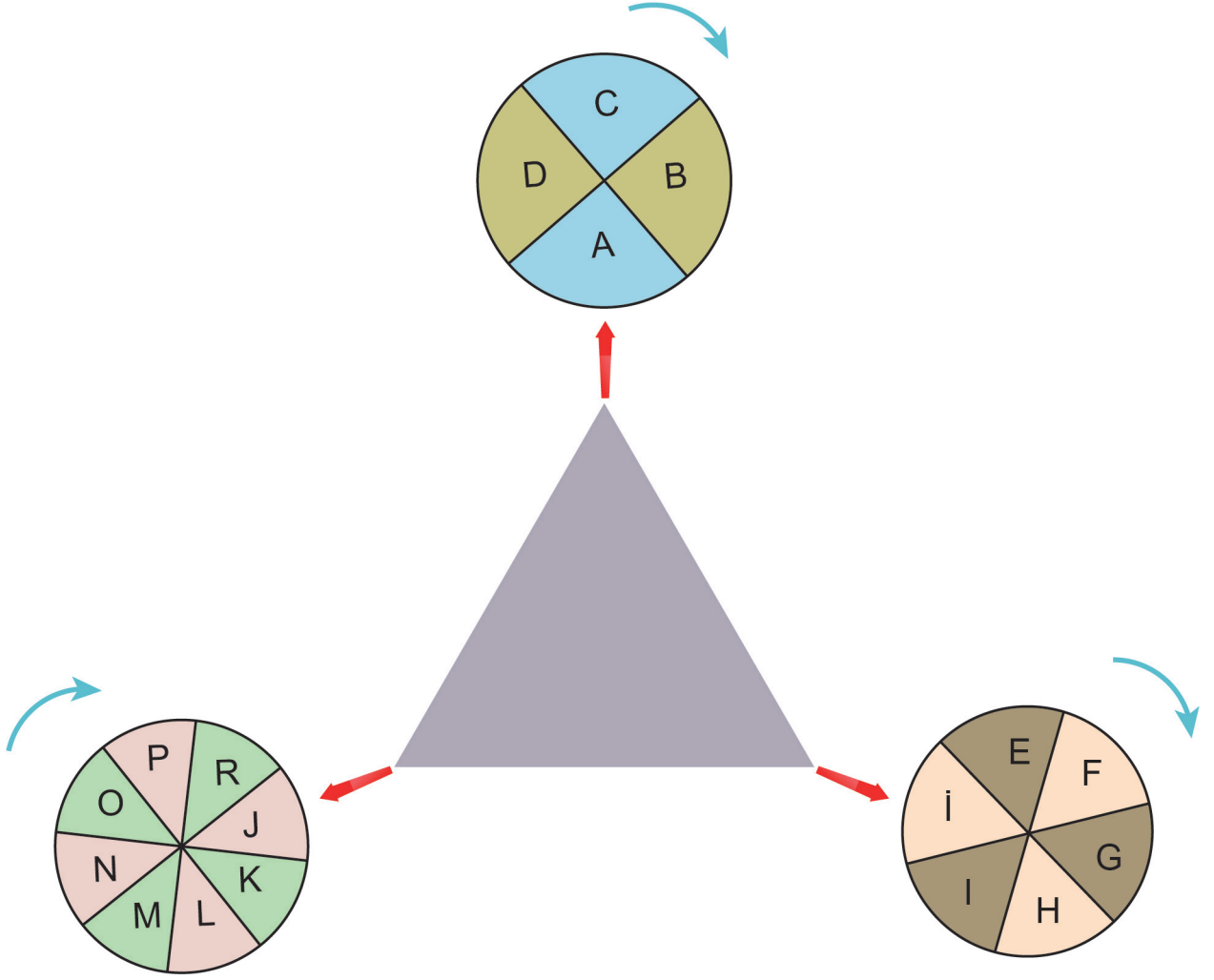
36. Her bir yüzünde farklı bir renk bulunan küpün, farklı yönlerden görünümü aşağıda verilmiştir.



Buna göre "?" yerine hangi renk gelmelidir?

- A)  B)  C)  D) 

37. Aşağıdaki üçgenin köşelerinde bulunan eş çarklar, saat yönünde ve aynı hızda dönmektedir. Çarklar aynı anda dönmeye başlayıp durduğunda, oklar hangi harfleri gösteriyorsa üçgenin köşeleri o harfle isimlendirilmektedir.



Bir tam turlarını 24 saniyede tamamlayan çarklar, aynı anda dönmeye başladıktan 60 saniye sonra durduruluyor.

Buna göre üçgen, aşağıdakilerden hangisi gibi isimlendirilebilir?

A) \widehat{BGO}

B) \widehat{CNG}

C) \widehat{DIR}

D) $\widehat{AİJ}$

38. Büşra, 15 cm uzunluğundaki 11 tane çubuğu parçalamadan kullanarak bunlardan dikdörtgen oluşturacaktır.

Buna göre bu dikdörtgenin uzun kenarı en fazla kaç santimetre olabilir?

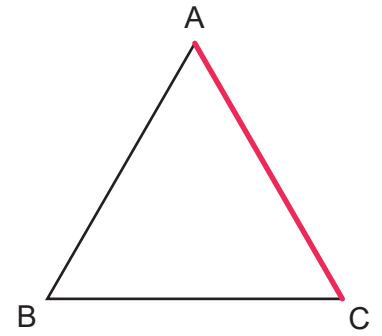
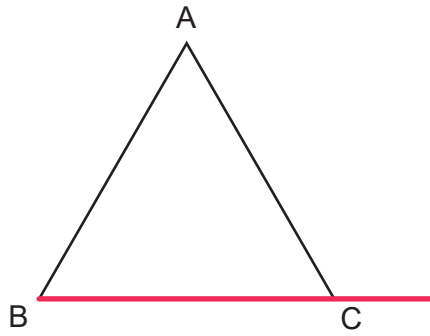
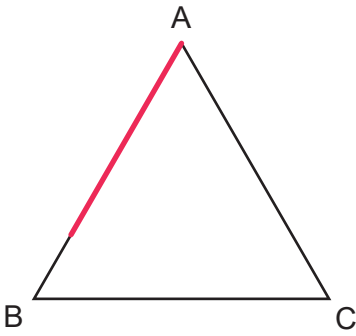
A) 30

B) 45

C) 60

D) 75

39. Esnemeyen kırmızı renkli bir ip ile \widehat{ABC} 'nin kenarları aşağıdaki gibi ölçülüyor.



Buna göre \widehat{ABC} 'nin kenar uzunlukları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	<u>AB kenarı (cm)</u>	<u>BC kenarı (cm)</u>	<u>CA kenarı (cm)</u>
A)	5	6	6
B)	8	8	8
C)	7	5	6
D)	7	7	6

40. Kalınlığı 5 cm olan bir tahta parçasının çiviyle duvara aşağıdaki gibi sabitlenmesi isteniyor.



Buna göre bu tahta, aşağıda uzunlukları verilen çivilerden hangisiyle duvara sabitlenebilir?

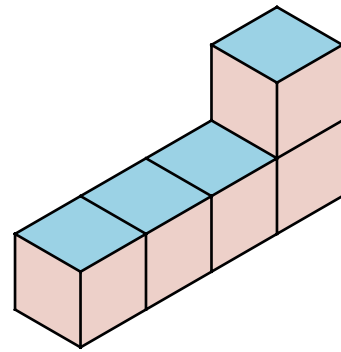
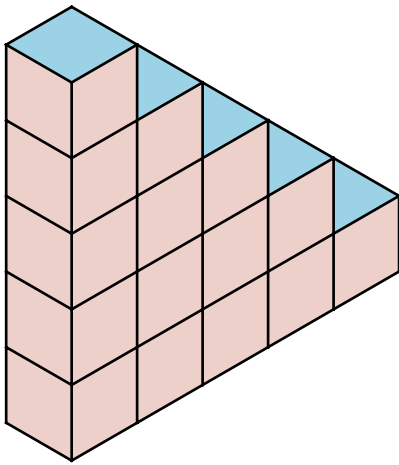
A) 12 mm

B) 33 mm

C) 46 mm

D) 64 mm

41. Aşağıda birimküplerle oluşturulmuş iki yapı veriliyor.



Buna göre bu yapılardaki birimküplerin tamamı kullanılarak oluşturulacak yeni bir yapıda kaç birimküp bulunur?

A) 18

B) 19

C) 20

D) 21

42. Aşağıdaki saatlerde akrep ile yelkovanın oluşturduğu açıları çeşitlerine göre eşleştiriniz.



GENİŞ AÇI



DAR AÇI



DOĞRU AÇI

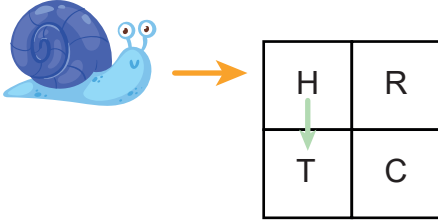


DİK AÇI

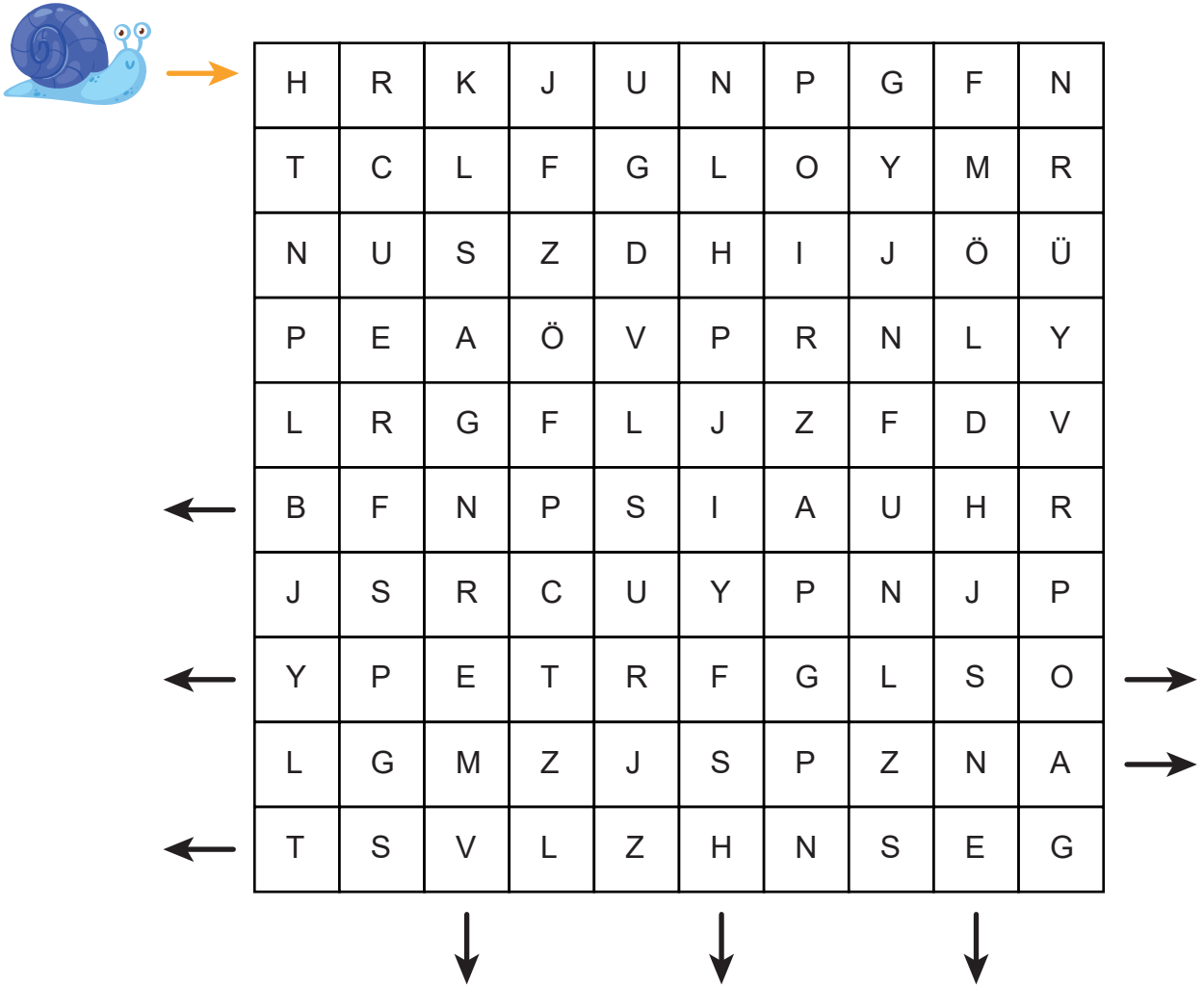
43. Bir salyangoz, üzerinde harflerin yazılı olduğu karelere ayrılmış bölgede, aşağıdaki kurallara göre ilerliyor:

