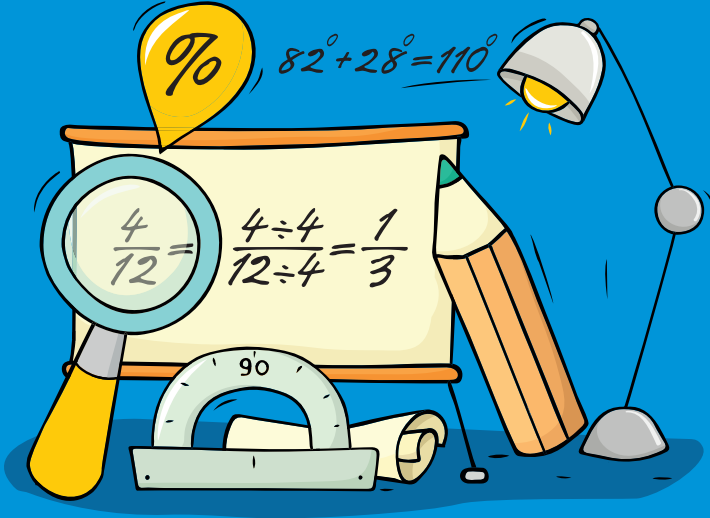


Yeni Müfredata Göre Hazırlanmış

Arı Soru Bankası

MATEMATİK

Bu kitabın her hakkı Arı Yayınlarına aittir. İçindeki şekil, yazı, resim ve grafiklerin yayınevini izni olmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemi ile çoğaltılması, yayımlanması ve depolanması yasaktır.



YAZAR

Mehmet Ali VARIŞLI

GÖRSEL YÖNETMEN

İhsan SONDOĞAN

GRAFİK-TASARIM

Ebru PEKÜN - Ümit Murat ŞEN

BASIM YERİ

Aykut Basım (0212 428 52 74)



Osmangazi Mah. Gazi Cad. No:1 Kıraç-Esenyurt/İSTANBUL

Tel: 0212 879 20 60 - info@ariyayin.com

www.ariyayin.com [f](#) [i](#) [x](#) [v](#) /ariyayin

Başarı "İÇİNDE"



İSTİKLAL 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 hilal!
Kahraman ırkıma bir gül... ne bu şiddet, bu celâl?
Sana olmaz dökülen kanlarımız sonra helal.
Hakkıdır, Hakk'a tapan milletimin istiklal.

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

Garbin âfâkını sarmışsa çelik zırhlı duvar.
Benim iman dolu göğsüm gibi serhaddim var.
Ulusun, korkma! Nasıl böyle bir imânı 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 şehid oğlusun, incitme, yazıktır, atanı.
Verme, dünyâları alsan da bu cennet vatanı.

Kim bu cennet vatanın uğruna olmaz ki feda?
Şühedâ fişkırarak toprağı sıksan, şühedâ!
Cânı, cânânı, bütün varımı alsın da Hudâ,
Etmesin tek vatanımdan beni dünyâda cüdâ.

Rûhumun senden İlahî, şudur ancak emeli:
Değmesin ma' bedimin göğsüne nâ-mahrem eli!
Bu ezanlar-ki şehâdetleri dinin temeli-
Ebedî yurdumun üstünde benim inlemeli.

O zaman vecd ile bin secde eder -varsa- taşım.
Her cerîhamdan, İlahî, boşanıp kanlı yaşım;
Fişkırır rûh-ı mücerred gibi yerden na'sım;
O zaman yükselerek arşa değer belki başım!

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

Mehmet Âkif ERSOY

İÇİNDEKİLER

TEMA-1: GEOMETRİK ŞEKİLLER

Nokta, Doğru, Doğru Parçası ve Işın	7
Çember ve Daire	11
Açı Kavramı ve Açı Çeşitleri	15
Doğruya Dikme Çizme	19
Paralel, Dik ve Çakışık Doğrular	21
Eşit Uzunluktaki Doğru Parçaları	25
En Az İki Doğrunun Kesişmesiyle Oluşan Açılar	29
Temel Geometrik Çizimler	35
Çokgenler ve Özellikleri	41
Üçgen Çeşitleri	45
Üçgende Açılar	49
Çember Yardımı İle Üçgen Çeşitlerini Belirleme	53
Çokgen ve Üçgen	57

