

Super 2^{Li}

I. FASİKÜL

Akıllı tahta uyumludur.

MATE MAT TİK

- Doğal Sayılar
- Doğal Sayılarla İşlemler



Kazanım En çok dokuz basamaklı sayıları okur ve yazar.

Milyonlar

- 7, 8 ve 9 basamaklı sayılar “**milyonlu sayılar**” olarak adlandırılır.
- Bölükler sayıların yazılışını ve okunuşunu kolaylaştırır.
- Doğal sayılar okunurken önce bölükteki sayı okunur sonra bölük ismi okunur. Birler bölümündeki sayı okunduktan sonra bölük adı söylenmez.

Örnek:

358 482 507 sayısının milyonlar bölümünde 358, binler bölümünde 482 ve birler bölümünde 507 vardır.

Bu yüzden “**üç yüz elli sekiz milyon dört yüz seksen iki bin beş yüz yedi**” diye okunur.

Örnek:

52 510 070: Elli iki milyon beşyüz on bin yetmiş.

Örnek:

yedi yüz iki milyon on üç bin yüz beş
702 013 105

Yazılışı: 702 013 105

Etkinlik 1 Aşağıda verilen doğal sayıların okunuşlarını yazınız.

a. 2 483 701

İki milyon dört yüz seksen üç bin yedi yüz bir

b. 6 028 390

Altı milyon yirmi sekiz bin üç yüz doksan

c. 12 250 010

On iki milyon iki yüz elli bin on

d. 48 050 005

Kırk sekiz milyon elli bin beş

e. 249 519 027

İki yüz kırk dokuz milyon beş yüz on dokuz bin yirmi yedi

Etkinlik 2 Aşağıda okunuşları verilen doğal sayıları rakamlarla yazınız.

a. Yedi milyon seksen üç bin dört yüz kırk beş

7 083 445

b. Bir milyon üç yüz bir bin altı yüz üç

1 301 603

c. Yirmi beş milyon altı yüz bin on dört

25 600 014

d. Seksen milyon sekiz bin sekiz

80 008 008

e. Altı yüz iki milyon beş yüz bin üç

602 500 003

f. Yedi yüz kırk milyon beş bin elli bir

740 005 051

g. Dokuz yüz milyon dokuz bin dokuz

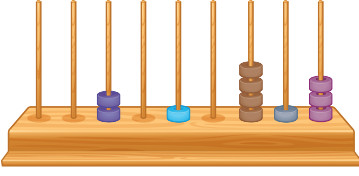
900 009 009

h. Yüz bir milyon yüz bir bin on bir

101 101 011

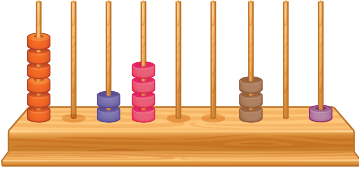
Etkinlik 3 Aşağıdaki abaküslerde gösterilen doğal sayıları bularak okunuşlarını yazınız.

a.



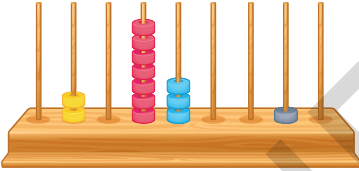
İki milyon on bin dört yüz on üç

b.



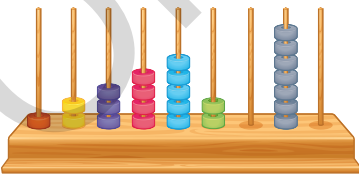
Altı yüz iki milyon dört yüz bin üç yüz bir

c.



Yirmi milyon yedi yüz otuz bin on

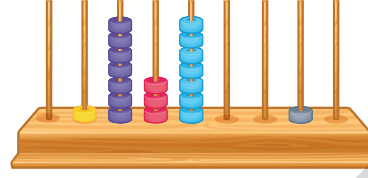
d.



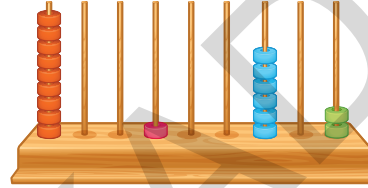
Yüz yirmi üç milyon dört yüz elli iki bin yetmiş

Etkinlik 4 Aşağıda okunuşları verilen doğal sayıları abaküste gösteriniz.

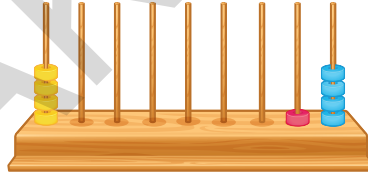
a. On yedi milyon üç yüz yetmiş bin on



b. Dokuz yüz milyon yüz bin altı yüz iki



c. Dört yüz milyon on dört



Etkinlik 5 Aşağıda okunuşları verilen doğal sayıların rakamlarla yazılışlarındaki eksik basamakları bulunuz.

a. **Okunuşu:** Doksan milyon seksen bir bin yüz yetmiş yedi**Yazılışı:** 9A 0B1 17C

A = 0

B = 8

C = 7

b. **Okunuşu:** Beş yüz on sekiz milyon yedi yüz bin kırk**Yazılışı:** A18 B00 0C0

A = 5

B = 7

C = 4

1. 325 900 240

Verilen sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Üç yüz yirmi beş milyon doksan bin iki yüz kırk
- B) Üç yüz yirmi beş bin dokuz yüz yirmi dört
- C) Üç yüz yirmi beş milyon dokuz yüz bin iki yüz kırk
- D) Üç yüz yirmi beş milyon iki yüz kırk

2. Dokuz yüz sekiz milyon doksan sekiz bin sekiz yüz doksan

Okunuşu verilen sayı aşağıdakilerden hangisidir?

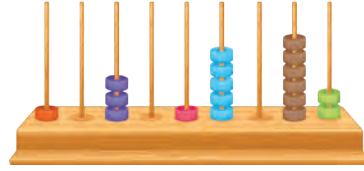
- A) 908 980 089
- B) 98 980 890
- C) 980 098 809
- D) 908 098 890

3. 724 638 005

Verilen sayının okunuşunda hangi kelime yoktur?

- A) yirmi
- B) yüz
- C) altı
- D) kırk

4.



Yukarıdaki abaküste modellenen sayı hangisidir?

- A) 13 015 062
- B) 103 015 062
- C) 103 150 062
- D) 13 150 620

5.

8 703 666

Verilen sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sekiz milyon yetmiş üç bin altı yüz altmış altı
- B) Sekiz milyon yedi yüz üç bin altı yüz altı
- C) Sekiz milyon yedi yüz üç bin altı yüz altmış altı
- D) Sekiz milyon yedi yüz otuz bin altı yüz altmış

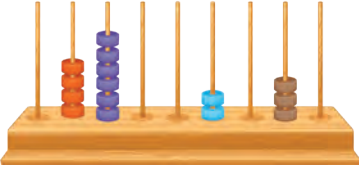
6.

On iki milyon beş yüz bin üç yüz on yedi

Okunuşu verilen sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 12 500 317
- B) 2 500 307
- C) 12 050 371
- D) 12 537 317

7.

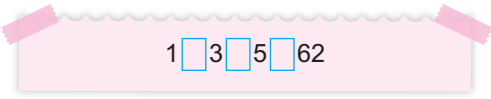


Mert yukarıda verilen abaküste "247 132 657" sayısını göstermek istiyor.

Bu iş için kaç tane daha boncuk yerleştirmesi gerekir?

- A) 19 B) 21 C) 22 D) 37

8.



Verilen sayının okunuşu "on iki milyon üç yüz on beş bin dokuz yüz altmış iki" dir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi boş kutucuklara yazılması gereken rakamlardan biri değildir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 9

9. **48 710 239 sayısını** "kırk iki milyon yedi yüz on bin sekiz yüz otuz dokuz" **diye okuyan biri hangi rakamların yerini değiştirerek okumuştur?**

- A) 2 ile 8 B) 2 ile 7
C) 7 ile 8 D) 8 ile 1

10. 4, 3, 8, 0, 1, 2, 5, 6

Verilen rakamları birer kez kullanarak yazılabilecek en küçük sayı kaçtır?

- A) 12 345 680 B) 10 342 568
C) 10 432 865 D) 10 234 568

11. **İki tane 4, üç tane 1 ve iki tane 6 kullanılarak aşağıdaki sayılardan hangisi yazılabilir?**

- A) On milyon yüz on dört bin altı yüz kırk altı
B) Dört milyon altı yüz bir bin dört yüz altmış bir
C) Altı milyon dört yüz on dört bin yüz on altı
D) Bir milyon altı yüz altmış bir bin dört yüz kırk altı

12. Dünya ile güneş arasındaki mesafe sabit değildir, birbirine yaklaşip uzaklaşırlar. Dünya'nın Güneş'e en yakın olduğu mesafe 147 500 000 km iken, birbirinden en uzak olduğu mesafe ise 152 500 000 km'dir.

Buna göre, Dünya ile Güneş arasındaki mesafe kilometre olarak aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 151 975 341 B) 147 613 742
C) 149 500 017 D) 152 817 300

Kazanım Bir doğal sayı ile bir bileşik kesri karşılaştırır.

Bir Doğal Sayı İle Bir Bileşik Kesrin Karşılaştırılması

- Her doğal sayı kesir olarak ifade edilebilir. Çünkü her doğal sayı paydası 1 olan bir kesirdir.

Örnek: $5 = \frac{5}{1}$ 'dir.

- Bileşik kesirlerde pay paydaya bölünerek tam sayıya veya tam sayılı kesre çevrilebilir.

Örnek:

- $\frac{10}{2} = 10 \div 2 = 5$
- $\frac{18}{6} = 18 \div 6 = 3$ gibi

- Bir doğal sayı ile bir bileşik kesir karşılaştırılırken, bileşik kesri tam sayılı kesre çevirmemiz bize kolaylık sağlar.

Örnek: 3 doğal sayısı ile $\frac{13}{4}$ kesrini karşılaştıralım.

$\frac{13}{4} = 3\frac{1}{4}$ olduğundan 3'ten büyüktür.

Dolayısıyla $\frac{13}{4} > 3$ elde edilir.

Etkinlik 9 Aşağıdaki bileşik kesirleri tam sayılara çeviriniz.

a. $\frac{15}{3} = 5$

b. $\frac{20}{5} = 4$

c. $\frac{10}{5} = 2$

d. $\frac{35}{7} = 5$

e. $\frac{40}{8} = 5$

f. $\frac{55}{11} = 5$

g. $\frac{81}{9} = 9$

h. $\frac{64}{4} = 16$

Etkinlik 10 Aşağıdaki doğal sayı ve bileşik kesirleri " $>$ ", " $<$ ", " $=$ " sembolleriyle karşılaştırınız.

a. $5 > \frac{26}{7}$

b. $8 = \frac{24}{3}$

c. $15 < \frac{48}{3}$

d. $9 < \frac{65}{6}$

e. $\frac{48}{17} < 14$

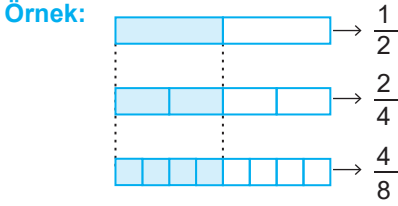
f. $\frac{17}{5} < 4$

g. $20 > \frac{124}{7}$

Kazanım Sadeleştirme ve genişletmenin kesrin değerini değiştirmeyeceğini anlar ve bir kesre denk olan kesirler oluşturur.

Denk Kesirler

- Bir bütünün aynı miktarını belirten kesirlere **denk kesirler** denir. Denk kesirlerin arasına "=" sembolü konulur.



Dolayısıyla $\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{4}{8}$ olur. O yüzden bu üç kesir bir-birleriyle denktir.

- Herhangi bir kesrin pay ve paydası aynı sayı ile çarpılırsa kesrin değeri değişmez. Buna **genişletme** denir.