- Turuncu ok ile gösterilen kısımdan bölgeye giriş yapıyor.
- Her hareketinde bir kare ilerliyor.
- Üzerinde bulunduğu karenin sağında, solunda, aşağısında ve yukarısında bulunan karelerdeki harflerden hangisi simetrikse o harfin olduğu kareye ilerliyor.

Örneğin H harfinin bulunduğu karedeki salyangoz, R ve T harflerinden simetrik olan T harfinin bulunduğu kareye ilerliyor.



Buna göre salyangozun çıkışa ulaşmak için izlediği yolu, üzerinden geçtiği kareleri boyayarak gösteriniz ve oklarla belirtilen çıkışların hangisinden çıktığını işaretleyiniz.



44. Açı ölçülerinin verildiği tabloyu aşağıdaki kurallara göre boyayınız.

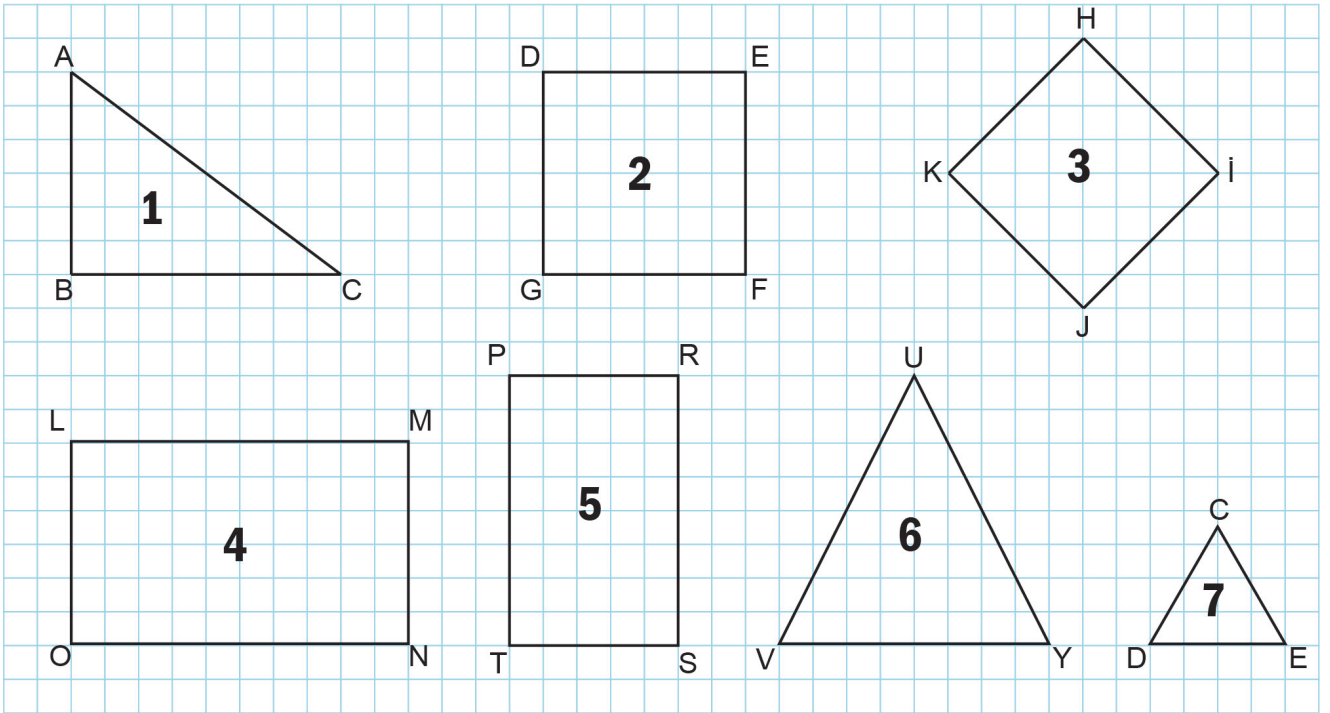
Tablodaki,

- dar açılar kırmızıya,
- dik açılar sarıya,
- geniş açılar maviye,
- doğru açılar pembeye

boyanacaktır.

90°	80°	45°	180°	120°	55°	35°	70°	145°	130°
-----	-----	-----	------	------	-----	-----	-----	------	------

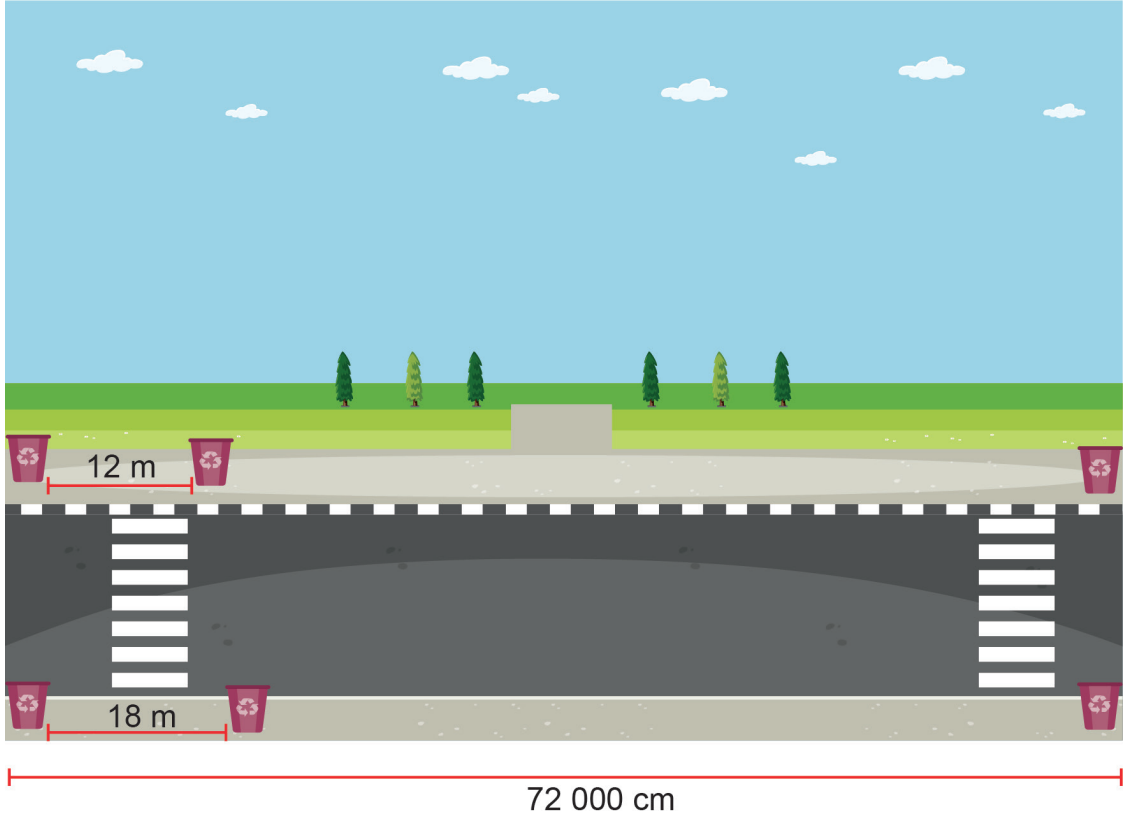
45. Aşağıda numaralandırılmış kare, dikdörtgen ve üçgenler verilmiştir.



Buna göre tabloyu örnekteki gibi doldurunuz.

	Geometrik Şekil	Köşeleri	Kenarları	Kenar Özellikleri
1	Çeşitkenar Üçgen	A,B,C	AB, BC, CA	Tüm kenar uzunlukları farklıdır.
2				
3				
4				
5				
6				
7				

46. 72 000 cm uzunluğundaki bir caddenin karşılıklı kaldırımlarına çöp tenekeleri koyulacaktır. Çöp tenekeleri kaldırımların başında ve sonunda birer tane olmak koşuluyla eşit aralıklarla yerleştirilecektir. Bu aralıklar kaldırımın birinde 12 m, diğerinde ise 18 m olacaktır.

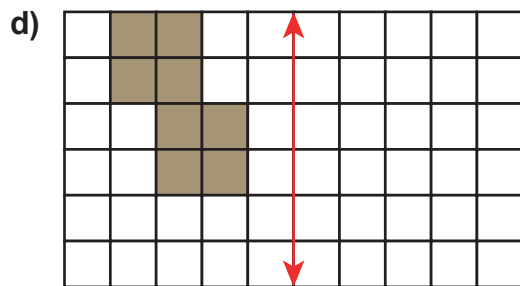
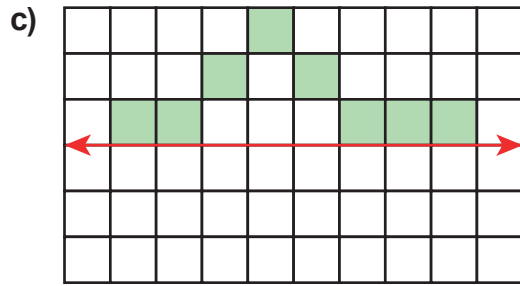
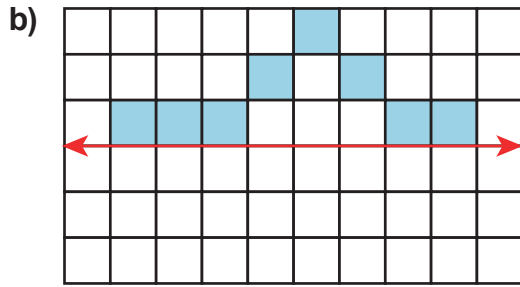
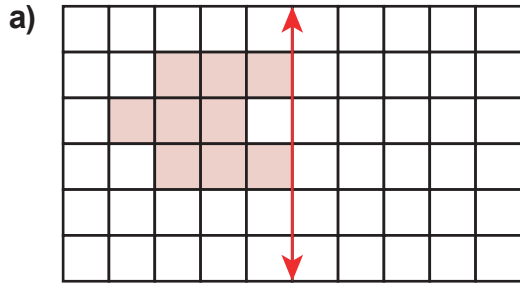


Buna göre caddeye koyulacak çöp kutusu toplam kaç tanedir? İşlemlerinizi gösteriniz.