TEMA-2: SAYILAR VE NİCELİKLER-DOĞAL SAYILAR

Basamak ve Bölük Kavramı	65
Doğal Sayıları Okuma ve Yazma	69
Çözümleme ve Basamak Değeri	73
Doğal Sayıları Sıralama	77
Doğal Sayılar ve Özellikleri	81
Doğal Sayılarla Dört İşlem	87
Zihinden Dört İşlem ve Tahmin	91
Bilinçli Tüketim Aritmetiği	95
Dört İşlem Problemleri	99
Doğal Sayılarla İşlemler	107
Zaman Ölçme Birimleri	113
Zaman Ölçme Problemleri	117

TEMA-3: GEOMETRİK NİCELİKLER

Dikdörtgenin Çevre Uzunluğu	129
Dikdörtgenin Alanı	135
Dikdörtgende Çevre ve Alan İlişkisi	139
Dikdörtgende Çevre ve Alan Problemleri	141

İÇİNDEKİLER

TEMA-4: SAYILAR VE NİCELİKLER-KESİRLER

Birim Kesir	155
Kesir Çeşitleri.....	159
Bileşik ve Tam Sayılı Kesirleri Birbirine Dönüştürme	163
Denk Kesirler	167
Kesirleri Sıralama	173
Kesirler ve Özellikleri	177
Kesirlerin Ondalık Gösterimi	183
Ondalık Gösterimi Modelleme ve Sayı Doğrusunda Gösterme	187
Ondalık Gösterimleri Sıralama	191
Kesirlerin % Sembolü İle Gösterimi	195
Kesirlerin Farklı Gösterim Biçimlerini Karşılaştırma.....	199
Kesirlerin Farklı Gösterim Biçimleri	203

TEMA-5: İSTATİKSEL ARAŞTIRMA SÜRECİ

Araştırma ve Anket Sorusu Hazırlama	211
Sıklık ve Çetele Tablosu	213
Şekil ve Nokta Grafiği.....	217
Sütun Grafiği	221
Daire Grafiği.....	227
Grafik Türleri	231

TEMA-6: İŞLEMLERLE CEBİRSEL DÜŞÜNME

Eşitliğin Korunumu.....	239
Toplama ve Çarpma İşleminin Özellikleri.....	245
Eşitlik ve İşlem Özellikleri.....	251
Bir Doğal Sayının Karesi ve Küpü.....	257
İşlem Önceliği.....	261
Üslü İfade ve İşlem Önceliği	265
Örüntü ve Örüntü Kuralı	271
Algoritma ve Uygulamaları	281

TEMA-7: VERİDEN OLASILIĞA

İmkansız, Az Olası, Eşit Olası, Çok Olası ve Kesin.....	291
Olasılık Spektrumu.....	295
Olasılık ve Olasılık Spektrumu	299