Örnek: $\frac{2}{5} = \frac{2 \times 3}{5 \times 3} = \frac{6}{15}$
(3)

- Herhangi bir kesrin pay ve paydası aynı sayıya bölünürse kesrin değeri değişmez. Buna **sadeleştirme** denir.

Örnek: $\frac{14 \div 2}{18 \div 2} = \frac{7}{9}$

Etkinlik 11 Aşağıda verilen kesirleri altında yazan değerlere göre genişletiniz.

a. $\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$
(2)

b. $\frac{2}{5} = \frac{6}{15}$
(3)

c. $\frac{4}{7} = \frac{16}{28}$
(4)

d. $\frac{5}{9} = \frac{15}{27}$
(3)

e. $\frac{13}{15} = \frac{78}{90}$
(6)

f. $1\frac{4}{7} = 1\frac{8}{14}$
(2)

g. $5\frac{8}{11} = 5\frac{40}{55}$
(5)

h. $9\frac{1}{7} = 9\frac{8}{56}$
(8)

Etkinlik 12 Aşağıda verilen kesirleri en sade hâline getiriniz.

a. $\frac{12}{24} = \frac{1}{2}$

b. $\frac{30}{18} = \frac{5}{3}$

c. $\frac{15}{40} = \frac{3}{8}$

d. $\frac{8}{64} = \frac{1}{8}$

e. $\frac{4}{12} = \frac{1}{3}$

f. $\frac{25}{50} = \frac{1}{2}$

g. $\frac{36}{45} = \frac{4}{5}$

h. $\frac{25}{125} = \frac{1}{5}$

15. Örnek Akademi eğitim kurumları bir sonraki eğitim-öğretim sezonunda burslu olarak kayıt edilecek öğrencileri belirlemek için bir deneme sınavı düzenlemiştir. Tablo-1'de hangi net aralığına yüzde kaç burs verileceği, Tablo-2'de denemeye giren 5 öğrencinin yaptığı netler verilmiştir.

Tablo – 1

Net Aralığı	Burs Oranları
58 ve üstü	%100
En az 54 ve üstü	%90
En az 50 ve üstü	%80
En az 45 ve üstü	%70
En az 40 ve üstü	%60

Tablo – 2

İsim	Net	Burs Oranı
Seray	$\frac{266}{5}$?
Dilara	$\frac{135}{3}$?
Efsun	$\frac{360}{7}$?
Olgun	$\frac{235}{4}$?
Rabia	$\frac{333}{6}$?

Buna göre, tabloda verilen isimlerin netlerine göre kazandıkları burs oranları sırasıyla aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

A)

80
70
80
100
90

B)

70
80
70
90
80

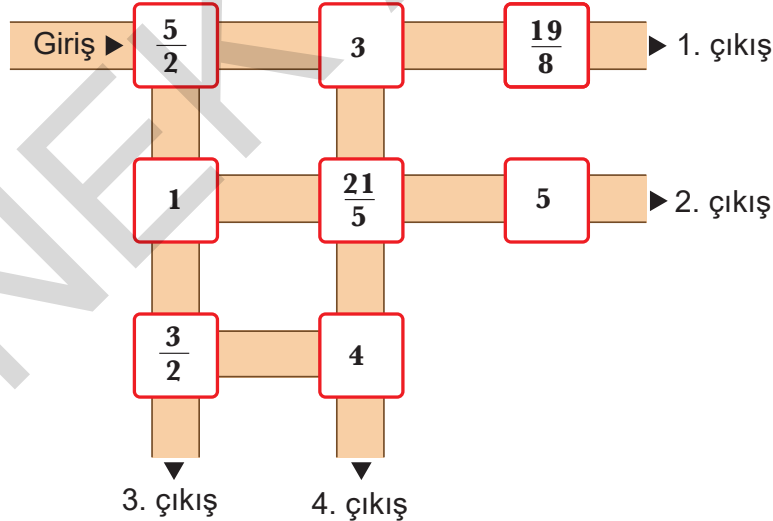
C)

80
70
80
90
100

D)

80
60
80
100
90

16. Aysun Öğretmen öğrencilerine doğal sayı ile bileşik kesri karşılaştırabilmeleri için bir oyun hazırlıyor.



Oyunun kurallarını;

- Giriş kısmından başlamak,
- Büyük olan kesre doğru ilerlemek olarak belirliyor.

Buna göre doğru yolu takip eden bir öğrenci kaç numaralı çıkıştan çıkar?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

Kazanım Bir bütün 10, 100 veya 1000 eş parçaya bölündüğünde, ortaya çıkan kesrin birimlerinin ondalık gösterimle ifade edilebileceğini belirler.

Ondalık Gösterim İle İfade Etme

- Günlük hayatta karşılaştığımız ürünlerin fiyat etiketlerinin ondalık gösterimi kesirleri ifade etmenin farklı bir yoludur. Örneğin bir kalemin fiyatının 12,50 TL olması gibi.

Örnek:

Ondalık kısım
13 , 49
Tam kısım

Virgülün solundaki 13 tam kısmı oluştururken, sağındaki 49 ise ondalık kısmı oluşturur.

Örnek:

 → $\frac{2}{10} = 0,2$

 → $\frac{6}{10} = 0,6$

Örnek:

0,3 → sıfır tam onda üç

0,13 → sıfır tam yüzde on üç

2,173 → iki tam binde yüz yetmiş üç

4,03 → dört tam yüzde üç

Etkinlik 1 Aşağıda verilen ondalık gösterimlerin okunuşlarını yazınız.

a. 0,5 → Sıfır tam onda beş

b. 0,21 → Sıfır tam yüzde yirmi bir

c. 0,243 → Sıfır tam binde iki yüz kırk üç

d. 0,3 → Sıfır tam onda üç

e. 5,18 → Beş tam yüzde on sekiz

f. 7,182 → Yedi tam binde yüz seksen iki

g. 6,05 → Altı tam yüzde beş

h. 12,012 → On iki tam binde on iki

i. 27,008 → Yirmi yedi tam binde sekiz

j. 172,051 → Yüz yetmiş iki tam binde elli bir

Etkinlik 2 Aşağıda okunuşları verilen ondalık gösterimleri rakamlarla yazınız.

a. Sıfır tam onda bir → 0,1

b. Sıfır tam yüzde yirmi sekiz → 0,28

c. Sıfır tam binde üç yüz üç → 0,303

d. Beş tam onda dört → 5,4

e. On tam yüzde yirmi bir → 10,21

f. Yirmi sekiz tam binde dört yüz beş → 28,405

g. Dokuz tam yüzde sekiz → 9,08

h. Kırk bir tam binde kırk bir → 41,041

i. Doksan tam binde yedi → 90,007

j. İki yüz beş tam binde yetmiş iki → 205,072

13. Aşağıda ondalık gösterimler için hazırlanmış bir oyun kartı görseli verilmiştir. Oyunu oynayan dört arkadaştan yalnız bir kişi bu kartı doğru olarak doldurmuştur.

$\frac{7}{10}$	→	0,7	<input type="checkbox"/>
$\frac{323}{100}$	→	3,23	<input type="checkbox"/>
$\frac{42}{1000}$	→	0,42	<input type="checkbox"/>
$\frac{148}{10}$	→	1,48	<input type="checkbox"/>

Nasıl Oynanır?
Kutucukların içerisindeki ifadeler birbirine eşitse yanına bulunan kutucuğa ✓ işareti, eşit değilse ✗ işareti konur.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinin işaretlemesi doğrudur?

A)

B)

C)

D)

14. Aşağıda bazı şekiller ve bu şekillerin ifade ettiği işlemler verilmiştir.

: İçine yazılan sayı ondalık kısmı oluşturur.

: İçine yazılan sayı tam kısmı oluşturur.

Buna göre ifadesinin eşiti olan ondalık gösterimin okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yüz sekiz tam yüzde yirmi yedi
B) Yüz sekiz tam onda yirmi yedi
C) Yirmi yedi tam binde yüz sekiz
D) Yirmi yedi tam yüzde yüz sekiz

- 15.

Kesir Hâli	Ondalık Gösterimi	Okunuşu
$\frac{9}{10}$		
	0,38	
		Sıfır tam binde beş

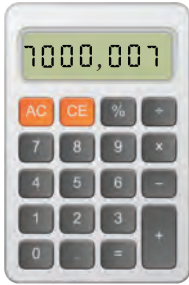
Yukarıda verilen tablodaki boşluklara aşağıdaki ifadelerden hangisi gelemez?

- A) Sıfır tam yüzde otuz sekiz
B) 0,005
C) Sıfır tam onda dokuz
D) $\frac{1000}{5}$

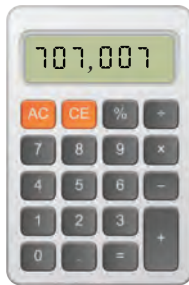
16. Deniz bir hesap makinesinin tuşlarına rastgele basmıştır. Ekranda yazan sayıyı “yedi bin yedi tam binde yedi” diye okumuştur.

Buna göre Deniz’in hesap makinesi aşağıdakilerden hangisidir?

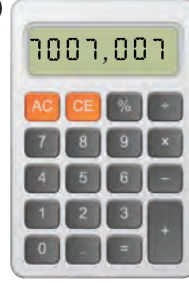
A)



B)



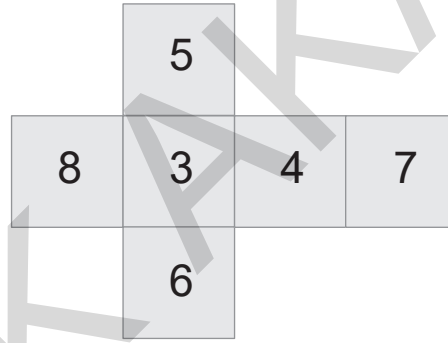
C)



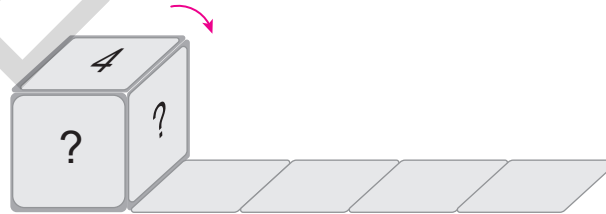
D)



17. Aşağıda açılımı verilen bir zar gösterilmiştir.



Zar kapalı hâlde iken üzerinde 4 yazılı olan yüzü üstte olacak şekilde zemine konuluyor.



Zar ok yönünde kaymadan 4 kez devriliyor ve her devrilmeye zeminle eşleşen yüzlerdeki sayılarla 4 basamaklı bir sayı elde ediliyor.

Bu sayının tam ortasına virgöl konulup, ondalık gösterim elde ediliyor.

Buna göre, bu ondalık gösterim aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) Altmış dört tam yüzde elli yedi

B) Otuz dört tam yüzde yetmiş sekiz

C) Elli dört tam yüzde seksen altı

D) Yetmiş dört tam yüzde altmış sekiz

Kazanım Kesir, ondalık ve yüzdelerle gösterilen çoklukları karşılaştırır.

Kesir, Ondalık ve Yüzde Karşılaştırma

- Yüzde sembolü ile verilen sayılardan % sembolünün yanındaki sayı büyük olan daha büyüktür.

Örnek: %4, %48 ve %35 sayılarını küçükten büyüğe doğru sıralayalım. $\%4 < \%35 < \%48$

- Farklı çoklukları karşılaştırmak için hepsini kesir, ondalık veya yüzdelerle gösterimle ifade edip karşılaştırabiliriz.

Örnek: $\frac{3}{4}$, %15 ve 0,45 sayılarını küçükten büyüğe doğru sıralayalım.