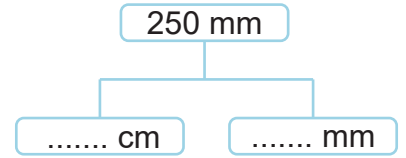
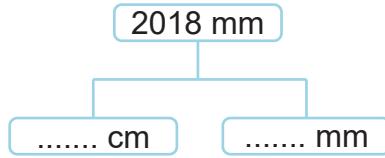
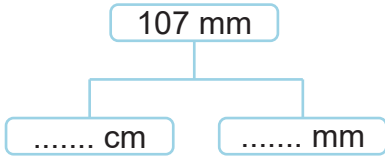
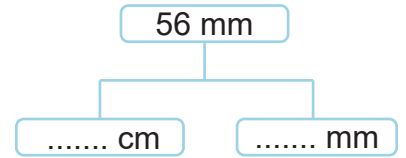
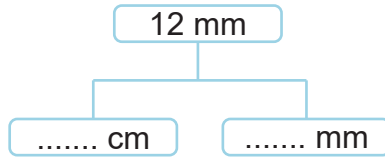
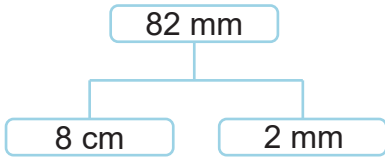
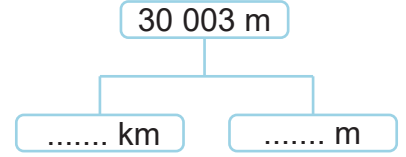
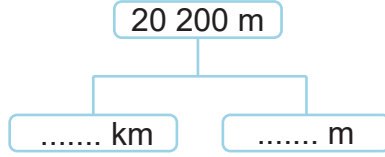
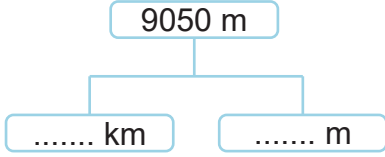
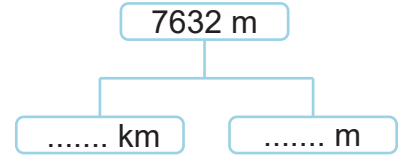
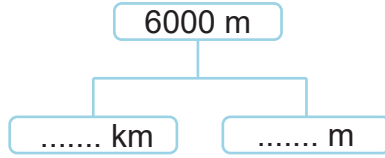
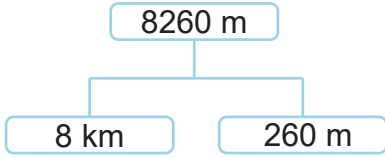
47. Aşağıda ölçüsü verilen açıları açılçer (iletke) yardımıyla çizin. Çizdiğiniz açının çeşidini yazınız.

90°		Açının çeşidi:
70°		Açının çeşidi:
180°		Açının çeşidi:
135°		Açının çeşidi:
45°		Açının çeşidi:

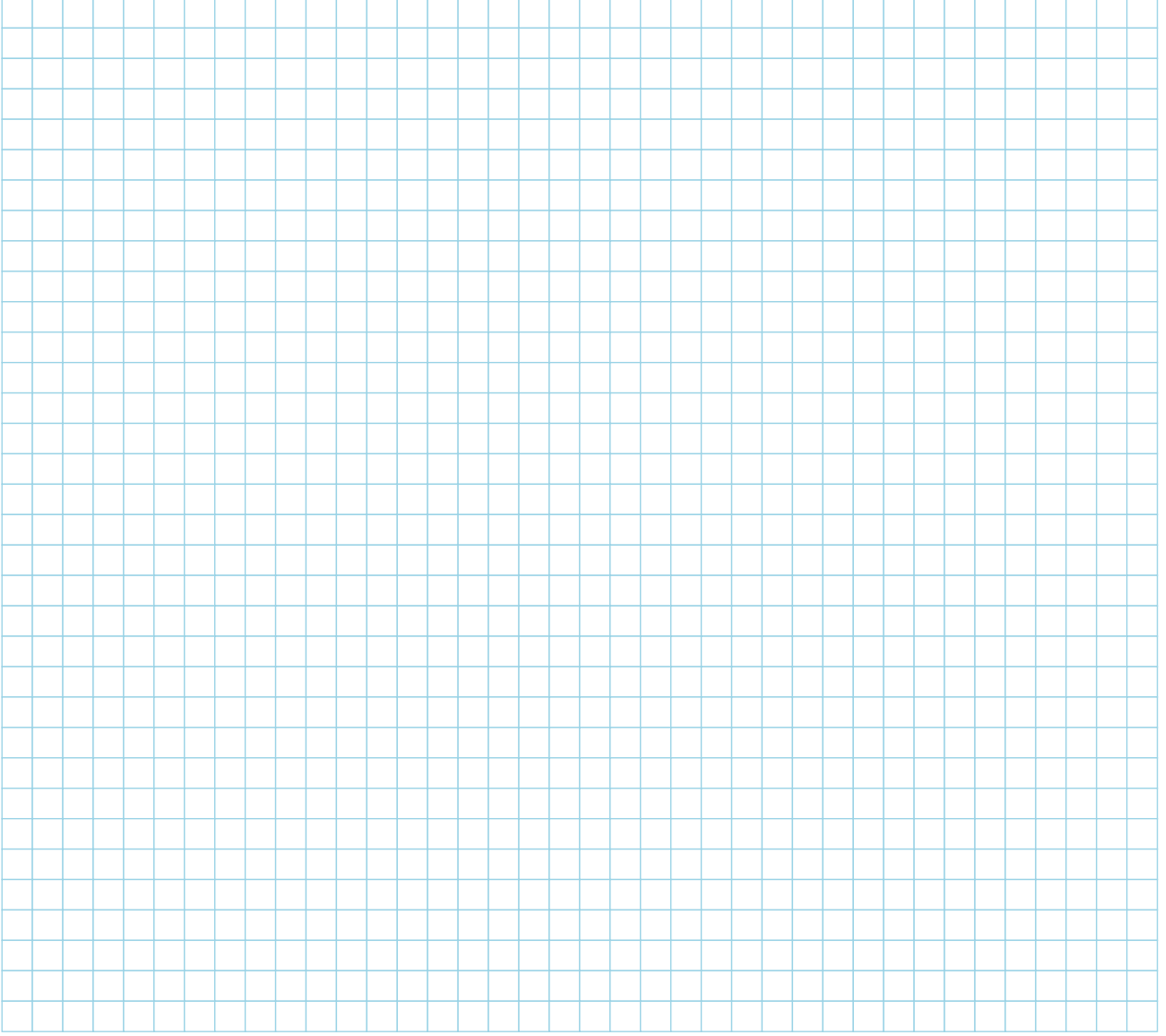
48. Aşağıdaki boyalı şekillerin, verilen doğrulara göre simetriğini çiziniz.



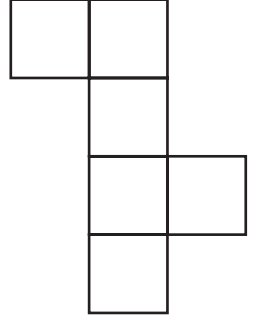
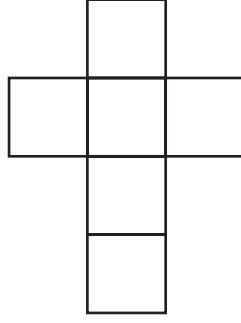
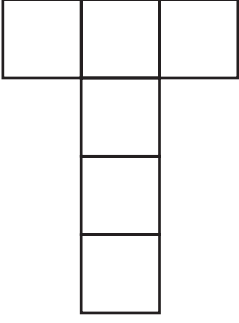
49. Aşağıdaki uzunlukları, istenilen birimler cinsinden örnekteki gibi yazınız.



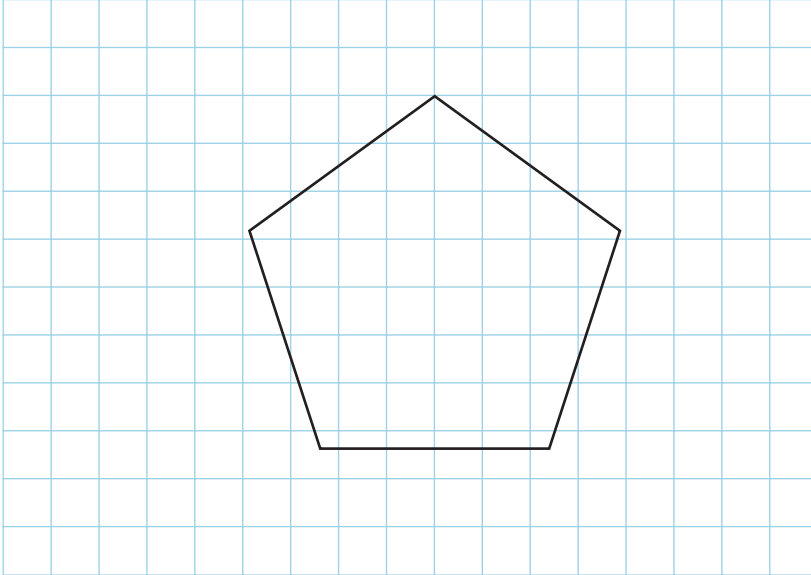
50. Aşağıdaki kareli kâğıda, açıölçer (iletke) kullanarak ölçüleri 30° , 60° , 75° , 120° ve 145° olan açılar çiziniz.



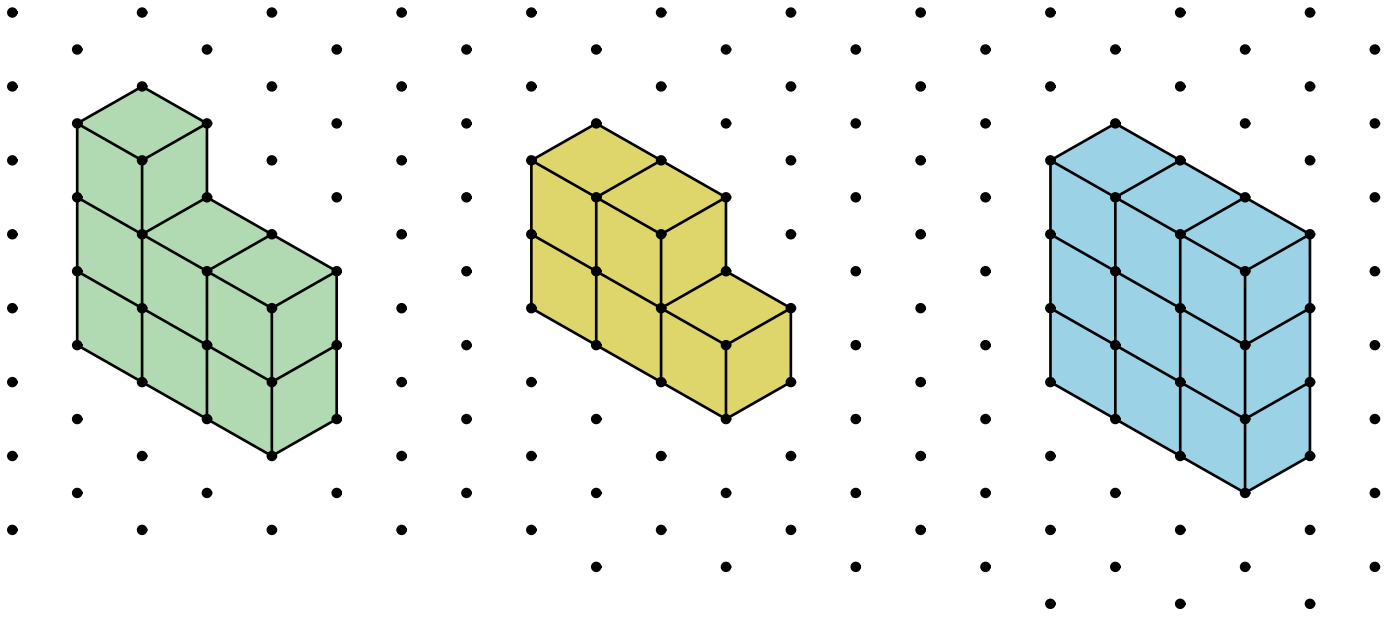
51. Aşağıda açılımı verilen küplerin karşılıklı yüzlerini aynı renge boyayınız.