Cevap Anahtarı	303
-----------------------------	------------

ÖĞRENME ÇIKTISI KONTROL LİSTEM

	ÇIKTI KODU	ÖĞRENME ÇIKTILARI
TEMA - 1 GEOMETRİK ŞEKİLLER	MAT.5.3.1	Temel geometrik çizimler için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme
	MAT.5.3.2	Temel geometrik çizimlere dayalı deneyimlerini yansıtabilme
	MAT.5.3.3	Açıları ölçmek için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme
	MAT.5.3.4	Düzlemde iki veya üç doğrunun birbirine göre durumuna bağlı olarak oluşabilecek açılara dair çıkarım yapabilme
	MAT.5.3.5	Çokgenleri düzlemde ardışık olarak kesişen doğruların oluşturduğu kapalı şekiller olarak yorumlayabilme
	MAT.5.3.6	Çokgenlerin özellikleri ile ilgili edindiği deneyimleri yansıtabilme
	MAT.5.3.7	Matematiksel araç ve teknoloji yardımıyla düzlemde iki noktada kesişen çember çiftinin merkezleri ve kesişim noktalarından biri ile inşa edilen üçgenlerin kenar özelliklerine yönelik muhakeme yapabilme
TEMA - 2 SAYILAR ve NİCELİKLER- DOĞAL SAYILAR	MAT.5.1.1.	Altı basamaklı sayıları okuma ve yazmayı çok basamaklı sayılara genelleylebilme
	MAT.5.1.2.	Doğal sayılar ve işlem içeren gerçek yaşam problemlerini çözebilme
TEMA - 3 GEOMETRİK NİCELİKLER	MAT.5.4.1.	Kenar uzunlukları doğal sayı olan bir dikdörtgenin çevre uzunluğu verildiğinde kenar uzunluklarının yorumlayabilme
	MAT.5.4.2.	Birim karelerden çıkararak dikdörtgenin alanını değerlendirebilme
	MAT.5.4.3.	Kenar uzunlukları doğal sayı olan bir dikdörtgenin alanının ölçüsü verildiğinde çevre uzunluğunu, çevre uzunluğu verildiğinde alanını yorumlayabilme
	MAT.5.4.4.	Dikdörtgenin çevre uzunluğu ve alanı ile ilgili problemleri çözebilme
TEMA - 4 SAYILAR ve NİCELİKLER- KESİRLER	MAT.5.1.3.	Gerçek yaşam durumlarına karşılık gelen kesirleri farklı biçimlerde temsil edebilme
	MAT.5.1.4.	Farklı gösterimlerle ifade edilen kesirlerin karşılaştırılmasına yönelik çıkarım yapabilme
TEMA - 5 İSTATİKSEL ARAŞTIRMA SÜRECİ	MAT.5.5.1.	Kategorik veri ile çalışabilme ve veriye dayalı karar verebilme
	MAT.5.5.2.	Başkaları tarafından oluşturulan kategorik veriye dayalı istatistiksel sonuç veya yorumları tartışabilme
TEMA - 6 İŞLEMLERLE CEBİRSEL DÜŞÜNME	MAT.5.2.1.	Eşitliğin korunumuna ve işlem özelliklerine yönelik çıkarım yapabilme
	MAT.5.2.2.	Karşılaştığı günlük hayat ya da matematiksel durumlarda işlem önceliğini yorumlayabilme
	MAT.5.2.3.	Sayı ve şekil örüntülerinin kuralına ilişkin muhakeme yapabilme
	MAT.5.2.4.	Temel aritmetik işlem içeren durumlardaki algoritmaları yorumlayabilme
TEMA - 7 VERİDEN OLASILIĞA	MAT.5.6.1.	Herhangi bir olayın olasılığının 0 (imkansız) ile 1 (kesin) arasında (0 ve 1 dahil) olduğunu (olasılık spektrumu) yorumlayabilme
	MAT.5.6.2.	Olayları az ya da çok olasılıklı şekilde yapılandırabilme

MATEMATİK

1. TEMA

Geometrik Şekiller

TEMA İÇERİĞİ



Sayfa Sayısı : 58



Test Sayısı : 24














































































Soru Sayısı : 281

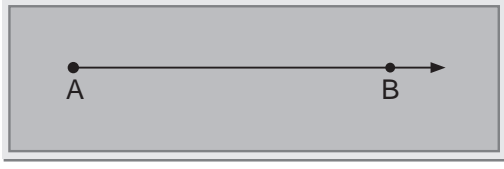


Başarı "İÇİNDE"

Kendini Değerlendirmeye Ne Dersin?

			
Test 1			
Test 2			
Test 3			
Test 4			
Test 5			
Test 6			
Test 7			
Test 8			
Test 9			
Test 10			
Test 11			
Test 12			
Test 13			
Test 14			
Test 15			
Test 16			
Test 17			
Test 18			
Test 19			
Test 20			
Test 21			
Test 22			
Test 23			
Test 24			

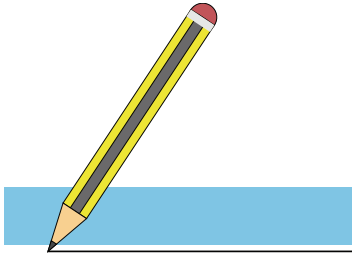
1.



Panoya çizilen geometrik şeklin sembol ile gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) \overleftrightarrow{AB} B) $[BA]$ C) $[AB]$ D) \overrightarrow{AB}

2.



Ölçüsüz cetvel ile çizilen çizgi için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Uzunluğu ölçülemez.
B) Doğru parçası modelidir.
C) Doğru modelidir.
D) Işın modelidir.

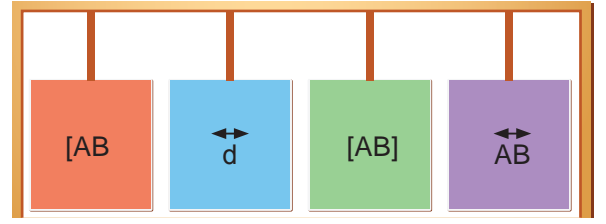
3.