Çözüm 1: Hepsini yüzdeye çevirebiliriz.

$$\frac{3}{4} = \frac{75}{100} = \%75 \quad 0,45 = \%45$$

Çözüm 2: Hepsini kesre çevirebiliriz.

$$\%15 = \frac{15}{100} \quad \frac{3}{4} = \frac{75}{100} \quad 0,45 = \frac{45}{100}$$

Çözüm 3: Hepsini ondalığa çevirebiliriz.

$$\frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 0,75 \quad \%15 = 0,15$$

Buna göre $\%15 < 0,45 < \frac{3}{4}$ olur.

Etkinlik 28 Aşağıda % sembolü ile verilen çoklukları "<, >" sembollerini kullanarak karşılaştırınız.

a. %8 < %25

b. %17 > %15

c. %81 < %97

d. %45 > %34

e. %88 < %100

f. %73 > %65

g. %1 < %10

h. %49 < %51

Etkinlik 29 Aşağıda verilen çoklukları "<, >, =" sembollerini kullanarak karşılaştırınız.

a. %13 < 0,41

b. %65 > 0,38

c. %5 < 0,17

d. %27 > 0,10

e. %100 > 0,99

f. %1 < 0,1

g. %51 > 0,5

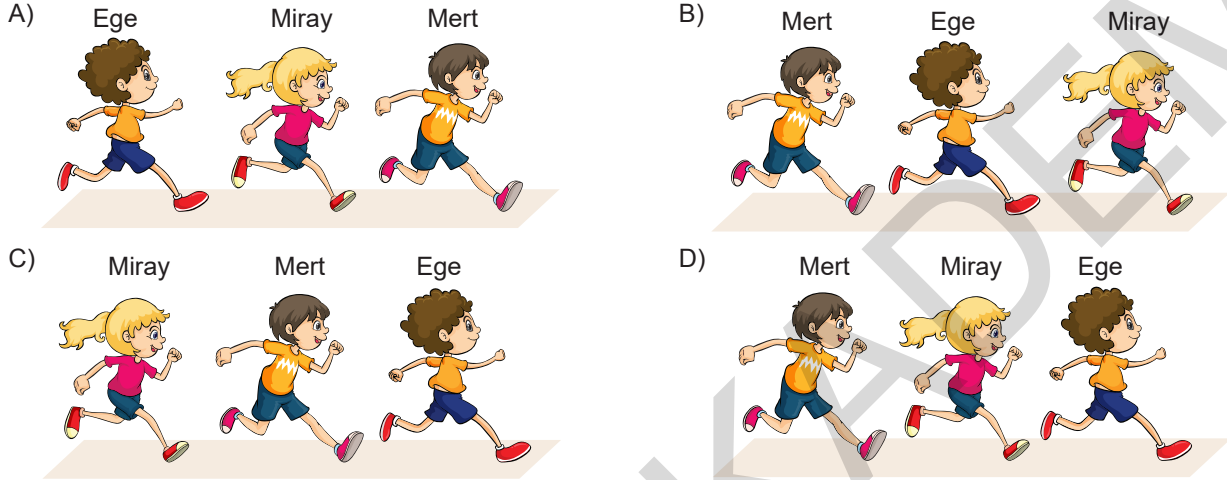
h. %75 > 0,09

i. %99 = 0,99

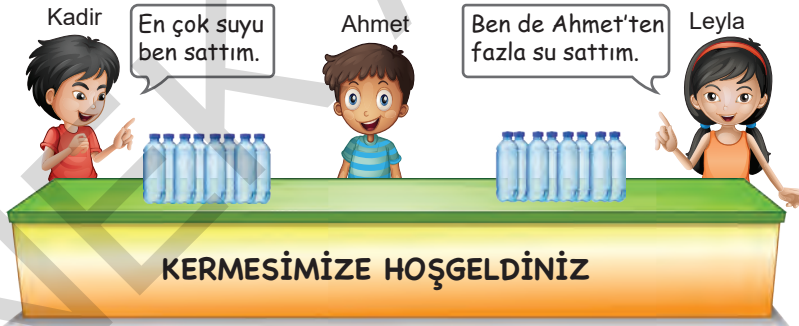
15. Koşu yarışı yapan üç arkadaşın yarış başladıktan belli bir süre sonraki konumlarıyla ilgili aşağıdaki bilgiler bilinmektedir.

- Ege, koşması gereken mesafenin %72'sini koşmuştur.
- Miray'ın, koşması gereken mesafe yolun $\frac{27}{75}$ 'idir.
- Mert'in yolun kaçta kaçını koştuğunu gösteren kesrin ondalık gösterimi 0,63'tür.

Yukarıda verilen bilgilere göre, üç arkadaşın konumları aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?



16. Okulda düzenlenen kermeste üç arkadaş eşit miktarda aldıkları şişe suları satarak okula katkıda bulunmaya karar verirler.



Yukarıdaki diyaloga göre bu üç arkadaşın sattıkları şişe su miktarının yüzde veya kesir olarak gösterimi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

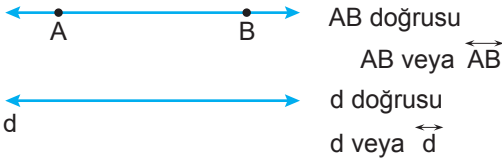
	Kadir	Ahmet	Leyla
A)	$\frac{3}{5}$	%53	$\frac{13}{25}$
B)	$\frac{13}{25}$	$\frac{3}{5}$	%53
C)	%53	$\frac{13}{25}$	$\frac{3}{5}$
D)	$\frac{3}{5}$	$\frac{13}{25}$	%53

Kazanım Doğru, doğru parçası, ışını açıklar ve sembolle gösterir.

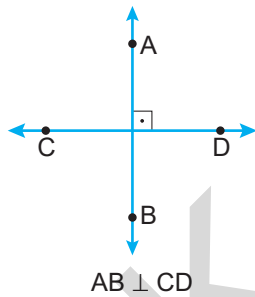
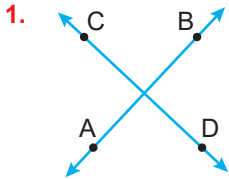
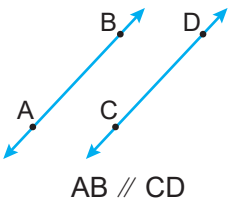
Doğru, Doğru Parçası ve Işın

- Doğru**, iki yönde istenildiği kadar uzatılabilen düz bir çizgidir.

- Doğrular küçük bir harfle ya da üzerindeki iki nokta ile isimlendirilir.



- Ortak noktası olmayan, yani kesişmeyen doğruya paralel doğrular denir. Paralellik " \parallel " sembolü ile gösterilir.



Bir noktası ortak olan iki doğruya kesişen doğrular denir. 90° açıyla kesişen doğrular, dik kesişen doğrulardır.



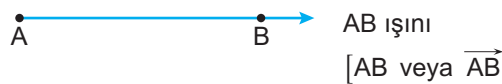
Aynı düzlemde tüm noktaları ortak iki doğruya **çakışık doğrular** denir.

- Doğru parçası**, bir doğrunun farklı iki noktası ve bu iki nokta arasında kalan kısmıdır.

- Doğru parçasının uzunluğu $|AB|$ ile gösterilir.



- Işın**, başlangıç noktası sabit olup bir yönde istenildiği kadar uzatılabilen düz bir çizgidir.



Etkinlik 1 Aşağıda verilen geometrik şekillerin okunuşlarını yazınız ve sembolle gösteriniz.



AB doğru parçası, $[AB]$



MN doğrusu, \overleftrightarrow{MN}



CD ışını, $[CD$

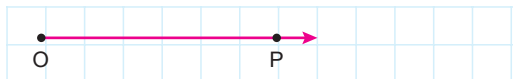
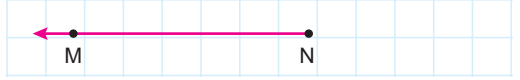
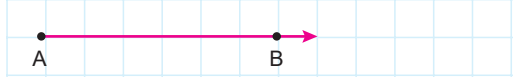
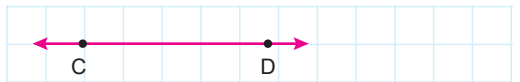


k doğrusu, \overleftrightarrow{k}



$[FE EF]$, EF ışını

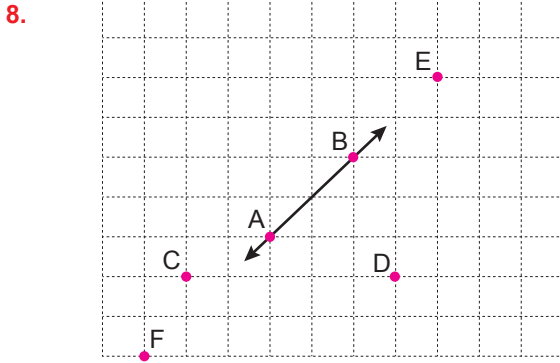
Etkinlik 2 Aşağıda sembolle gösterilen geometrik şekilleri çiziniz.





Yukarıdaki şekilde harflerle adlandırılabilen kaç doğru parçası vardır?

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



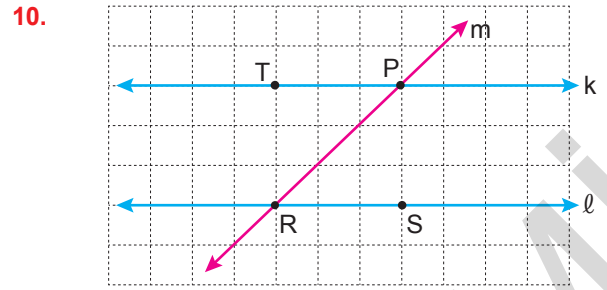
Yukarıdaki noktalardan hangileri AB doğrusu üzerindedir?

- A) Yalnız E B) D ve F
C) C ve E D) E ve F

9. I. Başlangıç noktası sabittir.
II. Bir yöne sonsuza kadar uzatılabilen düz çizgidir.
III. Başlangıç ve bitiş noktası vardır.

Yukarıdaki bilgilerden hangileri ışının özelliklerindedir?

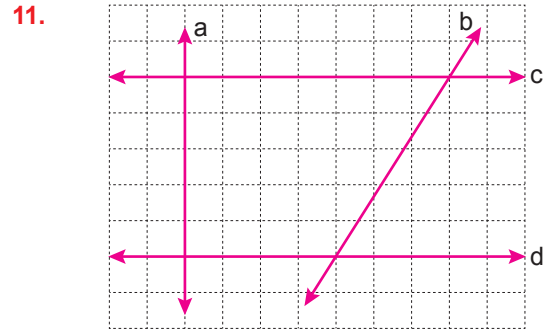
- A) Yalnız I B) Yalnız II
C) I ve II D) I, II ve III



Kareli kâğıtta k, l ve m doğruları verilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) k ve m doğruları P noktasında kesişir.
B) $k \parallel l$
C) P ve R noktaları doğrusaldır.
D) \vec{RS} ile k doğrusu çakışiktir.

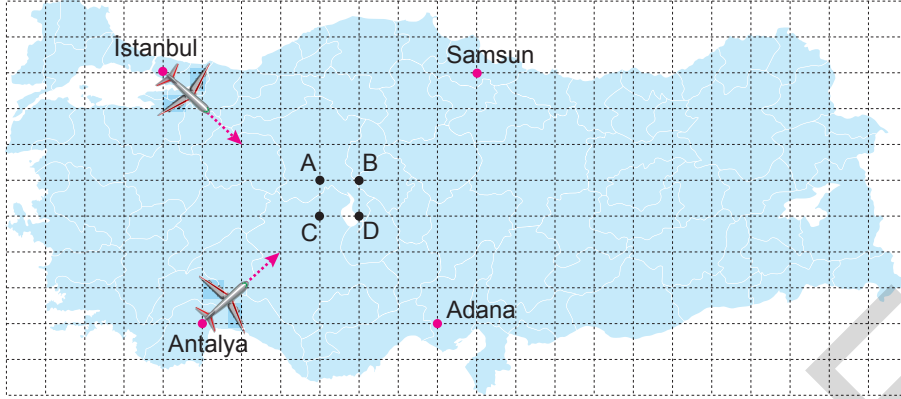


Kareli kâğıtta a, b, c ve d doğruları verilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $a \parallel b$ B) $a \perp d$
C) $b \perp c$ D) $b \parallel c$

12. Aşağıda Antalya - Samsun ve İstanbul - Adana seferlerini gerçekleştiren iki uçağın kareli zeminde rotaları verilmiştir.