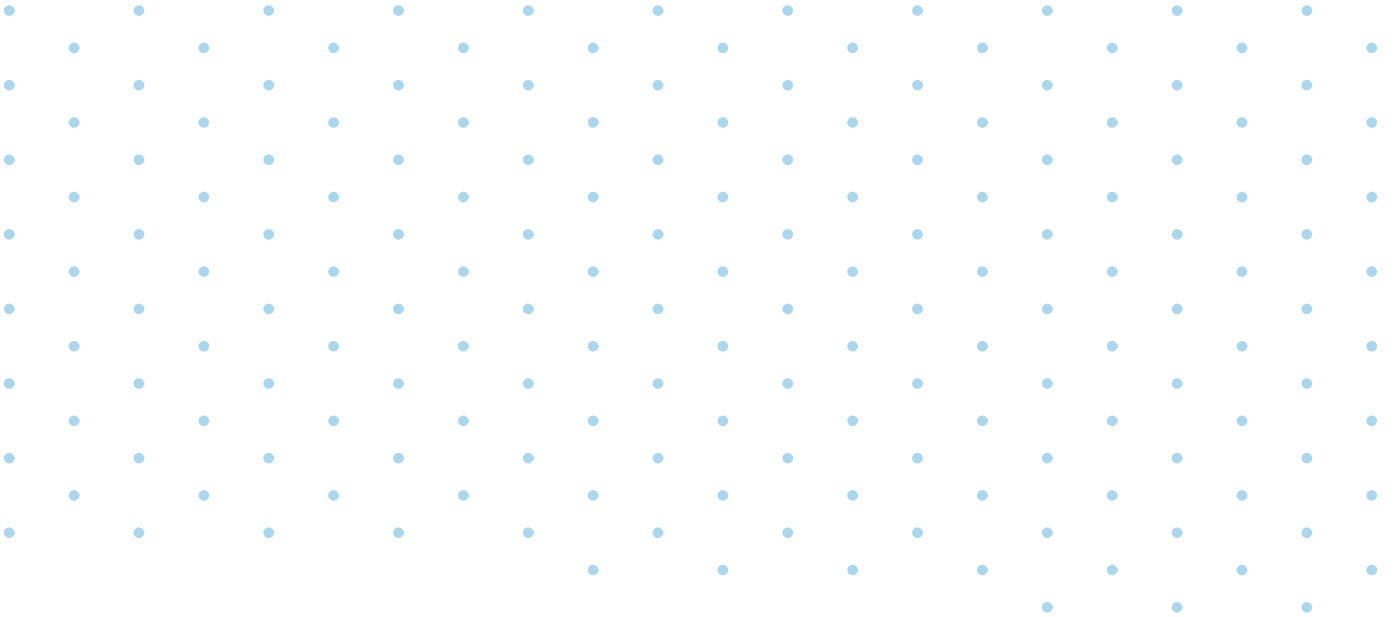
52. Aşağıda verilen şeklin kaç tane simetri doğrusu vardır? Çizerek gösteriniz.



53. Aşağıda birimküplerle oluşturulmuş üç yapı veriliyor.



- 1) Bu yapılardaki birimküplerin tamamı üç öğrenciye eşit olarak dağıtılıyor. Buna göre öğrencilerden birinde bulunan birimküplerin tamamının kullanılmasıyla oluşturulabilecek bir yapı çiziniz.

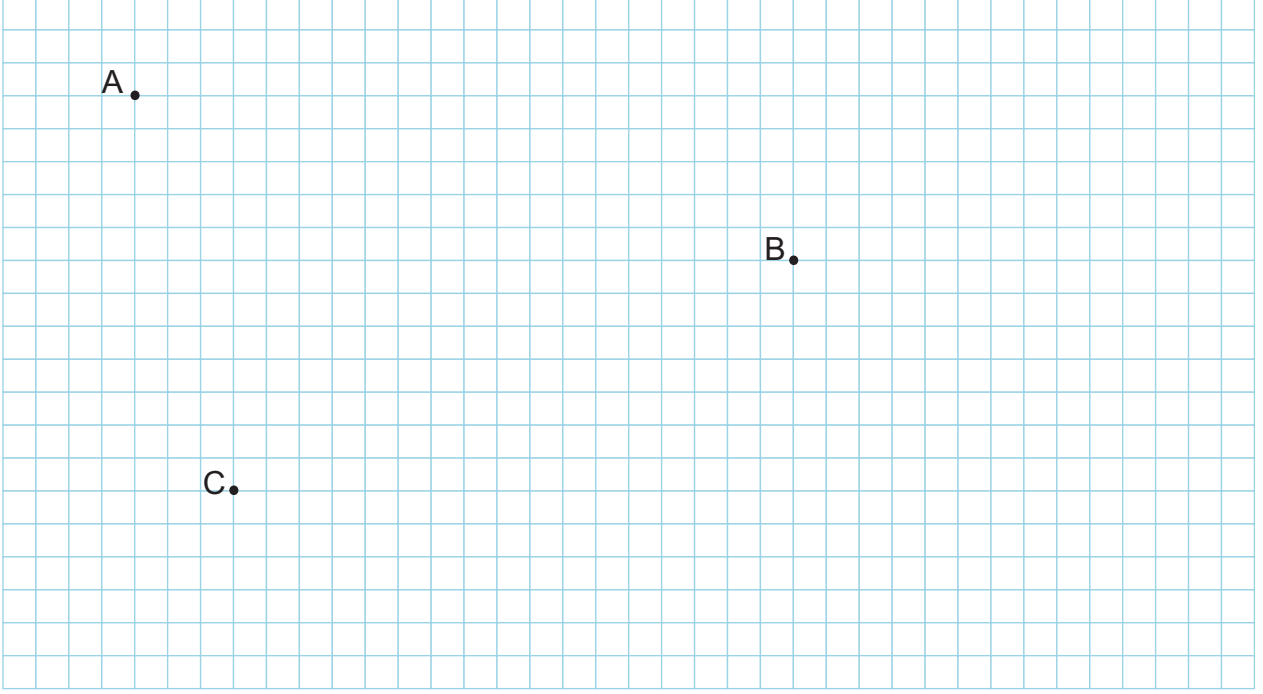


- 2) Renkli birimküplerden eşit sayılarda kullanılarak oluşturulan bir yapıda en fazla kaç birimküp bulunur? Cevabınızı yazınız.

54. Aşağıdaki kareli kâğıda,

- köşesi A noktası olacak şekilde bir dar açı,
- köşesi B noktası olacak şekilde bir dik açı,
- köşesi C noktası olacak şekilde bir geniş açı

çiziniz ve çizdiğiniz açıları isimlendiriniz.



55. Aşağıdaki uzunlukları, uygun olan ölçme birimiyle eşleştiriniz.

Buğday tanesinin kalınlığı

km

Okul bahçesinin uzunluğu

Kurşun kalem ucunun kalınlığı

m

İki şehir arasındaki mesafe

Zürafanın boyunun uzunluğu

cm

Bulaşık makinesinin eni

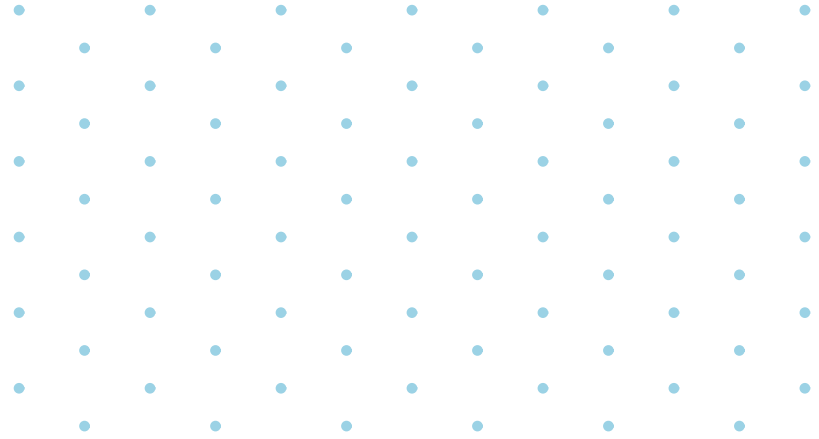
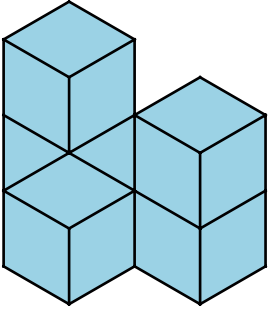
Tornavida ucunun kalınlığı

mm

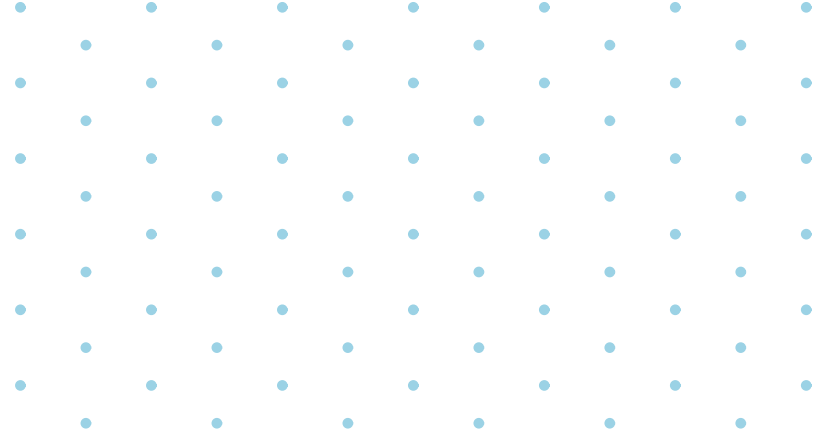
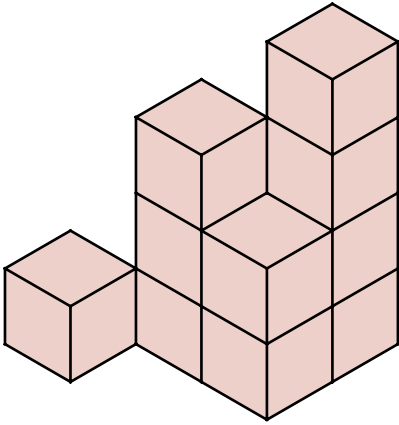
Karıncanın boyunun uzunluğu