Aşağıdakilerden hangisine ait model verilen kalemlerden birine ait olamaz?

- A) Işın B) Nokta
C) Doğru parçası D) Doğru

4.







Sembolleri kartlara yazılan geometrik şekillerden hangisinin uzunluğu ölçülebilir?

- A) Turuncu B) Mavi
C) Yeşil D) Mor

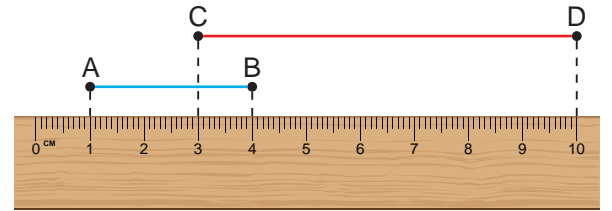
5.



Kartın üzerine yazılan sembol ile gösterim aşağıdaki geometrik şekillerin hangisine aittir?

- A)  B) 
C)  D) 

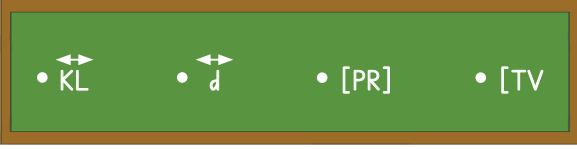
6.



Cetvel üzerinde gösterilen doğru parçalarına göre $|CD| - |AB|$ işleminin sonucu kaç cm'dir?

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

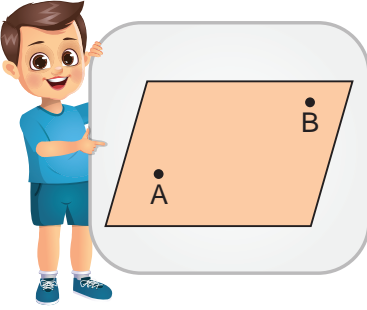
7.



Aşağıdaki geometrik şekillerden hangisinin sembol ile gösterimi yazı tahtasında yoktur?

- A) B) C) D)

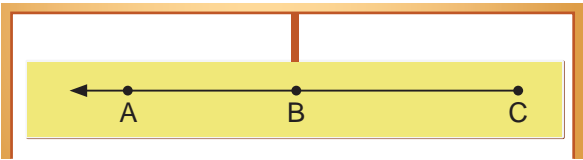
8.



Verilen kâğıt üzerinde gösterilen A ve B noktalarından geçen kaç farklı doğru çizilebilir?

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

9.



Pano üzerine çizilen geometrik şekilde aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) [BA] B) [BC] C) [AC] D) [BC]

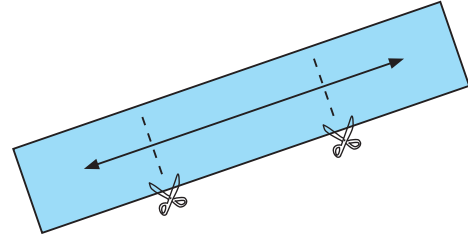
10.

- Uzunluğu ölçülebilir.
- İki büyük harf ile gösterir.

Deftere yazılan özelliği taşıyan geometrik şekil aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) B) C) D)

11.



Üzerinde çizim bulunan dikdörtgen şeklindeki kâğıt, kısa kenarlarına paralel olacak şekilde görseldeki gibi kesildiğinde aşağıdakilerden hangileri oluşabilir?

- A) Işın, ışın, ışın
B) Işın, doğru, doğru parçası
C) Işın, doğru parçası, ışın
D) Doğru, doğru parçası, doğru parçası

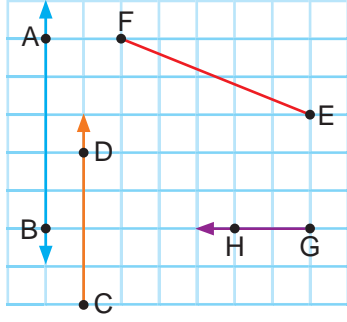
12.

- I. Bir noktadan sonsuz tane doğru geçer.
II. Doğrular küçük harf ile gösterilebilir.
III. |AB|: AB doğrusunun uzunluğu demektir.
IV. Defter, ölçüsüz cetvel modelidir.

Verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

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

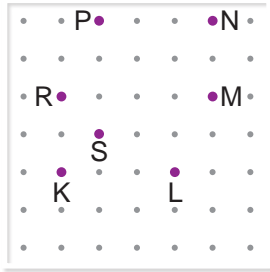
1.