Uçakların rotaları değişmeden düz bir şekilde uçtuklarına göre hangi noktada rotaları kesişir?

A) A

B) B

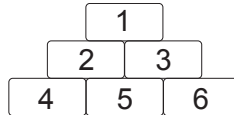
C) C

D) D

13. 1. Başlangıç noktası sabit olup bir yönde istenildiği kadar uzatılabilen düz çizgilere ışın denir.
2. Ortak noktası olmayan, yani kesişmeyen doğrulara paralel doğrular denir.
3. Aynı düzlemde tüm noktaları ortak iki doğruya kesişen doğrular denir.
4. 90° açıyla kesişen doğrular " \perp " sembolü ile gösterilir.
5. İki noktadan sonsuz tane doğru geçer.
6. Doğru parçasının uzunluğu ölçülebilir.

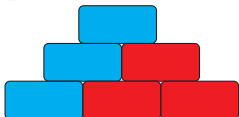
Verilen ifadelerden doğru olanların yanındaki kutucuğuna "D", yanlış olanların yanındaki kutucuğuna "Y" yazınız.

Verilen şemada her kutudaki sayı yukarıdaki ifadelerle eşleştirilmiştir. Doğru olan ifadelerin olduğu kutular maviye, yanlış olan ifadelerin olduğu kutular kırmızıya boyanacaktır.

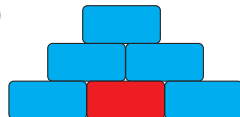


Buna göre boyama işlemi bittiğinde aşağıdakilerden hangisi gibi bir görüntü oluşur?

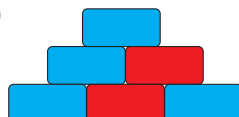
A)



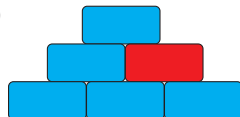
B)



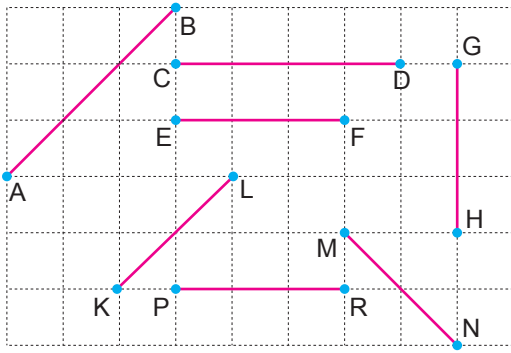
C)



D)



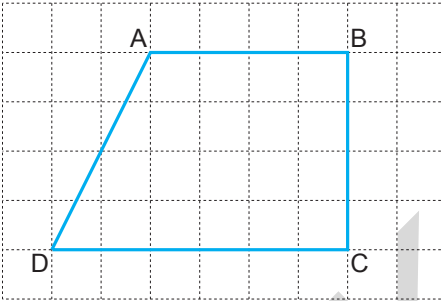
1.



Birim kareli kâğıttaki doğru parçaları için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) [EF] ile [GH] eşit uzunluktadır.
 B) [MN] ile [KL] eşit uzunluktadır.
 C) [HG] ile [PR] eşit uzunluktadır.
 D) [AB] ile [MN] eşit uzunluktadır.

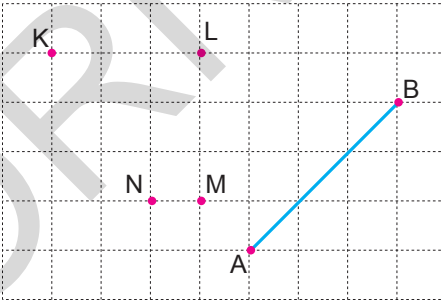
2.



Birim kareli kâğıttaki şekle göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $|AB| = |AD|$ B) $|CD| = |AD|$
 C) $|AB| = |BC|$ D) $|AD| = |BC|$

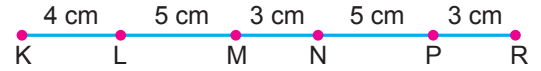
3.



Birim kareli kâğıttaki hangi iki nokta birleştirilirse AB doğru parçasına eşit uzunlukta bir doğru parçası elde edilir?

- A) K ile N B) L ile M C) N ile L D) K ile M

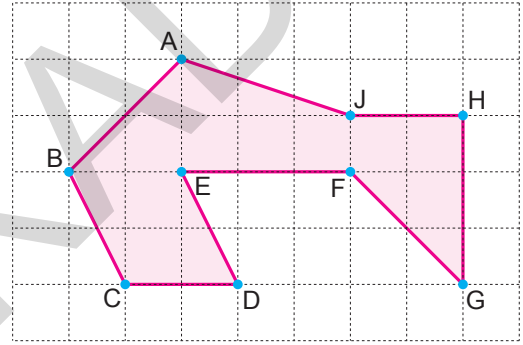
4.



Yukarıda verilen KR doğru parçasına göre aşağıdakilerden hangisinde verilen iki doğru parçası eşit uzunlukta değildir?

- A) [LN] ile [MP]
 B) [MP] ile [NR]
 C) [KM] ile [MR]
 D) [LN] ile [NR]

5.

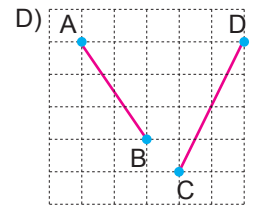
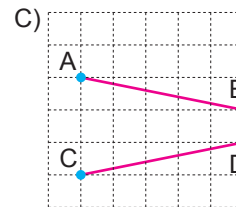
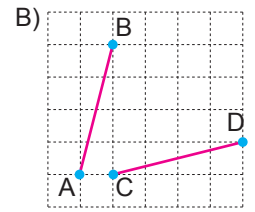
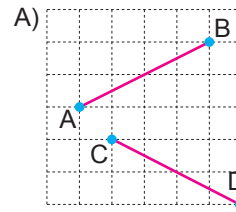


Kareli kâğıtta verilen şekle göre AB doğru parçasıyla aşağıdakilerden hangisi eşit uzunluktadır?

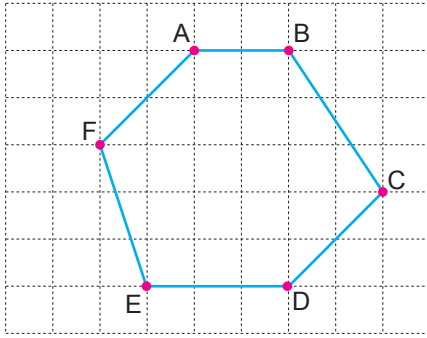
- A) [BC] B) [DE] C) [EF] D) [FG]

6.

Birim kareli kâğıtlarda verilen aşağıdaki doğru parçası çiftlerinden hangisinin uzunlukları eşit değildir?



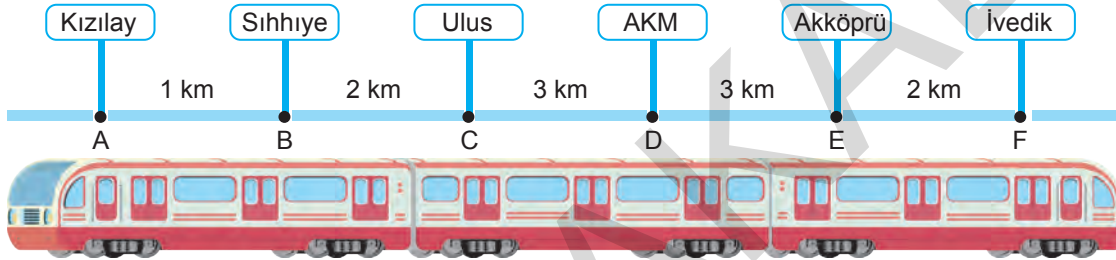
7.



Birim kareli kâğıtta verilen şeklin kenar uzunluklarıyla ilgili eşitliklerden hangisi doğrudur?

- A) $|AF| = |CD|$ B) $|DE| = |EF|$ C) $|EF| = |BC|$ D) $|AB| = |CD|$

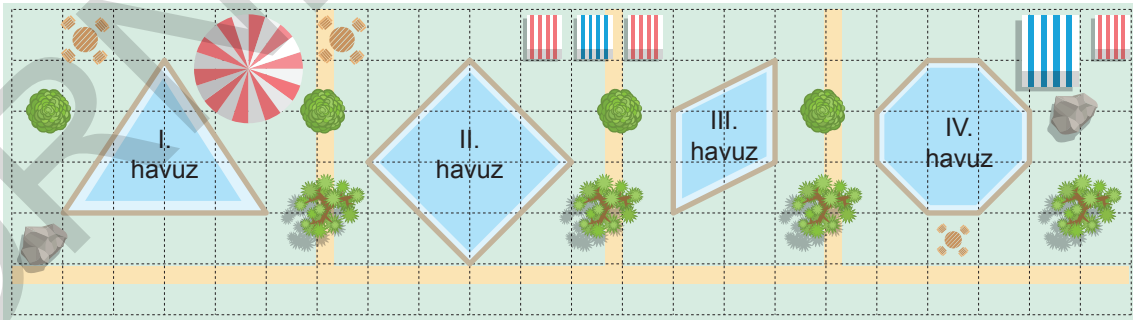
8. Aşağıda Ankara metro hattının durakları ve bu duraklar arasındaki mesafeler verilmiştir.



Kızılay ile İvedik durakları arasında oluşan AF doğru parçasına göre aşağıda verilen doğru parçalarından hangi ikisi eşit uzunluktadır?

- A) $[AD]$ ile $[DF]$ B) $[BD]$ ile $[CE]$ C) $[CE]$ ile $[DF]$ D) $[BE]$ ile $[CF]$

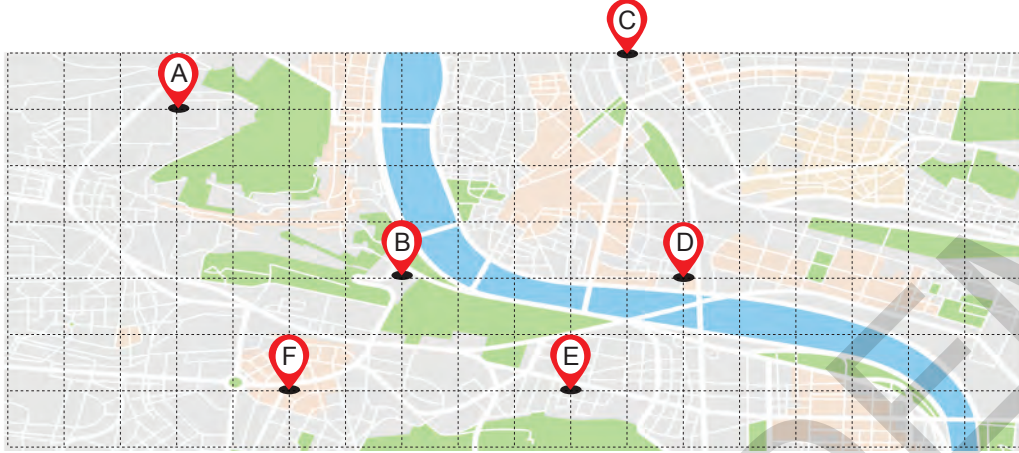
9. Ankara Büyükşehir Belediyesi yapacağı park için aşağıdaki plâni birim kareli kâğıtta oluşturmuştur.