56. Aşağıdaki yapıları oluşturan birimküplerin tamamını kullanarak verilen izometrik kâğıtlara yeni yapılar oluşturunuz.

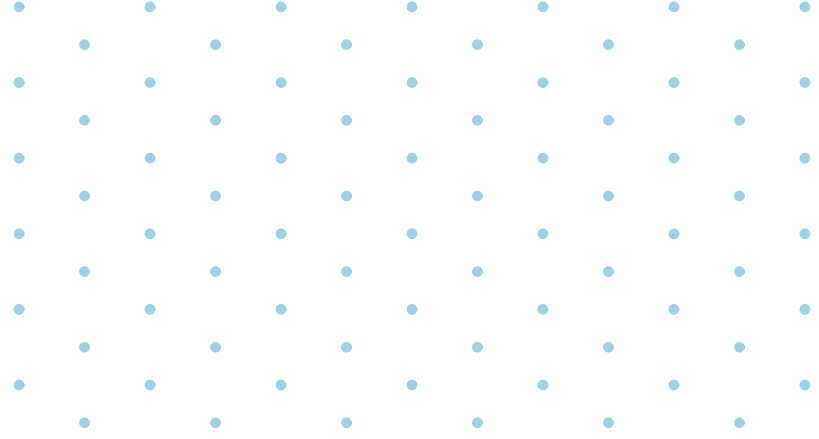
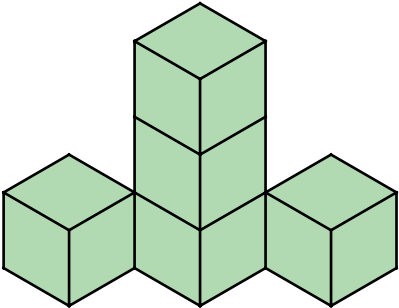
a)



b)



c)



57. Aşağıda kenar uzunlukları verilen üçgenleri, üçgen çeşitleri ile eşleştiriniz.

a) 7 cm–3 cm–7 cm

b) 4 cm–5 cm–6 cm

c) 2 cm–2 cm–2 cm

ç) 11 cm–12 cm–11 cm

d) 23 cm–23 cm–23 cm

e) 12 cm–15 cm–17 cm

Eşkenar Üçgen

İkizkenar Üçgen

Çeşitkenar Üçgen

58. Betül iki tahta parçasının uzunluğunu, 30 cm uzunluğunda esnemeyen bir iple ölçmek istiyor.

- Birinci tahta parçasının uzunluğunu bu iple ölçtüğünde ipin tahtadan daha uzun olduğunu görüyor.
- İkinci tahta parçasının uzunluğunu bu iple ölçtüğünde ipin tahtadan daha kısa olduğunu görüyor.

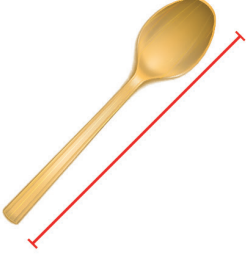
Tahta parçalarının uzunlukları mm cinsinden birer doğal sayı olduğuna göre

1. Birinci tahta parçasının uzunluğu en fazla kaç milimetre olabilir?

2. İkinci tahta parçasının uzunluğu en az kaç milimetre olabilir?

59. Aşağıdaki görsellerde verilenlerin gerçek uzunluklarını tahmin ederek tahmininize en uygun olan kutucuğu boyayınız.

Kaşık



15 m

150 mm

Buzdolabı



180 cm

180 mm

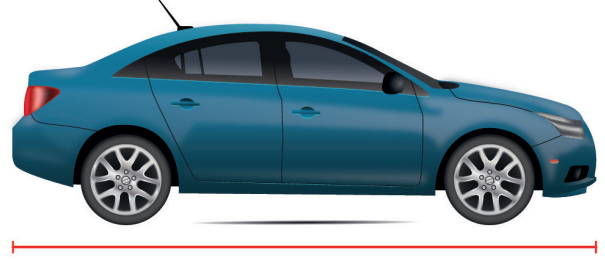
Zürafa



5 m

5 cm

Araba



35 cm

350 cm

Arı



7 m

7 mm

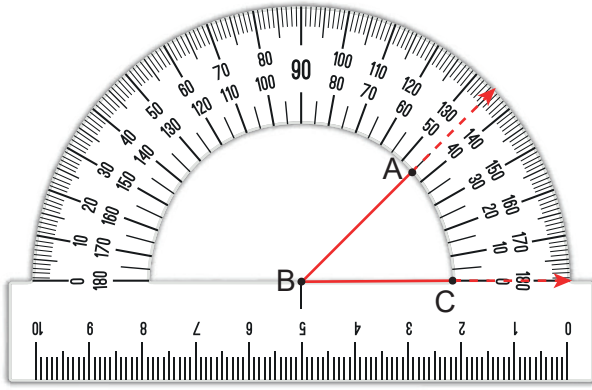
Kalem



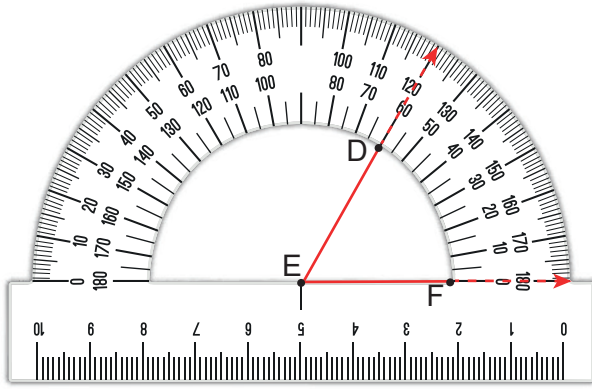
12 cm

12 m

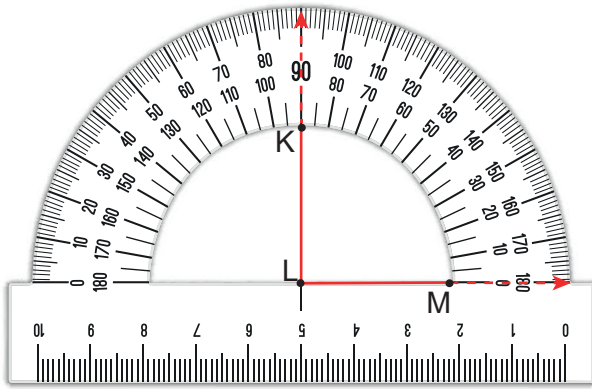
60. Aşağıdaki iletkilerle ölçülen açıları dereceleriyle eşleştiriniz.



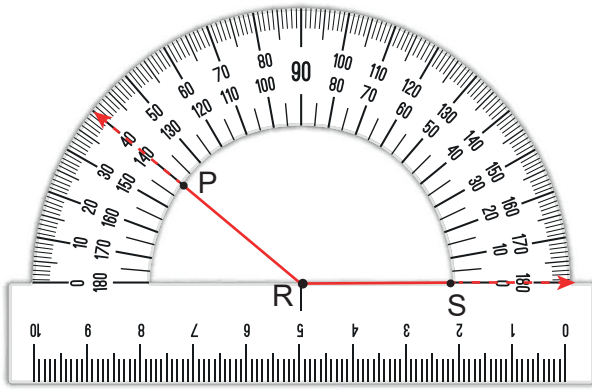
45°



90°



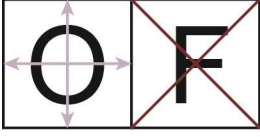
60°



140°

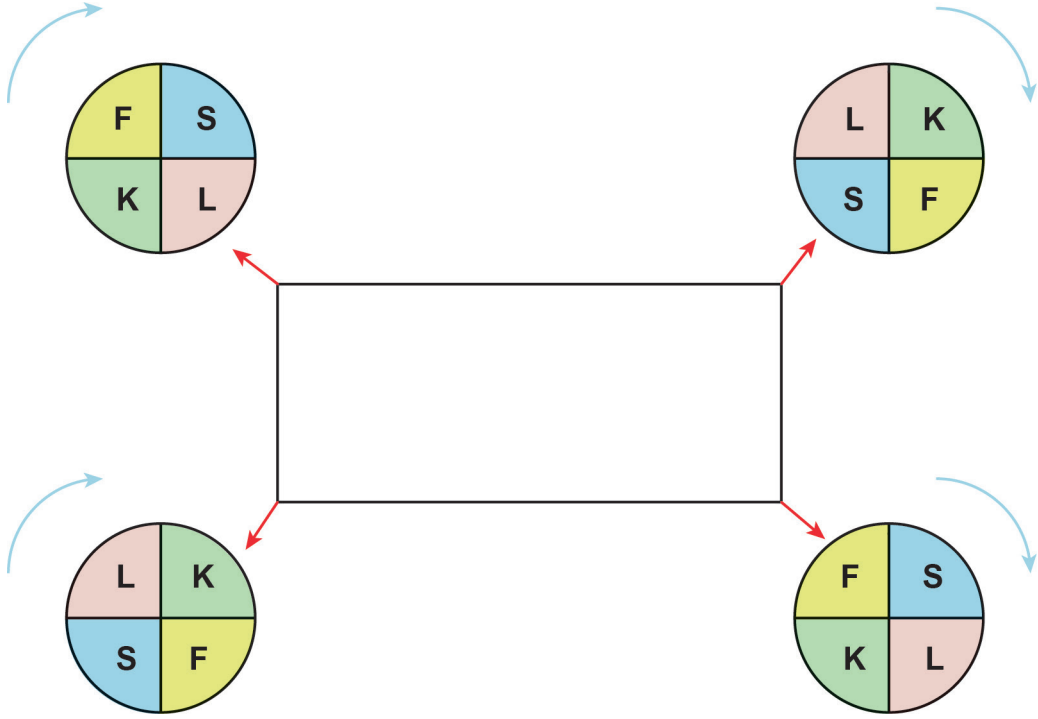
61. Aşağıdaki tabloda verilenlerden simetrik olanları belirleyerek simetri doğrularını örnekteki gibi çiziniz. Simetrik olmayanların ise üzerine örnekteki gibi "X" işareti koyunuz.

Örnek:



M	Y	T	V
Z	H	Ç	B
P	D	E	K
5	8	2	3

62. Aşağıdaki dikdörtgenin köşelerinde bulunan eş çarklar, saat yönünde ve aynı hızda dönerek bir tam turlarını 4 saniyede tamamlamaktadır. Çarklar aynı anda dönmeye başlayıp durduğunda, oklar hangi harfleri gösteriyorsa dikdörtgenin köşeleri o harfle isimlendirilmektedir.



Buna göre çarklar aynı anda dönmeye başladıktan

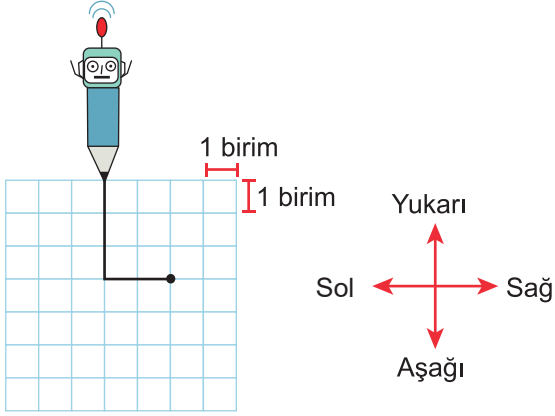
1) 5 saniye sonra durdurulduğunda dikdörtgen nasıl isimlendirilebilir?