Kareli zeminde verilen çizimlerden hangisinin sembol ile gösterimi aşağıda yoktur?

- A) \overleftrightarrow{AB} B) $[CD]$ C) $[HG]$ D) $[EF]$

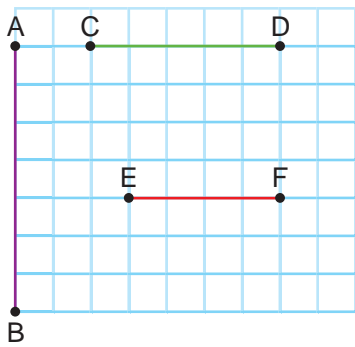
2.



Verilen noktali zemine d doğrusu çizilecektir. Buna göre d doğrusu aşağıda verilen hangi üç noktadan geçebilir?

- A) L-M-N B) K-S-R C) K-S-N D) K-S-M

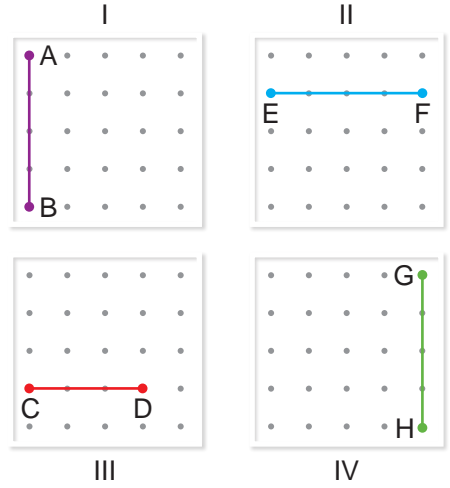
3.



Kareli zeminde verilen doğru parçalarına göre $|AB| + |CD| - |EF|$ işleminin sonucu kaç birimdir?

- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6

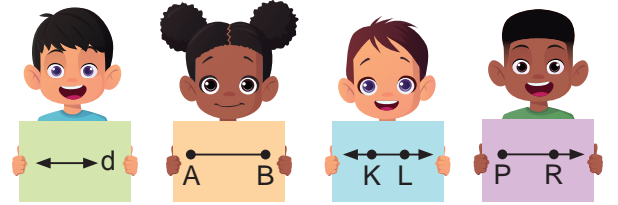
4.



Hangi noktali zeminde verilen doğru parçasının uzunluğu diğerlerinden daha küçüktür?

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

5.



Hangi renkli kartın üzerinde çizilen şekil bir ışındır?

- A) Yeşil B) Turuncu
C) Mavi D) Mor

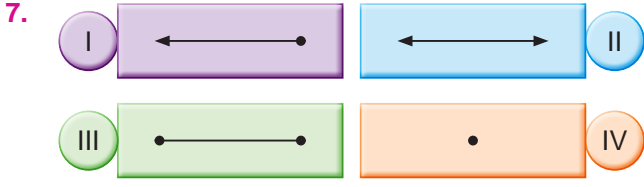
6.



Aynı doğru üzerinde bulunan noktalara ne denir?

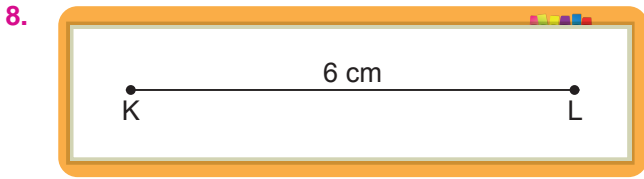
Ecem'in sorduğu sorunun doğru cevabı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Doğrusal noktalar B) Kardeş noktalar
C) Aykırı noktalar D) Noktadaş



Verilen gösterimlerden hangisi tek ve küçük bir harf ile gösterilebilir?

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

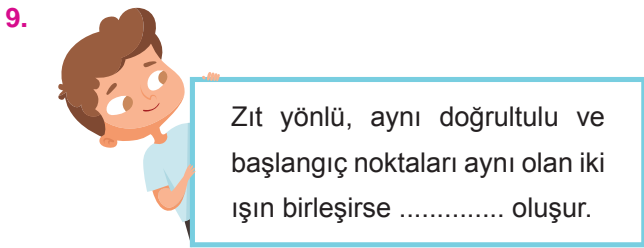


Yukarıdaki geometrik şekil ile ilgili verilen

- $|KL| = 6 \text{ cm}$
- $[KL]$ şeklinde gösterilebilir.
- Doğru parçasıdır.
- \overrightarrow{KL} şeklinde gösterilebilir.

ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

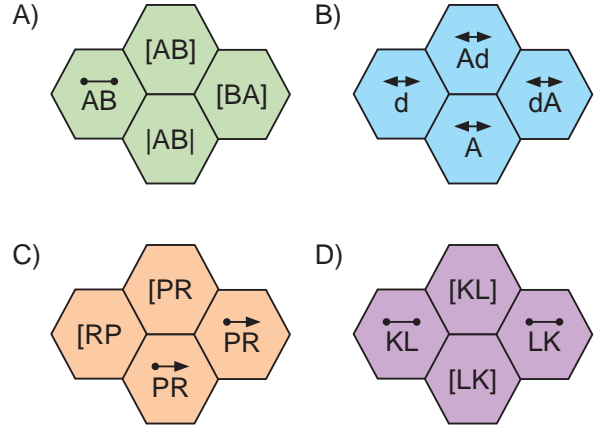
- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1



Verilen kart üzerinde boş bırakılan noktaları yere aşağıdakilerden hangisi yazılır?

- A) Işın B) Doğru
C) Doğru parçası D) Bilinemez

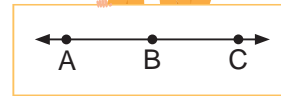
10. Aşağıda verilen peteklerden hangisinde tüm peteklerde aynı geometrik şeklin gösterimi vardır?



11. Tabelaya çizilen geometrik şeklin sembol ile gösterimi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

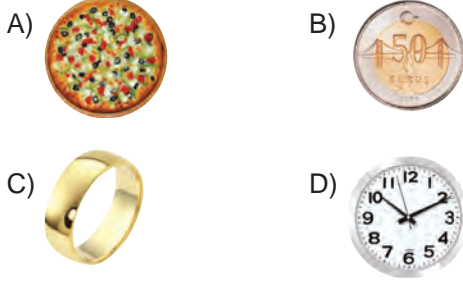
- A) \overleftrightarrow{d} B) \overleftrightarrow{MN} C) \overleftrightarrow{MP} D) \overleftrightarrow{Md}

12. Karta çizilen geometrik şekilde kaç farklı doğru parçası vardır?

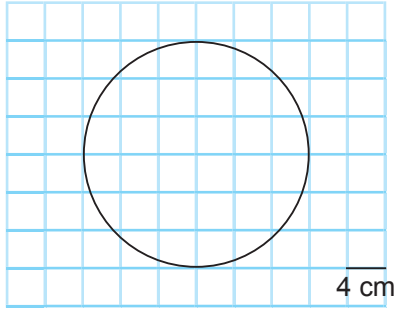


- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

1. Aşağıdakilerden hangisi daire modeli olarak gösterilemez?



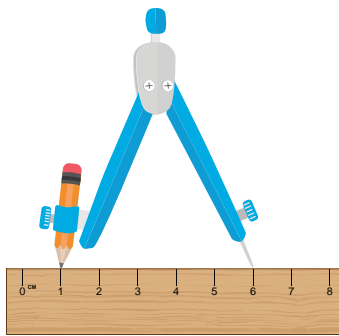
2.



Kareli zeminde verilen çemberin yarıçap uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 3 B) 6 C) 12 D) 24

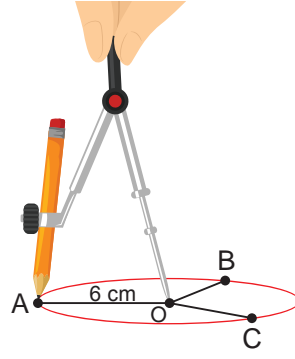
3.



Yanda verilen pergel ile çizilen çemberin çap uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 4 B) 5 C) 8 D) 10

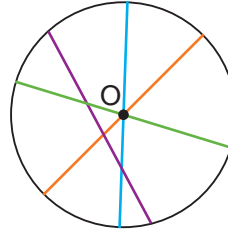
4.



Yanda verilen çember çizimine göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) O, çemberin merkezidir.
B) Çap uzunluğu 6 cm'dir.
C) $|OB| = 6$ cm'dir.
D) [OC], yarıçaptır.