Buna göre parka yapacağı dört adet süs havuzundan hangisinin bütün kenarları eşit uzunluktadır?

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

10. Aşağıda İşlem Bankası'na ait ATM'lerin konumları birim kareli kâğıtta verilmiştir.



İşlem Bankası'nın ATM'lerinin konumlarını gösteren noktalar birleştirilip birer doğru parçası elde edilecektir.

Buna göre aşağıda verilen doğru parçalarından hangi ikisi eşit uzunluktadır?

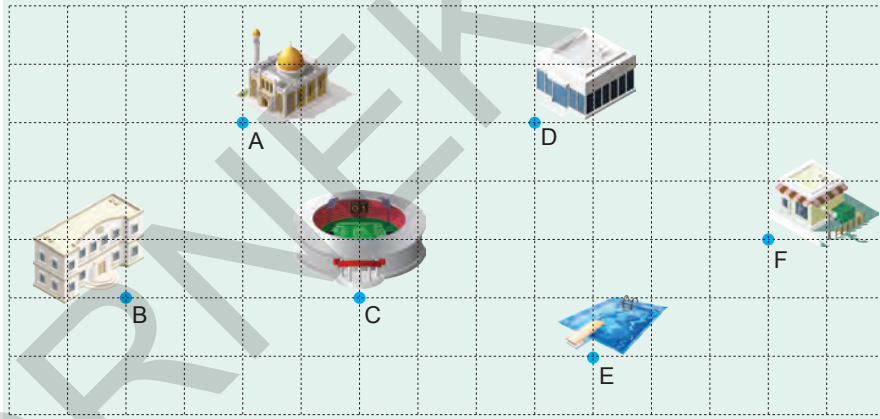
A) $|AB| = |BC|$

B) $|CE| = |EF|$

C) $|BE| = |ED|$

D) $|BF| = |ED|$

11. Aşağıdaki haritada bir mahalledeki önemli yerlerin konumları birim kareli zeminde gösterilmiştir.



A: Camii

B: Okul

C: Futbol Sahası

D: Market

E: Yüzme Havuzu

F: Pizzacı

Buna göre hangi iki nokta arasındaki uzunluk marketle yüzme havuzu arasındaki uzunluğa eşittir?

A) Camii - Market

B) Pizzacı - Yüzme havuzu

C) Futbol sahası - Yüzme havuzu

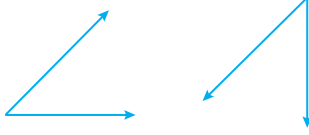
D) Futbol sahası - Okul

Kazanım 90°'lik bir açıyı referans alarak dar, dik ve geniş açıları oluşturur; oluşturulmuş bir açının dar, dik ya da geniş açı olduğunu belirler.

Açı Çeşitleri

- **Dar açı**; ölçüsü 90°'den küçük olan açılara denir.

Örnek:



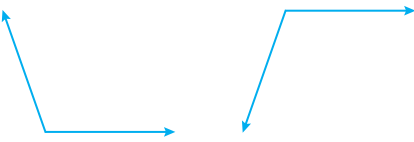
- **Dik açı**; ölçüsü 90° olan açılara denir.

Örnek:

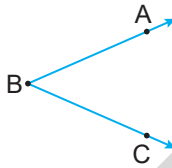


- **Geniş açı**; ölçüsü 90° ile 180° arasında olan açılara denir.

Örnek:



- Açılar sembollerle \widehat{B} , \widehat{ABC} veya \widehat{CBA} şeklinde gösterilir.



Etkinlik 15 Aşağıda ölçüleri verilen açılarının çeşitlerini yazınız.

a. 35° **Dar** açı

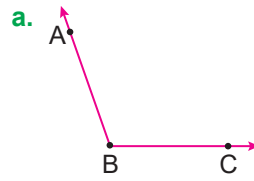
b. 73° **Dar** açı

c. 90° **Dik** açı

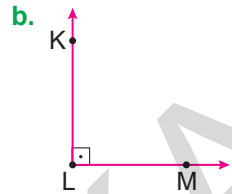
d. 144° **Geniş** açı

e. 179° **Geniş** açı

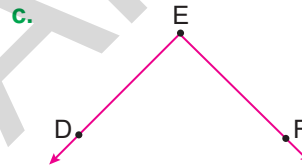
Etkinlik 16 Aşağıda verilen açıları üç farklı şekilde isimlendiriniz.



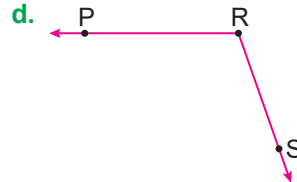
\widehat{B} , \widehat{ABC} , \widehat{CBA}



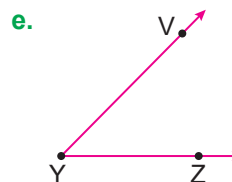
\widehat{L} , \widehat{KLM} , \widehat{MLK}



\widehat{E} , \widehat{DEF} , \widehat{FED}




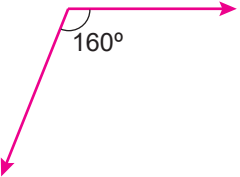
\widehat{R} , \widehat{PRS} , \widehat{SRP}

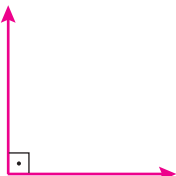


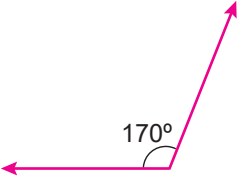
\widehat{Y} , \widehat{VYZ} , \widehat{ZYV}

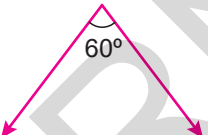
Etkinlik 17 Aşağıda verilen açıların çeşitlerini yazınız.

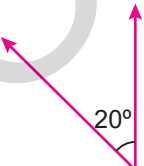
a. 

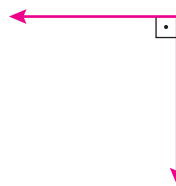
b. 

c. 

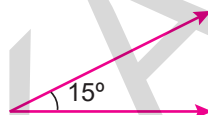
d. 

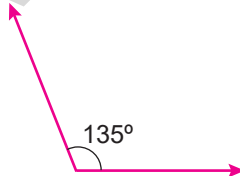
e. 

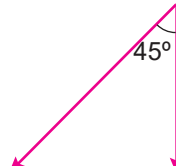
f. 

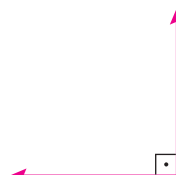
g. 

h. 

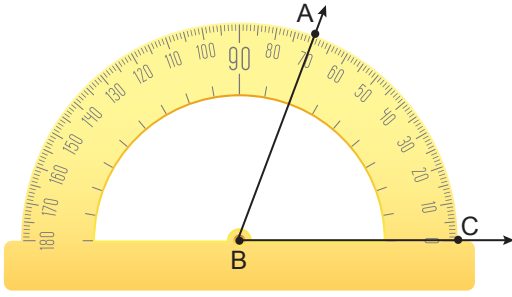
i. 

j. 

k. 

l. 

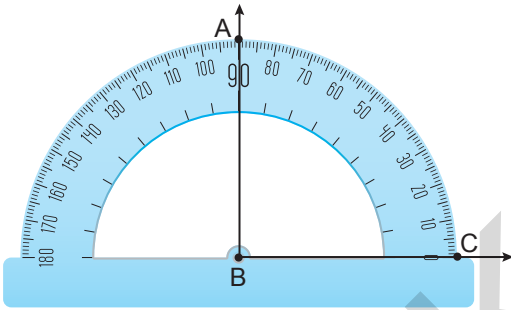
1.



Açıölçerde gösterilen ABC açısının çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dar Açı B) Dik Açı
C) Geniş Açı D) Doğru Açı

2.



Açı ölçerde gösterilen ABC açısının çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

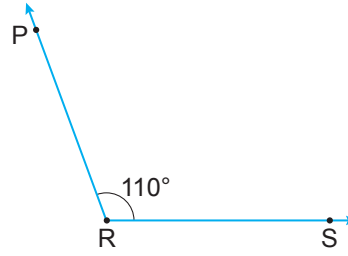
- A) Dar Açı B) Dik Açı
C) Geniş Açı D) Doğru Açı

3. ABC açısı bir geniş açıdır.

Buna göre $s(\widehat{ABC})$ aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 60 B) 90 C) 120 D) 180

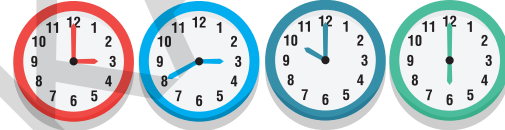
4.



Verilen açının çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dar Açı B) Dik Açı
C) Geniş Açı D) Doğru Açı

5.

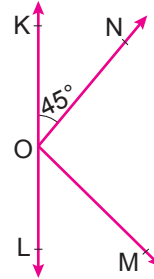


I. Saat II. Saat III. Saat IV. Saat

Yukarıda verilen saatlerin hangisinde akrep ile yelkovanın oluşturduğu açı dar açıdır?

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

6.

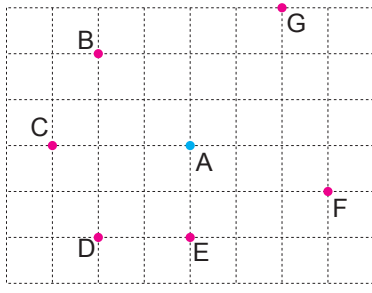


$$m(\widehat{KON}) = 45^\circ \text{ ve } m(\widehat{KOM}) = 130^\circ$$

İse \widehat{MON} açısının çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dar açı B) Dik açı
C) Geniş açı D) Doğru açı

7.

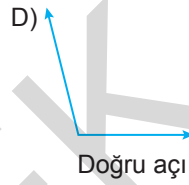
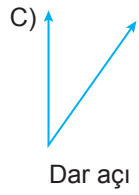
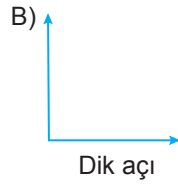
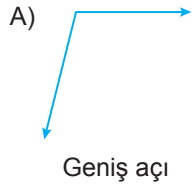


Kareli zemine köşesi A olan bir açı çizilecektir.

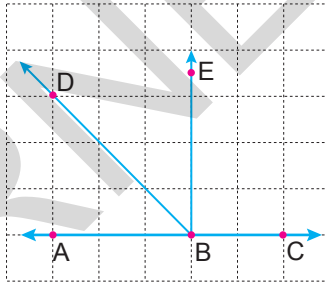
Buna göre açının kolları hangi iki noktadan geçerse bir geniş açı oluşur?

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

8. Aşağıda verilen eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?



9.



Kareli zeminde verilen şekle göre aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) DBE açısı dar açıdır.
B) DBC açısı geniş açıdır.
C) ABE açısı dik açıdır.
D) EBC açısı dar açıdır.

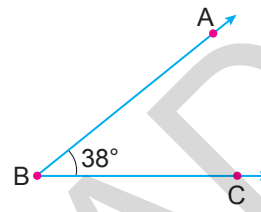
10. ▲ : Ölçüsü doğal sayı olan en büyük geniş açı.

■ : Ölçüsü doğal sayı olan en büyük dar açı.

Verilen bilgilere göre ▲ – ■ farkı kaçtır?

- A) 89 B) 90 C) 91 D) 178

11.

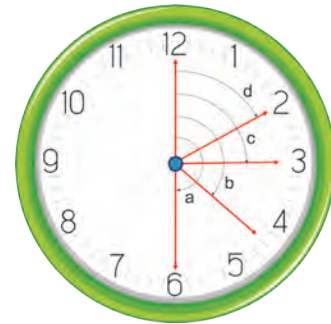


Verilen ABC açısının ölçüsü 38° dir.