2) 10 saniye sonra durdurulduğunda dikdörtgen nasıl isimlendirilebilir?

3) 15 saniye sonra durdurulduğunda dikdörtgen nasıl isimlendirilebilir?

4) 20 saniye sonra durdurulduğunda dikdörtgen nasıl isimlendirilebilir?

63. Bir oyuncak robot, zemin üzerinde belirli komutlarla hareket ederek zemine çizgiler çiziyor. Örneğin, sırasıyla $\leftarrow 2$ ve $\uparrow 3$ komutlarını alan robot, önce 2 birim sola sonra 3 birim yukarıya doğru hareket ederek zeminde çizgiler çiziyor.

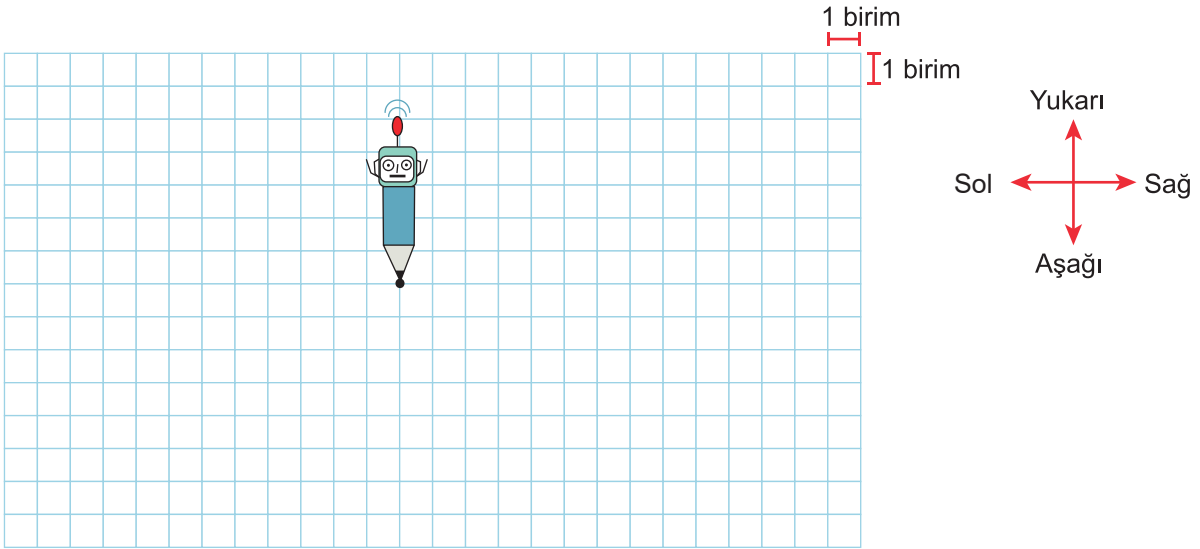


Aşağıdaki kareli zeminde gösterilen noktada bulunan robota, sırasıyla

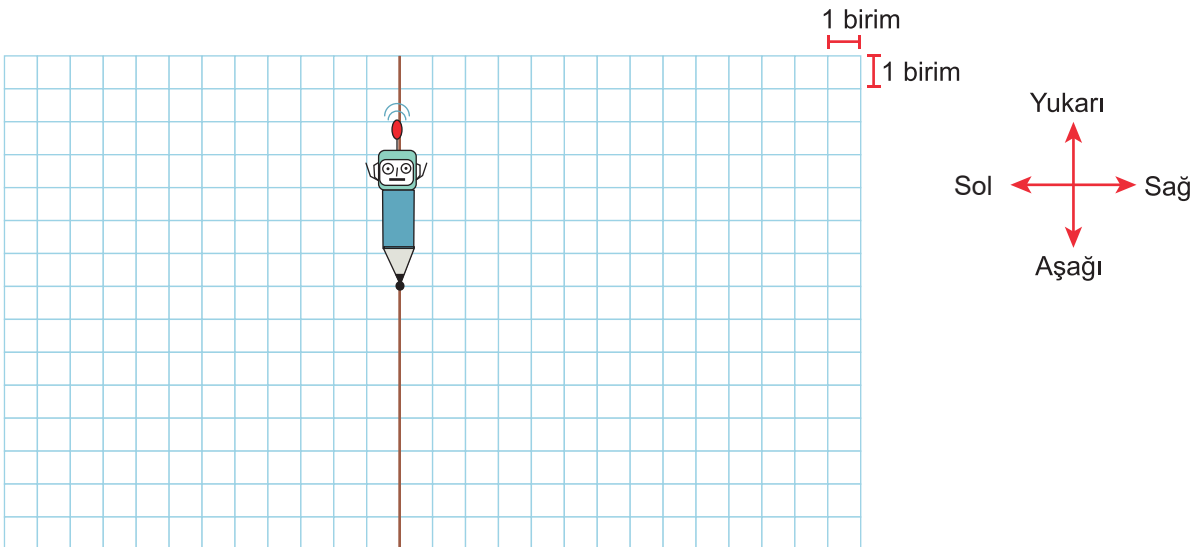
$\leftarrow 2, \downarrow 2, \leftarrow 2, \downarrow 2, \rightarrow 3, \downarrow 1, \rightarrow 1$ komutları veriliyor.

Buna göre

- 1) Robot komutları tamamladıktan sonra zeminde oluşan şekli çiziniz.



- 2) Robotun oluşturduğu şeklin, aşağıdaki zeminde verilen doğruya göre simetriğini çiziniz.



CEVAP ANAHTARI

- | | | |
|-------|-------|-------|
| 1. C | 15. C | 29. D |
| 2. A | 16. B | 30. C |
| 3. B | 17. C | 31. C |
| 4. A | 18. D | 32. D |
| 5. B | 19. B | 33. C |
| 6. D | 20. C | 34. A |
| 7. C | 21. B | 35. B |
| 8. C | 22. C | 36. D |
| 9. D | 23. A | 37. B |
| 10. B | 24. A | 38. C |
| 11. D | 25. A | 39. C |
| 12. A | 26. C | 40. D |
| 13. B | 27. B | 41. C |
| 14. D | 28. B | |

42.



GENİŞ AÇI



DAR AÇI



DOĞRU AÇI



DİK AÇI



	H	R	K	J	U	N	P	G	F	N	
	T	C	L	F	G	L	O	Y	M	R	
	N	U	S	Z	D	H	I	J	Ö	Ü	
	P	E	A	Ö	V	P	R	N	L	Y	
	L	R	G	F	L	J	Z	F	D	V	
←	B	F	N	P	S	I	A	U	H	R	
	J	S	R	C	U	Y	P	N	J	P	
←	Y	P	E	T	R	F	G	L	S	O	→
	L	G	M	Z	J	S	P	Z	N	A	→
←	T	S	V	L	Z	H	N	S	E	G	
			↓								

44.

90°	80°	45°	180°	120°	55°	35°	70°	145°	130°
-----	-----	-----	------	------	-----	-----	-----	------	------

45.

	Geometrik Şekil	Köşeleri	Kenarları	Kenar Özellikleri
1	Çeşitkenar Üçgen	A, B, C	AB, BC, CA	Tüm kenar uzunlukları farklıdır.
2	Kare	D, E, F, G	DE, EF, FG, GD	Tüm kenar uzunlukları eşittir.
3	Kare	H, İ, J, K	Hİ, İJ, JK, KH	Tüm kenar uzunlukları eşittir.
4	Dikdörtgen	L, M, N, O	LM, MN, NO, OL	Karşılıklı kenar uzunlukları eşittir.
5	Dikdörtgen	P, R, S, T	PR, RS, ST, TP	Karşılıklı kenar uzunlukları eşittir.
6	Eşkenar Üçgen	U, V, Y	UV, VY, YU	Tüm kenar uzunlukları eşittir.
7	İkizkenar Üçgen	C, D, E	CD, DE, EC	İki kenar uzunluğu eşittir.

46. $72\ 000\text{ cm} = 720\text{ m}$

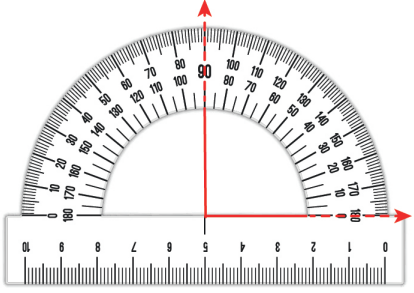
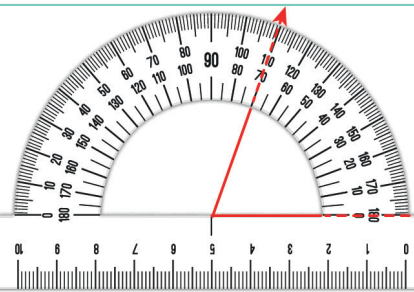
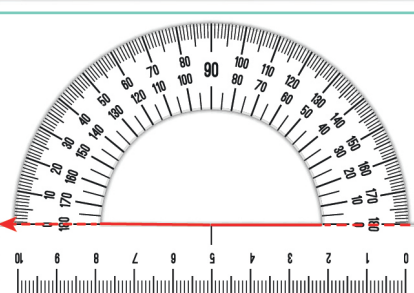
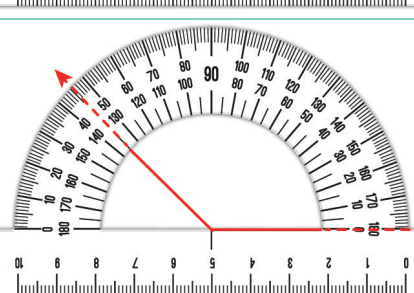
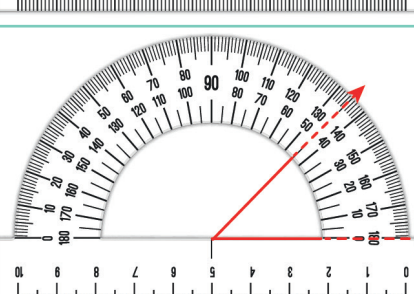
12 metre aralıklarla koyulan kaldırımda,

$720 \div 12 = 60$ tane aralık vardır. Başına ve sonuna da çöp tenekesi koyulduğundan çöp tenekesi sayısı aralık sayısından 1 fazladır. Bu yüzden $60 + 1 = 61$ tane çöp kutusu vardır.

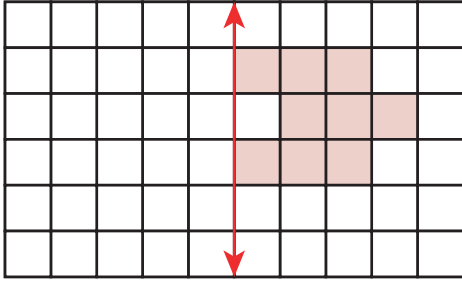
18 metre aralıklarla koyulan kaldırımda,

$720 \div 18 = 40$ tane aralık vardır. Başına ve sonuna da çöp tenekesi koyulduğundan çöp tenekesi sayısı aralık sayısından 1 fazladır. Bu yüzden $40 + 1 = 41$ tane çöp kutusu vardır.

