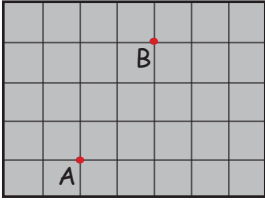


1.

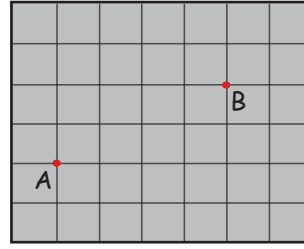


Şekildeki kareli kağıtta A ve B noktaları verilmiştir.

Bun göre, B noktasının A noktasına göre konumu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3 birim sağında, 2 birim yukarısında
- B) 2 birim sağında, 3 birim yukarısında
- C) 2 birim solunda, 3 birim aşağısında
- D) 3 birim solunda, 2 birim aşağısında

3.



Şekildeki kareli kağıtta;

- A noktasının 3 birim sağına 2 birim aşağısına bir K noktası,
- B noktasının 1 birim soluna 2 birim yukarısına bir L noktası koyuluyor.

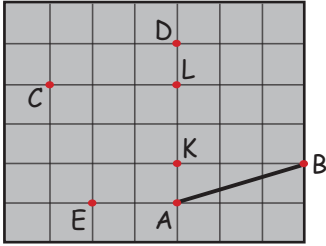
Buna göre, K ile L noktaları arası kaç birimdir?

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

Ali Fuat Şen

afs yayıncılık

2.



Şekildeki kareli kağıtta [AB] doğru parçası ile C, D, E, K ve L noktaları verilmiştir.

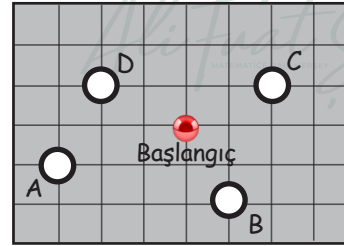
Buna göre,

- I. [CE] çizilirse, [AB]'ye eşit olur.
- II. [EK] çizilirse, [AB]'ye paralel olur.
- III. [DK] ve [KB] çizilirse eş uzunlukta doğrular olurlar.

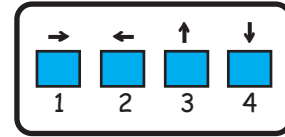
ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

4.



Zemini kareli kağıt şeklinde tasarlanan bir bilgisayar oyununda, tam ortada bulunan kırmızı bilye, aşağıdaki kontrol paneli kullanılarak çizgiler üzerinde hareket ettirilip zeminde bulunan deliklerden birine düşürülecektir.



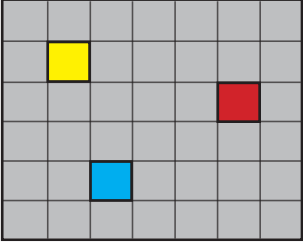
Kontrol Paneli

Kontrol panelindeki her bir tuşa bir defa basıldığında kırmızı bilye o ok yönünde bir birim ilerlemektedir.

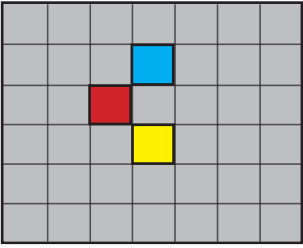
Buna göre, başlangıç konumunda bulunan bilye, 2 defa 4 nolu, 1 defa 2 nolu, 3 defa 3 nolu ve 3 defa 1 nolu tuşa basıldığında hangi delikten aşağı düşer?

- A) A
- B) B
- C) C
- D) D

5. Aşağıda sarı, kırmızı ve mavi kutular kareli kağıt üzerinde verilmiştir.



Her üç kutuya da bazı yer değiştirme işlemleri uygulanarak aşağıdaki görüntü elde ediliyor.

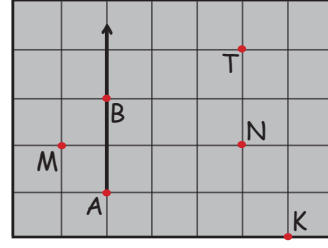


Buna göre, uygulanan bu yer değişikliği aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?



- A) 2 birim sağa 2 birim aşağı 3 birim sola 3 birim yukarı 3 birim yukarı 1 birim sağa
- B) 2 birim sağa 2 birim yukarı 2 birim sola 3 birim yukarı 1 birim sola
- C) 3 birim sağa 2 birim aşağı 1 birim sola 2 birim yukarı 3 birim yukarı
- D) 2 birim sağa 2 birim sola 1 birim aşağı 2 birim yukarı

6.



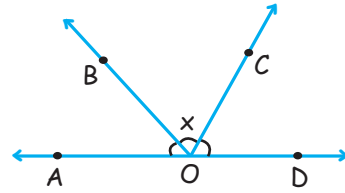
Kareli zeminde verilen [AB ile, belirtilen noktalar birleştirilerek dar açılar elde edilmek isteniyor.

Beren, A noktası ile aşağıdaki noktalardan hangisini birleştirirse yanlış bir çizim yapmış olur?

- A) M B) N C) T D) K



7.



Şekilde A, O, D noktaları doğrusaldır.