Bu açıyı geniş açı yapabilmek için açının kolları en az kaç derece daha açılmalıdır?

- A) 51 B) 52 C) 53 D) 54

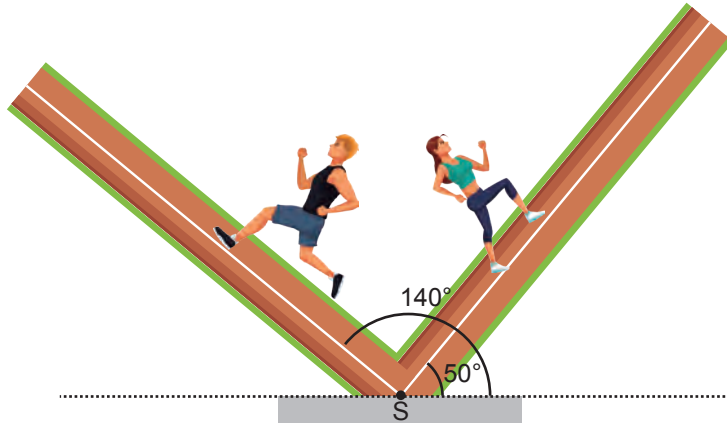
12. Aşağıda saat üzerinde ok yönünde gösterilen her bir açının ölçüsü harflerle belirtilmiştir.



Buna göre a, b, c ve d açılarının çeşidi aşağıdaki-lerden hangisidir?

- | | a | b | c | d |
|----|-------|-------|-------|-------|
| A) | doğru | dik | geniş | dar |
| B) | tam | geniş | dik | dar |
| C) | doğru | geniş | dik | dar |
| D) | doğru | dar | dik | geniş |

13.



Start çizgisinde bulunan S noktasından farklı yollara doğru koşan iki yarışmacıdan bir tanesi start çizgisi ile 50° lik açı, diğeri ise 140° lik açı yapacak şekilde koşuyor.

Buna göre bu iki yarışmacının koştukları doğrultular arasında kalan açı çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dar açı B) Dik açı C) Geniş açı D) Doğru açı

14. Aşağıda Türkiye'ye göre dünya saatleri verilmiştir.



Türkiye



Kazakistan



Tayland

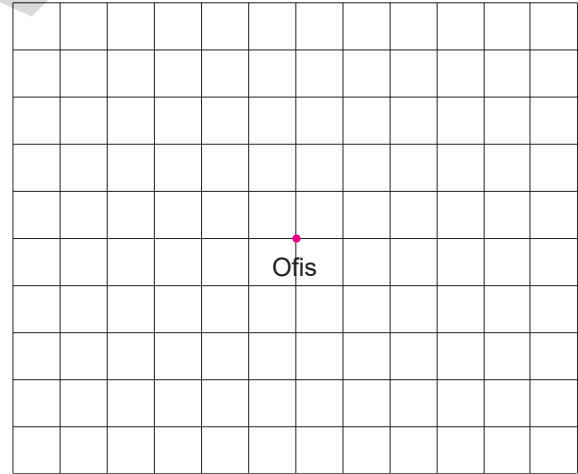


Japonya

30 dakika sonra akrep ile yelkovanın oluşturduğu açı hangi ülke saatinde geniş açı olur?

- A) Türkiye B) Kazakistan
C) Tayland D) Japonya

15. Aşağıda kareli zemin üzerinde Örnek Taksi'nin ofisinin konumu verilmiştir.



Ofisten hareket eden iki taksiden biri 4 birim sağa ve 2 birim yukarı doğru hareket ederken, diğer taksi 2 birim sola ve 4 birim aşağıya doğru hareket etmiştir.

Ofisin bulunduğu nokta, köşe olacak şekilde taksilerin uğradıkları son noktaların, ofisin bulunduğu nokta ile birleştirilmesi durumunda oluşan açı çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

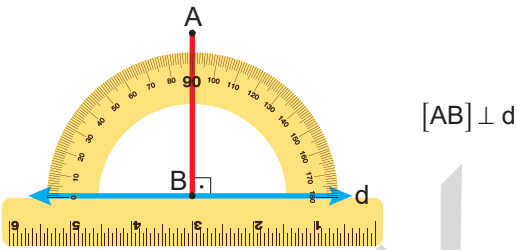
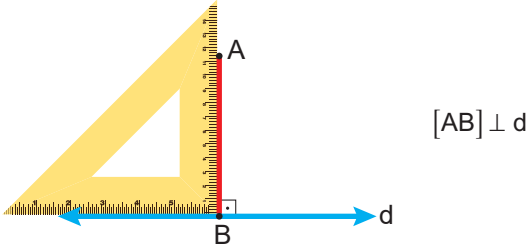
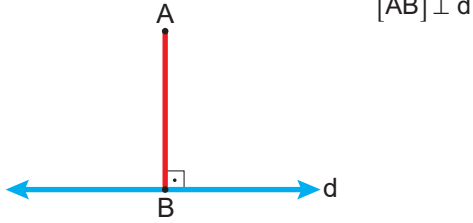
- A) Dar açı B) Geniş açı
C) Dik açı D) Doğru açı

Kazanım Bir doğruya üzerindeki veya dışındaki bir noktadan dikme çizer.

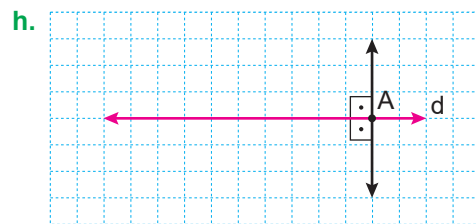
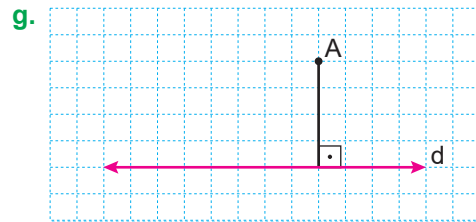
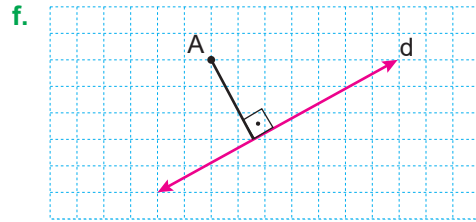
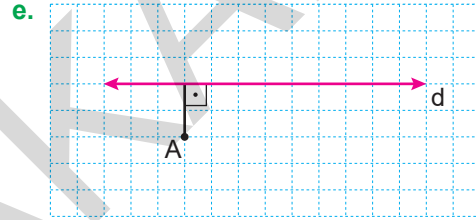
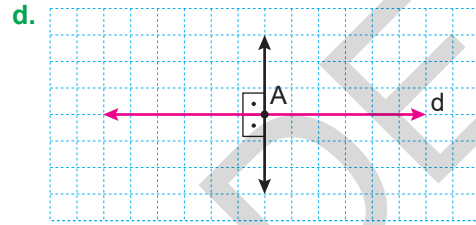
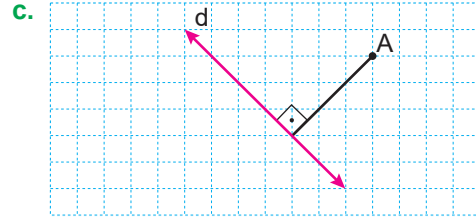
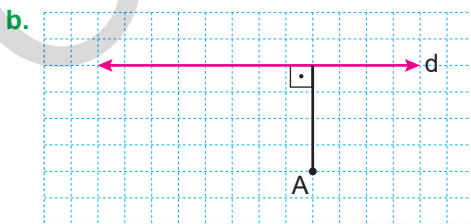
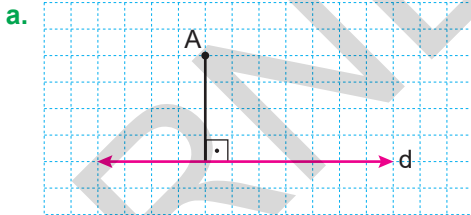
Doğruya Dik Çizme

- Bir noktadan bir doğruya çizilen doğru parçalarından en kısa olanı, noktadan doğruya çizilen dikmedir.

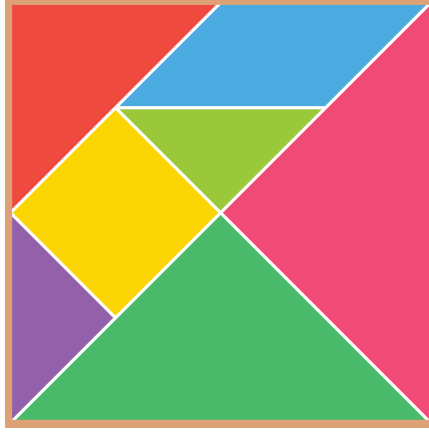
Örnek:



Etkinlik 18 Aşağıda kareli kağıtta verilen doğruya A noktasından birer dikme çiziniz.



13. Aşağıda yedi geometrik parçayı bir araya getirerek çeşitli şekiller ortaya çıkaran bir zeka oyunu olan tangram verilmiştir.

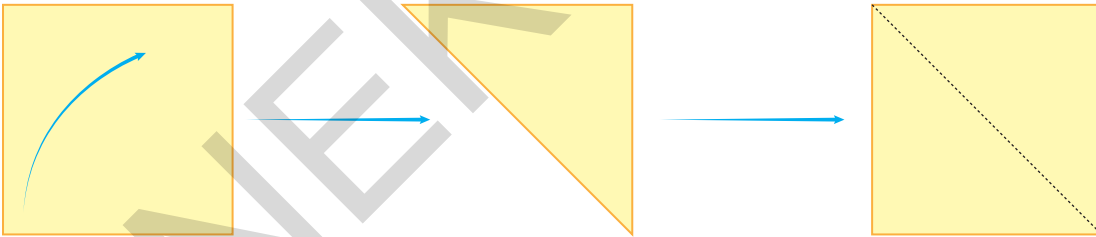


Öğretmeni Bahar'dan bu tangramdaki çokgenlerin isimlerini söylemesini istemektedir.

Bahar bütün çokgenlerin isimlerini doğru olarak söylediğine göre aşağıdakilerden hangisini söylememiştir?

- A) Paralelkenar B) Kare C) Üçgen D) Eşkenar dörtgen

14.



Kare şeklindeki gibi bir kâğıt şeklindeki gibi iki köşesi üst üste gelecek şekilde katlanıp geri açılmıştır.

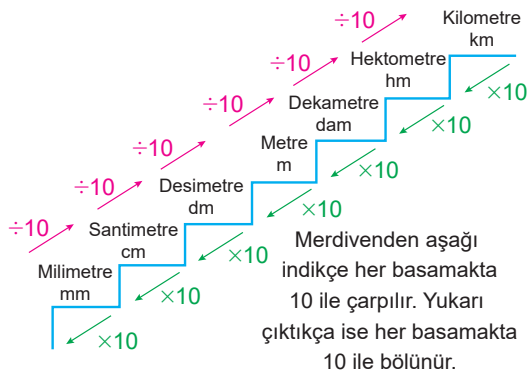
Buna göre kâğıtta oluşan kat izi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kenar B) Köşegen C) İç açı D) Köşe

Kazanım Uzunluk ölçme birimlerini tanıır; metre - kilometre, metre - desimetre - santimetre - milimetre birimlerini birbirine dönüştürür ve ilgili problemleri çözer.

Uzunluk Ölçme

- Uzunluk ölçülerinin temel birimi metredir ve “m” harfi ile gösterilir.
- Uzunluk ölçülerinde en büyük değerleri ifade ederken kilometre, hektometre ve dekametre kullanılır.
- Daha küçük değerleri ifade etmek için ise desimetre, santimetre ve milimetre kullanılır.