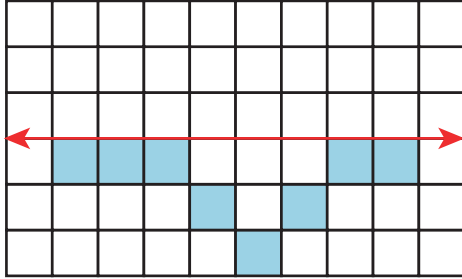
Toplamda $61 + 41 = 102$ tane çöp kutusu vardır.

90°		Açının çeşidi: Dik açı
70°		Açının çeşidi: Dar açı
180°		Açının çeşidi: Doğru açı
135°		Açının çeşidi: Geniş açı
45°		Açının çeşidi: Dar açı

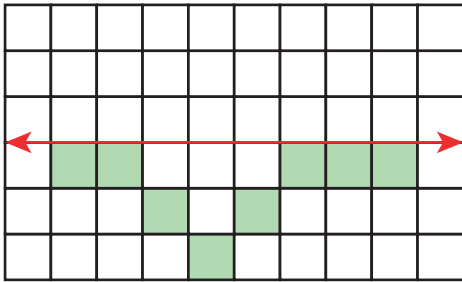
48. a)



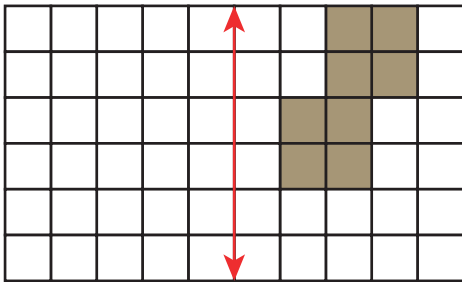
b)



c)



d)



49.

8260 m

8 km

260 m

6000 m

6 km

0 m

7632 m

7 km

632 m

9050 m

9 km

50 m

20 200 m

20 km

200 m

30 003 m

30 km

3 m

82 mm

8 cm

2 mm

12 mm

1 cm

2 mm

56 mm

5 cm

6 mm

107 mm

10 cm

7 mm

2018 mm

200 cm

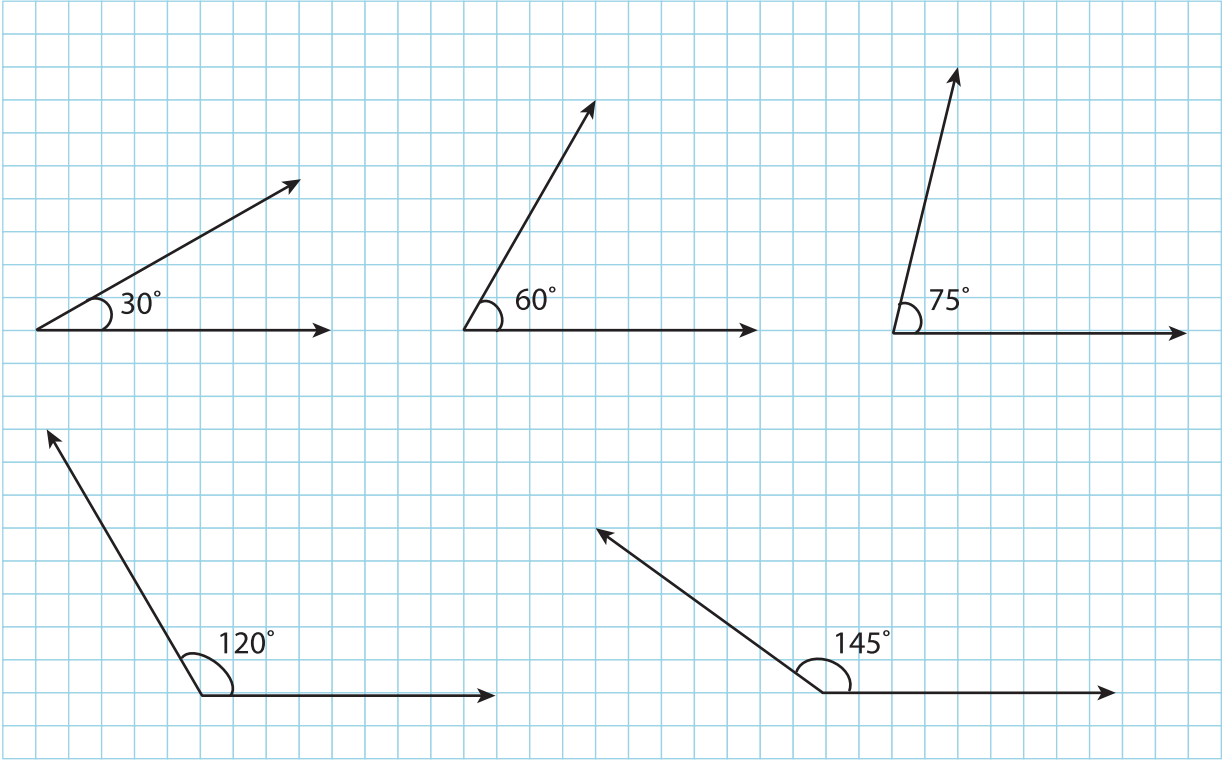
18 mm

250 mm

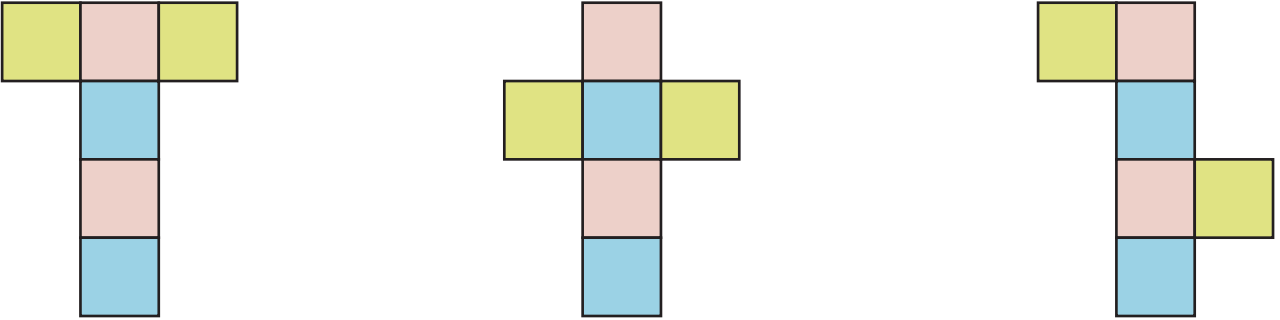
25 cm

0 mm

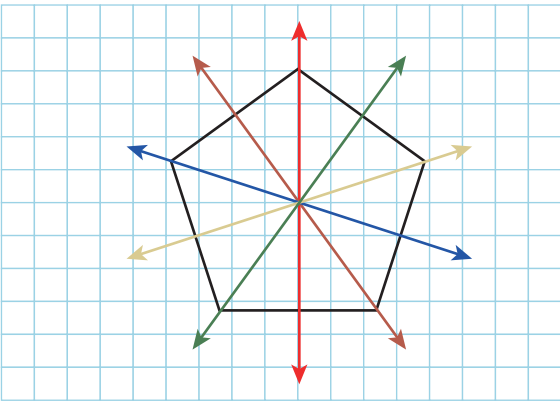
50.



51.



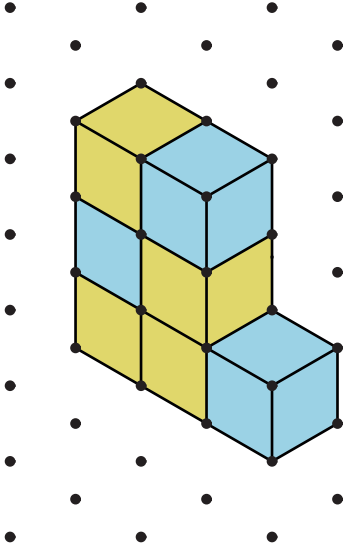
52.



5 tane simetri doğrusu vardır.

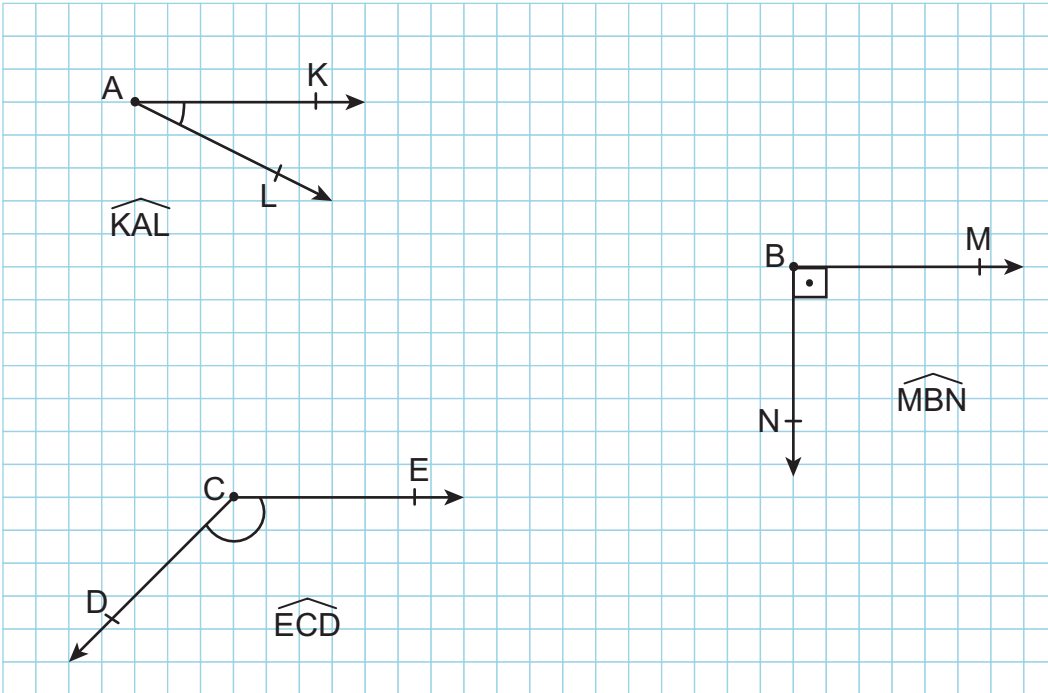
53.