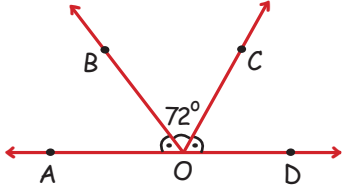
$$m(\widehat{AOB}) = 53^\circ$$

$$m(\widehat{COD}) = 59^\circ$$

olduğuna göre, x açısı kaç derecedir?

- A) 64 B) 66 C) 68 D) 72

8.



Şekilde A, O, D noktaları doğrusaldır.

$$m(\widehat{AOB}) = m(\widehat{DOC})$$

$$m(\widehat{BOC}) = 72^\circ$$

olduğuna göre,  $m(\widehat{COD})$  kaç derecedir?

- A) 52      B) 54      C) 56      D) 62

Ali Fuat Şen  
MATEMATİĞE DAİR HERŞEY



Ali Fuat Şen  
MATEMATİĞE DAİR HERŞEY

9.



Haktan, odasındaki duvar saati 14.00'ı gösterdiği anda ders çalışmaya başlıyor.

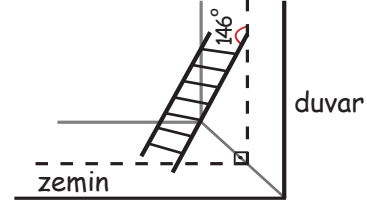
Babası Haktan'a; "Akrep ile yelkovan arasında oluşan her iki açı da ilk kez geniş açı olduğu anda ders çalışmaya ara verip dinlenebilirsin." diyor.

Buna göre, Haktan aşağıda verilen saatlerin hangisinde molada olmuş olur?

- A) 14.10      B) 14.15  
C) 14.20      D) 14.35

10. Üçgenin iç açıları toplamı  $180^\circ$  dir.

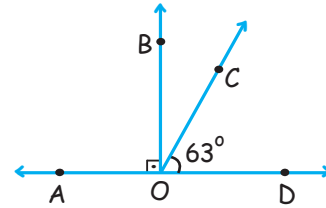
Ahmet Usta, salonunun duvarına bir tablo asmak için merdivenini aşağıdaki gibi duvara dayıyor.



Buna göre, merdivenin zeminle yaptığı dar açı kaç derece olur?

- A) 62      B) 58      C) 56      D) 54

11.



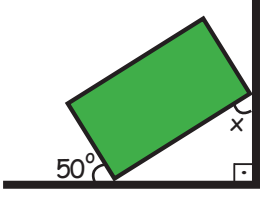
Şekilde A, O, D noktaları doğrusal, AD doğrusu ile [OB ışını birbirine diktir.

$$m(\widehat{COB}) = 63^\circ$$

olduğuna göre,  $m(\widehat{AOC})$  açısı kaç derecedir?

- A) 47      B) 97      C) 109      D) 117

12. Melih'in yere düşen dikdörtgen şeklindeki legonun duvar ve zemin ile konumunun yandan görüntüsü verilmiştir.

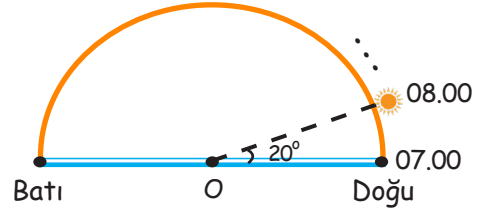


Buna göre, legonun yan duvar ile yaptığı dar açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 30      B) 40      C) 50      D) 70

Ali Fuat Şen  
MATEMATİĞE DAİR HERŞEY

14. Güneşin doğudan doğup batıdan batması aşağıda modellenmiştir.



O noktasında bulunan bir şehirde sabah saat 07.00' da güneş doğup, batıya doğru her saatte 20 derecelik açı yaparak ilerlemektedir.

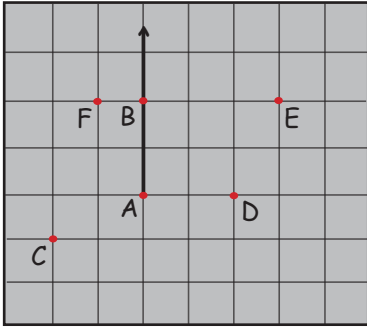
Buna göre, bu şehirde güneş saat kaçta batar?

- A) 15.00      B) 16.00  
C) 17.00      D) 18.00



Ali Fuat Şen  
MATEMATİĞE DAİR HERŞEY

- 13.



Kareli kağıt üzerinde [AB ışını ve C, D, E ve F noktaları verilmiştir.

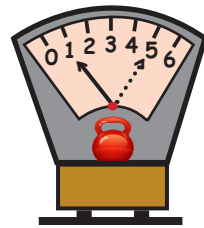
A noktası ile bu noktaların birleştirilmesi ile elde edilen açılar ile ilgili olarak;

- I. 1 adet geniş açı elde edilir.  
II. 1 adet dik açı elde edilir.  
III. 3 adet dar açı elde edilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

- 15.



Yukarıdaki terazinin üzerine 1 kg'lık ağırlık varken 4 kg'lık daha ağırlık koyulduğunda terazinin ibresi 5 in üzerine gelerek ilk konumdaki ibre ile 60 derecelik açı yapmaktadır.

Buna göre, terazide hiç ağırlık yokken terazinin üzerine 3 kg'lık ağırlık koyulursa ibrenin gösterdiği konum ile sıfır konumu arasında kaç derecelik bir açı oluşur?

- A) 30      B) 40      C) 45      D) 50