Örnek:

- 3 km = 3000 m'dir.
- 3 mm = 0,3 cm'dir.
- 15 m = 1500 cm'dir.

Etkinlik 15 Aşağıda verilen uzunlukları istenen uzunluk ölçme birimlerine çeviriniz.

a. 4 m = 400 cm

b. 5 km = 5000 m

c. 40 hm = 400 dam

d. 75 cm = 750 mm

e. 420 dam = 42 000 dm

f. 2800 dm = 280 000 mm

g. 8 cm = 80 mm

h. 4800 dm = 48 000 cm

i. 65 km = 650 000 dm

j. 1000 hm = 100 000 000 mm

k. 600 m = 60 dam

l. 20 dm = 2 m

m. 1800 mm = 18 dm

n. 175 000 dam = 1750 km

o. 9000 cm = 9 dam

p. 230 000 hm = 23 000 km

q. 710 000 m = 710 km

r. 8750 mm = 875 cm

s. 10 000 mm = 10 m

t. 6000 m = 60 hm

Etkinlik 16 Aşağıda verilen dönüşümleri yapınız.

- a. 4500 m = 4,5 km
- b. 200 cm = 0,2 dam
- c. 8000 mm = 0,08 hm
- d. 157,5 cm = 1,575 m
- e. 12,81 dam = 1,281 hm
- f. 3,8 m = 0,38 dam
- g. 41,7 km = 4170 dam
- h. 0,02 hm = 200 cm
- i. 8 cm = 0,008 dam
- j. 19,5 hm = 1,95 km

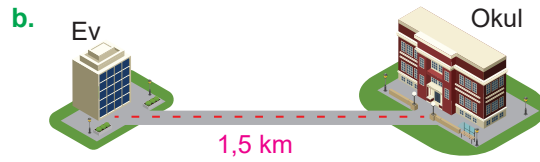
Etkinlik 17 Aşağıda verilen problemleri çözünüz.

- a. 75 metre uzunluğundaki bir kumaş beş eşit parçaya ayrılacaktır.



Buna göre parçalardan birinin uzunluğu kaç santimetredir?

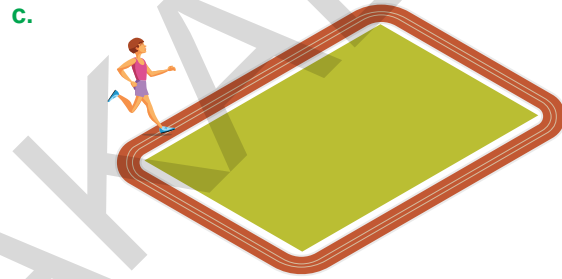
1500



Alptuğ'un bir adımı 60 cm'dir.




Evi ile okulunun arası 1,5 km olduğuna göre evden okula giderken kaç adım atar?

2500



Bir koşucu 10 kilometrelik bir yarışı, 400 metre uzunluğundaki koşu pistinde kaç turda tamamlar?

25

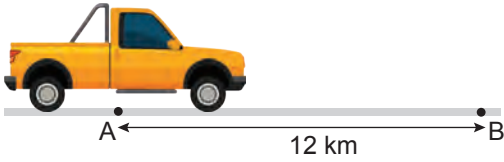
- d.
-  250 mm
-  75 cm
-  2 m

2 m, 75 cm ve 250 mm uzunluğundaki üç farklı çubuk uç uca eklenecektir.

Elde edilen çubuğun uzunluğu kaç dam'dır?

0,3

7.



A noktasından B noktasına giden bir araç kaç desimetre yol almış olur?

- A) 120 B) 1200
C) 12 000 D) 120 000

8. 24,4 metre uzunluğundaki bir kablo sekiz eş parçaya bölünecektir.

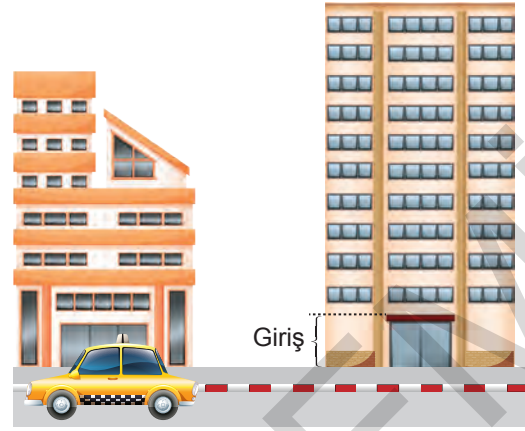
Buna göre parçalardan birinin uzunluğu kaç santimetre olur?

- A) 305 B) 30,5 C) 3,05 D) 3

9. Aşağıdaki uzunluk karşılaştırmalarından hangisi doğrudur?

- A) $12 \text{ m} > 0,15 \text{ km}$
B) $400 \text{ mm} > 3,5 \text{ m}$
C) $0,4 \text{ km} > 999 \text{ dm}$
D) $28 \text{ dm} > 3185 \text{ mm}$

10.



Yukarıda verilen 10 katlı binanın giriş katının yüksekliği 4,3 m ve her katının yüksekliği 3,2 m'dir.

Buna göre bu binanın yerden yüksekliği kaç santimetredir?

- A) 320 B) 3200
C) 363 D) 3630

11. İki kardeşin boyları toplamı 185 cm'dir.

Küçük kardeşin boyu 0,63 m olduğuna göre büyük kardeşin boyu kaç milimetredir?

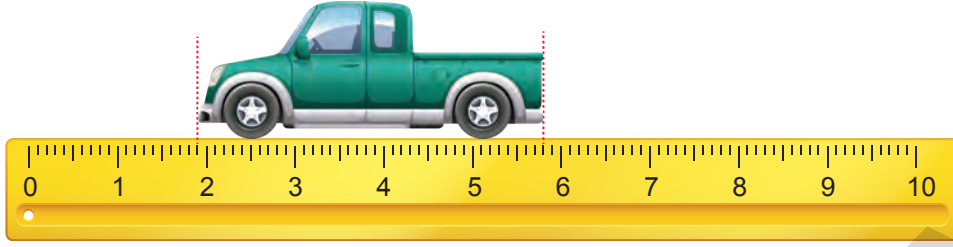
- A) 1220 B) 122 C) 12,2 D) 1,22

12. 396 cm uzunluğundaki bir tel dokuz eş parçaya bölünecektir.

Buna göre parçalardan birinin uzunluğu kaç metredir?

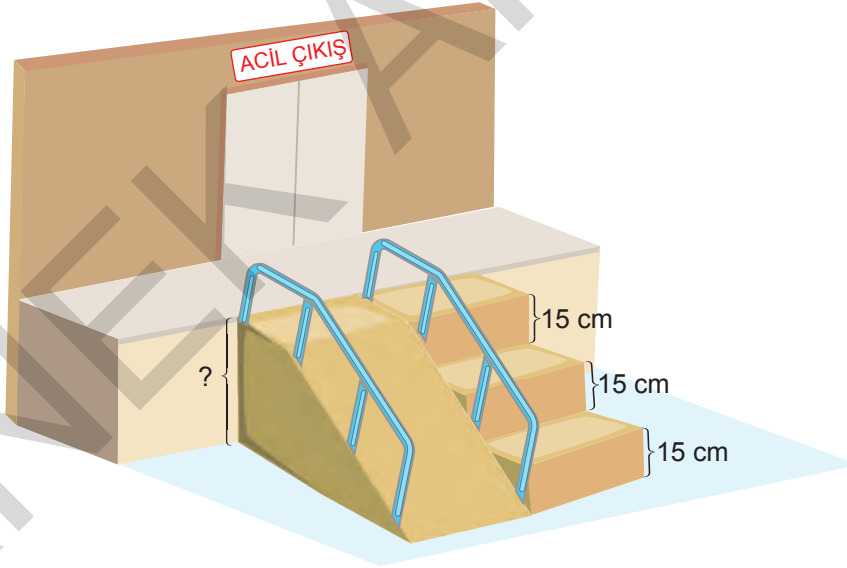
- A) 0,34 B) 0,44 C) 3,4 D) 4,4

13. Doruk oyuncak arabasının boyunu 10 cm'lik bir cetvelle aşağıdaki gibi ölçüyor.



Buna göre oyuncak arabanın boyu kaç santimetredir?

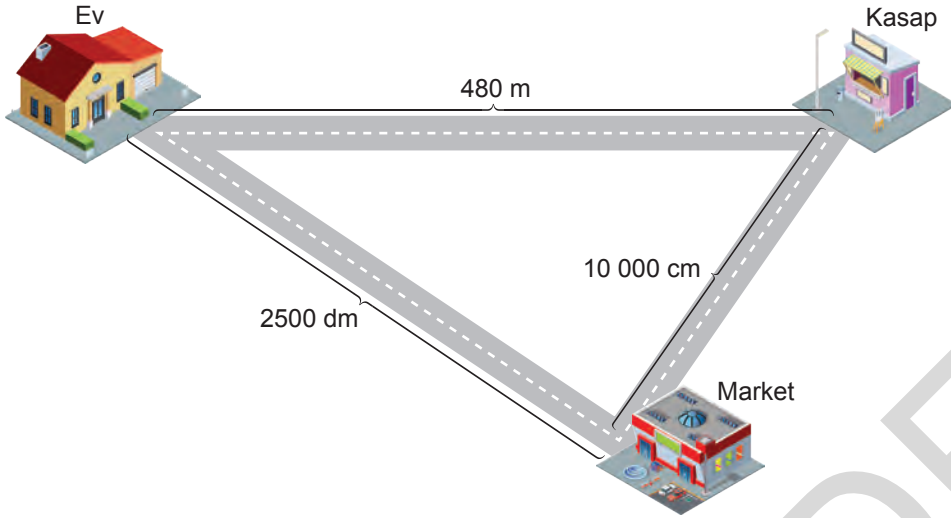
- A) 3,8 B) 3,9 C) 4,9 D) 5,8
14. Bir binanın acil çıkış kapısı kaldırımdan daha yüksek olduğu için kapının önüne yükseklikleri 15 cm olan üç basamaklı bir merdiven ve bu merdivenin yanına bir engelli rampası yapılmıştır.



Buna göre yapılan engelli rampasının yerden yüksekliği kaç metredir?

- A) 0,15 B) 0,45 C) 4,5 D) 45

15.



Verilen krokide Derya evden çıkıp önce kasaba sonra markete gidip alışveriş yapıyor.

Derya eve geri döndüğünde en az kaç metre yol yürümüş olur?

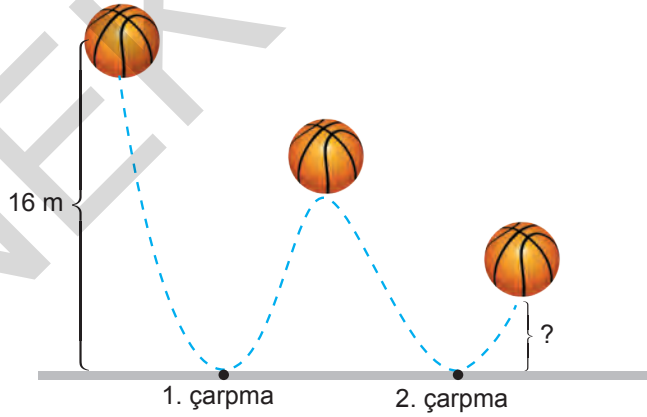
A) 830

B) 3980

C) 8300

D) 12 980

16. Bir top belli bir yükseklikten yere bırakıldığında yere her çarpmasında bırakıldığı yüksekliğin $\frac{3}{4}$ 'ü kadar zıplamaktadır.



Bu top 16 m yükseklikten yere bırakıldıktan sonra 2. kez yere çarpınca kaç santimetre yerden yükselir?