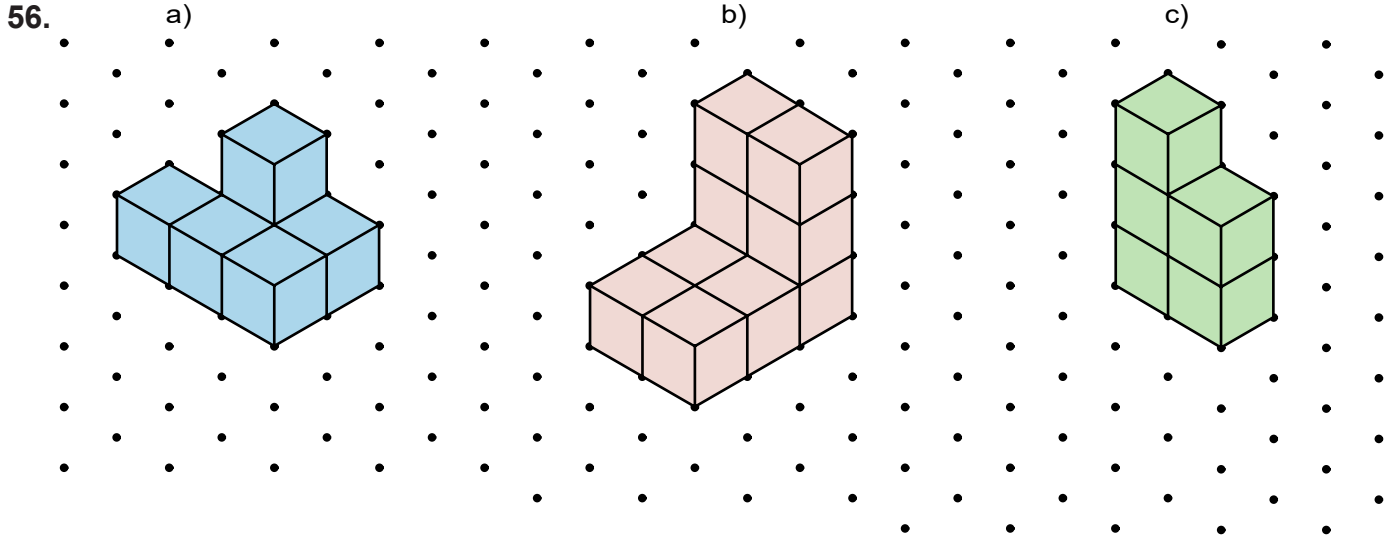
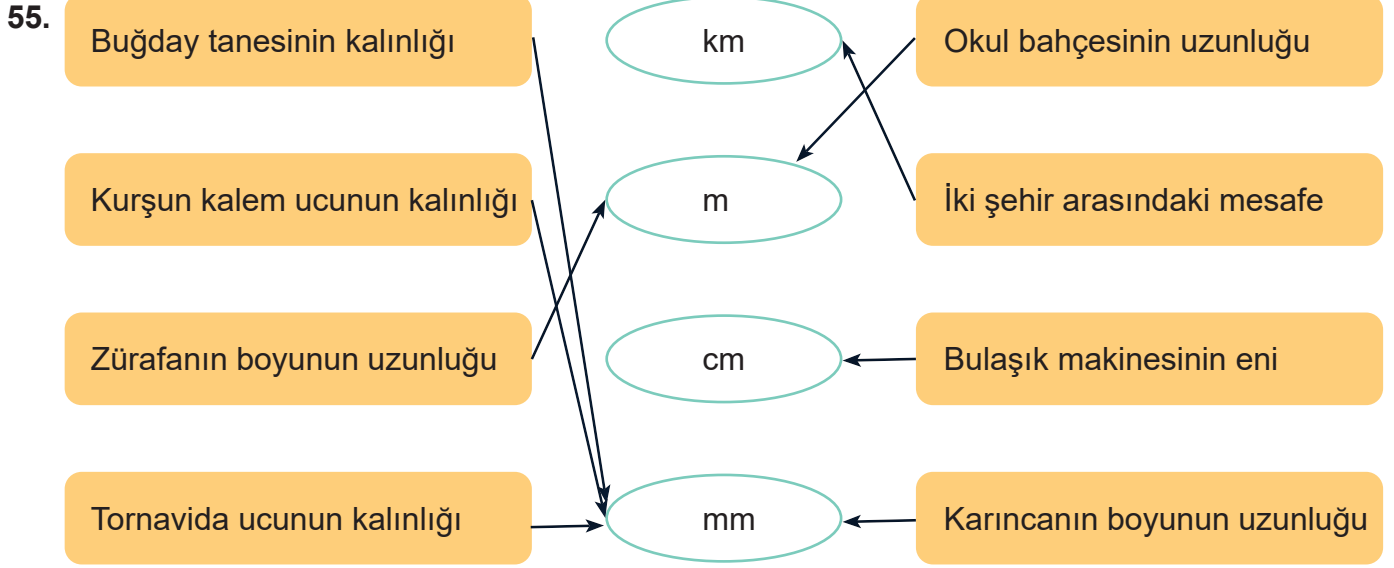
1) Örnek öğrenci cevabı:



2) 7 tane yeşil, 5 tane sarı ve 9 tane mavi renkli birimküp var.
5 yeşil, 5 sarı ve 5 mavi birimküp kullanılarak 15 birimküplük bir yapı oluşturulabilir.

54. Örnek öğrenci cevabı:





57.

a) 7 cm-3 cm-7 cm

b) 4 cm-5 cm-6 cm

c) 2 cm-2 cm-2 cm

ç) 11 cm-12 cm-11 cm

d) 23 cm-23 cm-23 cm

e) 12 cm-15 cm-17 cm

Eşkenar Üçgen

İkizkenar Üçgen

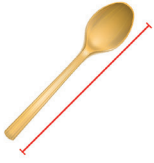
Çeşitkenar Üçgen

58. 1) İpin uzunluğu 30 cm = 300 mm
Ölçümde ip uzun geldiği için tahta parçasının boyu 300 mm'den kısadır.
Uzunluğu en fazla 299 mm olabilir.

2) Ölçümde ip kısa geldiği için tahta parçasının boyu 300 mm'den uzundur.
Uzunluğu en az 301 mm olabilir.

59.

Kaşık



15 m

150 mm

Buzdolabı



180 cm

180 mm

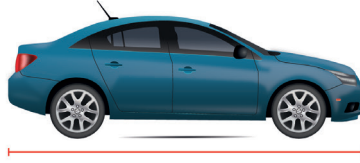
Zürafa



5 m

5 cm

Araba



35 cm

350 cm

Arı



7 m

7 mm

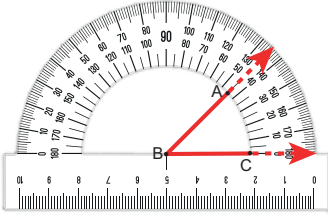
Kalem



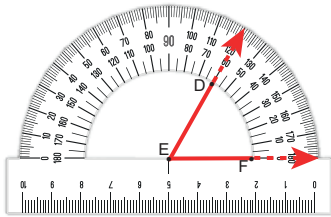
12 cm

12 m

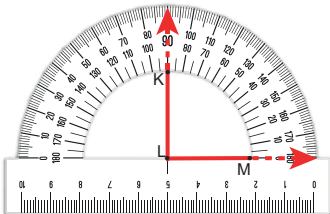
60.



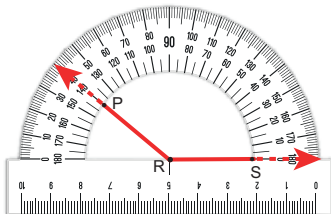
45°



90°

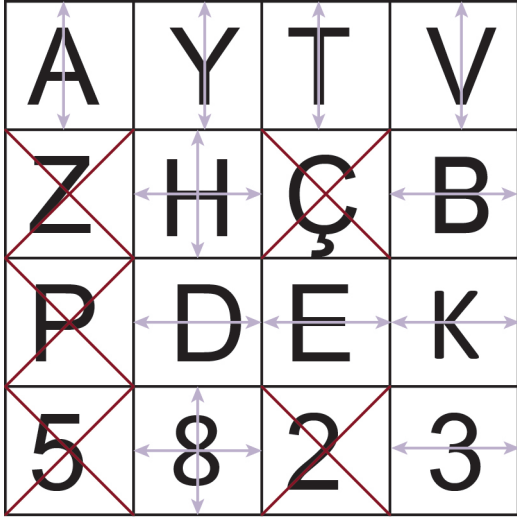


60°



140°

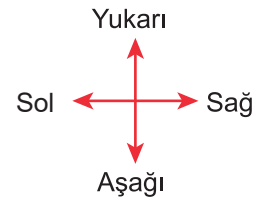
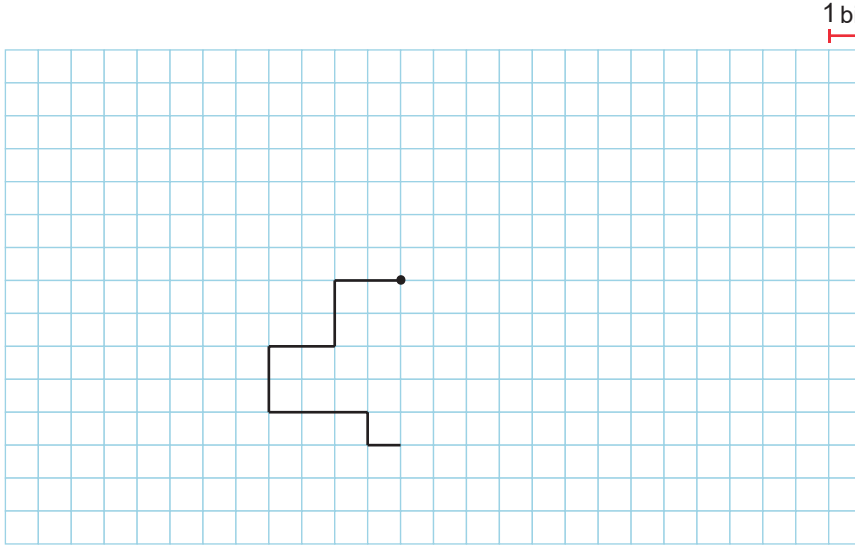
61.



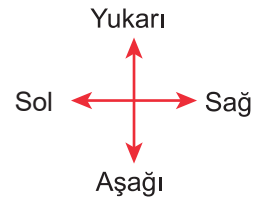
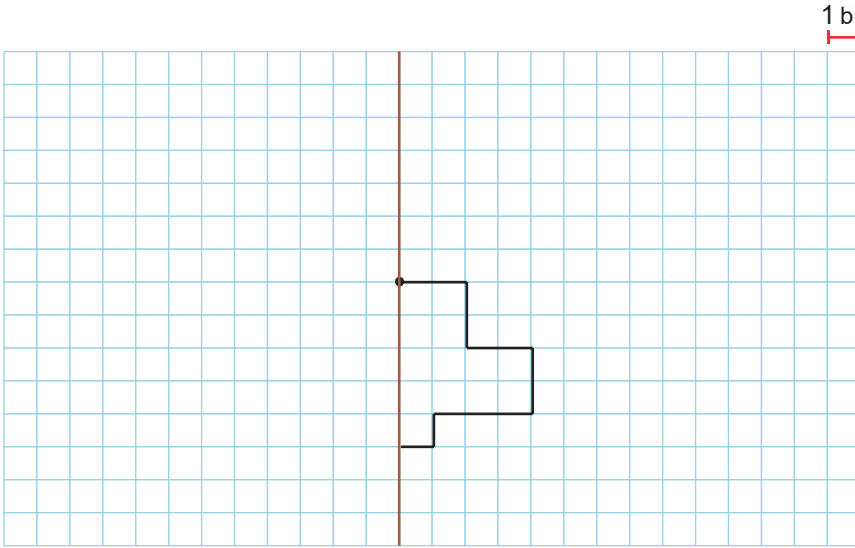
62. 1) SFKL dikdörtgeni
2) FKLS dikdörtgeni
3) KLSF dikdörtgeni
4) LSFK dikdörtgeni

63.

1)



2)





Bu çalışma fasikülü, T.C. Millî Eğitim Bakanlığı
Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü tarafından
Ölçme Değerlendirme Merkezlerinin katkılarıyla hazırlanmıştır.