A) 9

B) 90

C) 900

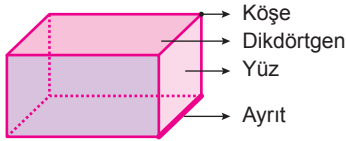
D) 9000

Kazanım Dikdörtgenler prizmasını tanıır ve temel elemanlarını belirler.

Dikdörtgenler Prizması

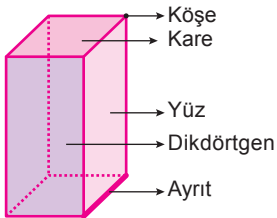
- Prizmalarda iki yüzün keşiştiği doğru parçalarına **ayrıt** denir.
- Prizmalarda üç ayrıtın keşiştiği noktaya **köşe** denir.

1. Dikdörtgenler Prizması



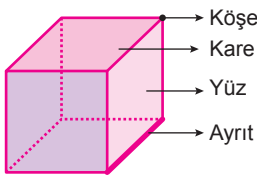
Altı tane dikdörtgenel bölgenin birleşmesi sonucu meydana gelen prizmaya **dikdörtgenler prizması** denir.

2. Kare Prizma



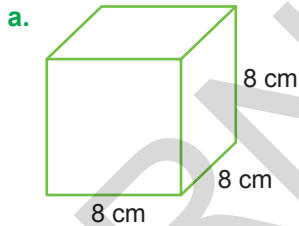
Karşılıklı yüz çiftlerinden biri kare olan dikdörtgenler prizmasına **kare prizma** denir.

3. Küp

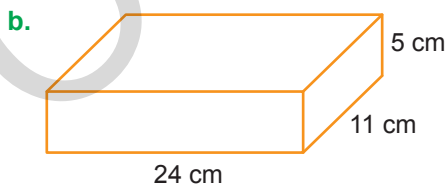


Bütün kenar uzunlukları eşit olan dikdörtgenler prizmasına **küp** denir.

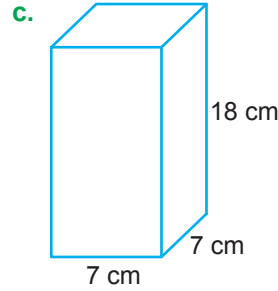
Etkinlik 9 Aşağıda verilen cisimlerin isimlerini yazınız.



Küp

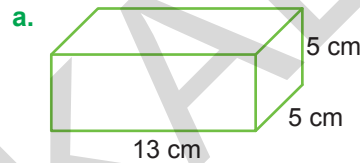


Dikdörtgenler prizması



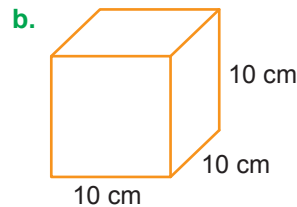
Kare prizma

Etkinlik 10 Aşağıda verilen cisimlere göre istenen bilgileri yazınız.



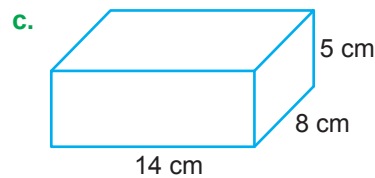
Cismin İsmi: **Kare prizma** Köşe Sayısı: **8**

Ayrıt Sayısı: **12** Yüzey Sayısı: **6**



Cismin İsmi: **Küp** Köşe Sayısı: **8**

Ayrıt Sayısı: **12** Yüzey Sayısı: **6**

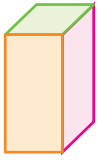


Cismin İsmi: **Dikdörtg. prizması** Köşe Sayısı: **8**

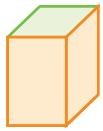
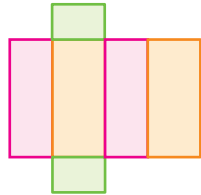
Ayrıt Sayısı: **12** Yüzey Sayısı: **6**

Kazanım Dikdörtgenler prizmasının yüzey açınımlarını çizer ve verilen farklı açınımların dikdörtgenler prizmasına ait olup olmadığına karar verir.

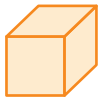
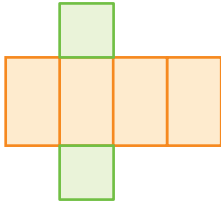
Dikdörtgenler Prizmasının Açınımı



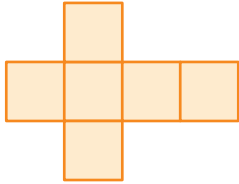
Dikdörtgenler Prizması



Kare Prizma

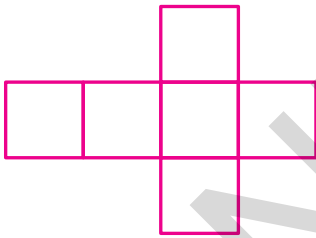


Küp



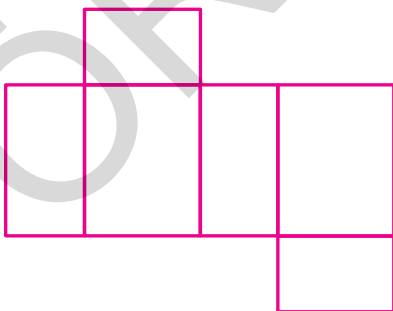
Etkinlik 11 Aşağıda açınımları verilen prizmaların isimlerini yazınız.

a.



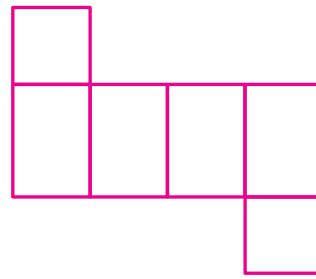
Küp

b.



Dikdörtgenler prizması

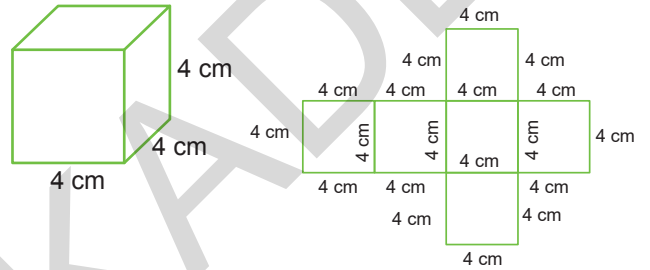
c.



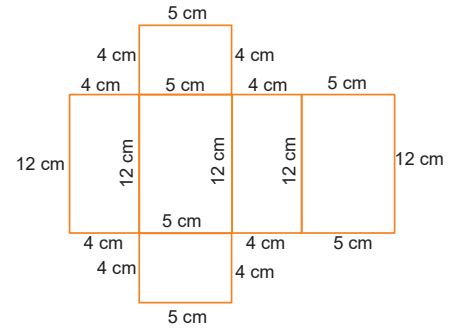
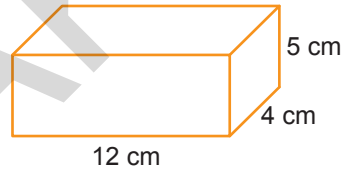
Kare prizma

Etkinlik 12 Aşağıda verilen prizmaların açınımlarını çiziniz.

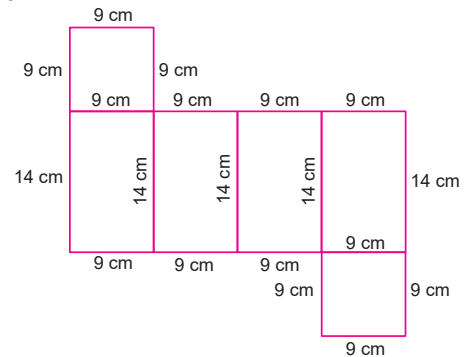
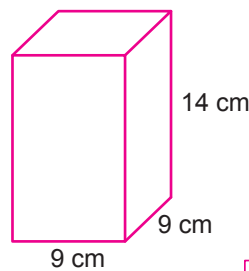
a.



b.



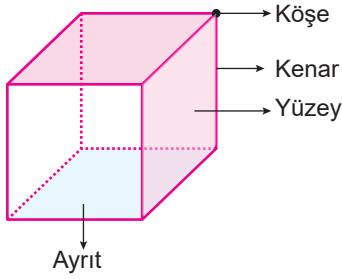
c.



1. Aşağıdakilerden hangisi dikdörtgenler prizmasının temel elemanlarından biri değildir?

- A) Köşe B) Ayrıt C) Yüzey D) Açı

2.



Yukarıdaki dikdörtgenler prizmasında belirtilen yerlerden hangisinin ismi yanlış yazılmıştır?

- A) Köşe B) Kenar C) Yüzey D) Ayrıt

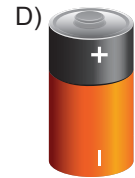
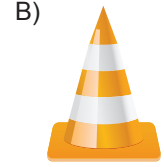
3. Küpün köşe sayısı kaçtır?

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

4. Dikdörtgenler prizmasının kaç tane yan yüzeyi vardır?

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

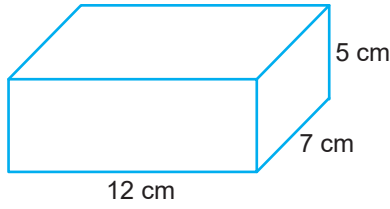
5. Aşağıdakilerden hangisi dikdörtgenler prizmasına model olabilir?



6. Kare prizmanın yan yüzelerindeki geometrik şekil aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dikdörtgen B) Kare
C) Paralelkenar D) Üçgen

7.



Yukarıda verilen dikdörtgenler prizmasının tüm ayrıtlarının uzunlukları toplamı kaç santimetredir?

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

8. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

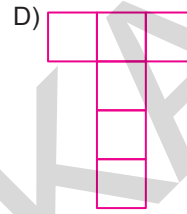
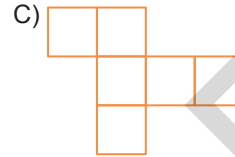
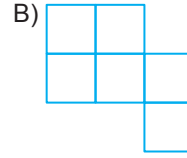
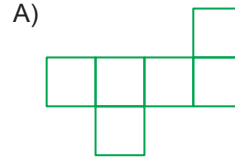
- A) Dikdörtgenler prizmasının 8 köşesi vardır.
B) Küpün 12 ayrıtı vardır.
C) Dikdörtgenler prizmasının 6 yüzeyi vardır.
D) Küpün 6 köşesi vardır.

9. Yüksekliği taban ayrıtının 2 katı olan kare prizmanın bir taban ayrıtı 5 cm'dir.

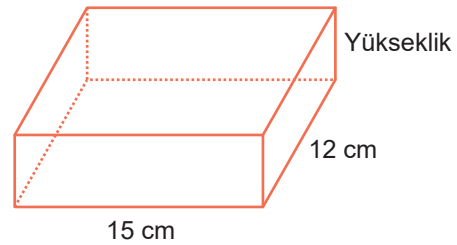
Buna göre kare prizmanın tüm ayrıtları toplamı kaç santimetredir?

- A) 80 B) 60 C) 50 D) 40

10. Aşağıdakilerden hangisi bir küpün açınımı değildir?



11.



Yukarıda verilen dikdörtgenler prizmasının ayrıt uzunlukları toplamı 124 cm olduğuna göre, yüksekliği kaç santimetredir?

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

SET ÜRÜNÜDÜR TEK OLARAK SATILAMAZ.



“Değerli öğretmenlerimiz;
yayınlarımıza ait akıllı tahta uygulamalarımıza
www.ornekogretmen.com internet sitemizden ulaşabilirsiniz.”

KORSAN
KİTABA HAYIR

www.ornekakademi.com

[Instagram](#) [Facebook](#) [Twitter](#)
/ornekakademi

EĞİTİME
%100
DESTEK



ÖRNEK AKADEMİ

Adres : Aşağı Yahyalar Mahallesi 995/1 Sokak No: 5B Yenimahalle/Ankara
Tel : 0 530 467 61 94
E-Posta : bilgi@ornekakademi.com