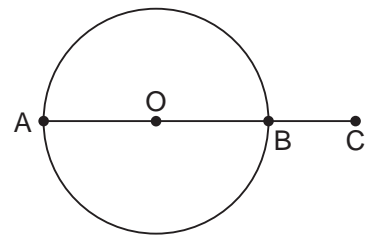
5.



O merkezli çember üzerinde verilen hangi renkli doğru parçası çemberin çapı olamaz?

- A) Yeşil B) Mavi
C) Mor D) Turuncu

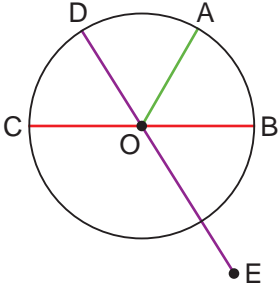
6.



Verilen O merkezli çemberin yarıçap uzunluğu 10 cm olduğuna göre merkezden geçen AC doğru parçasının uzunluğu santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 11 B) 18 C) 20 D) 24

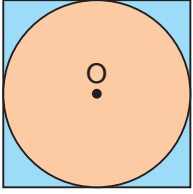
7.



Verilen O merkezli çemberde gösterilen doğru parçalarına göre aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $|CB| > |OA| > |DE|$ B) $|DE| > |CB| > |OA|$
C) $|DE| > |OA| > |CB|$ D) $|OA| > |CB| > |DE|$

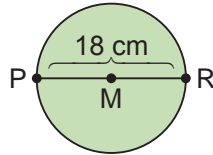
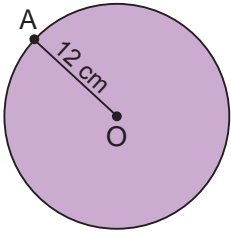
8.



Karenin kenarlarına değecek şekilde yerleştirilen O merkezli dairenin yarıçap uzunluğu 6 cm olduğuna göre karenin bir kenar uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12

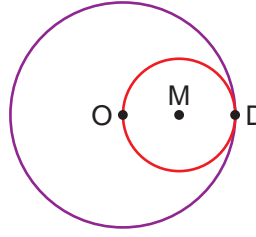
9.



Verilen O merkezli dairenin çap uzunluğu, M merkezli dairenin yarıçap uzunluğundan kaç santimetre fazladır?

- A) 15 B) 14 C) 7 D) 6

10.

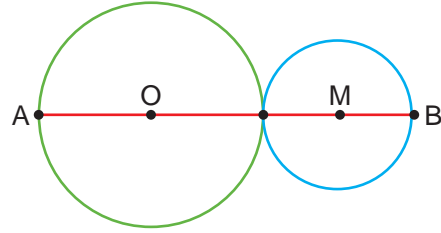


O ve M merkezli çemberler D noktasında birbirine değmektedir.

M merkezli çemberin yarıçap uzunluğu 2 cm olduğuna göre O merkezli çemberin çap uzunluğu kaç cm'dir?

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

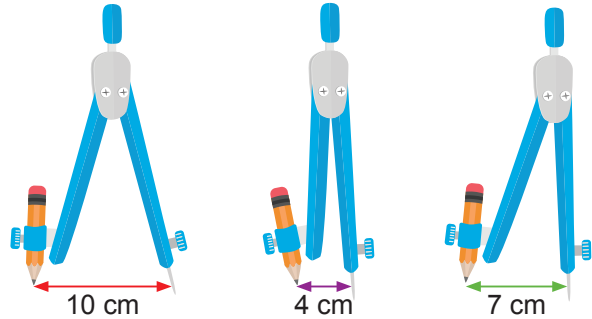
11.



Birbirlerine değen O ve M merkezli çemberlerin yarıçap uzunlukları sırasıyla 16 cm ve 12 cm olduğuna göre merkezlerden geçen AB doğru parçasının uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 28 B) 30 C) 56 D) 60

12.

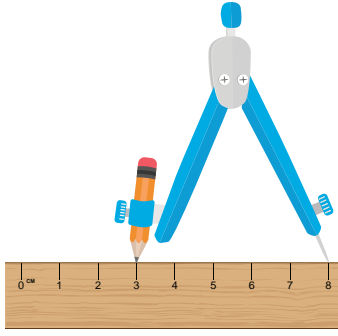


Açıklıkları verilen pergeller yardımıyla çemberler çizilecektir.

Buna göre herhangi iki çemberin çap uzunlukları farkı en fazla kaç cm'dir?

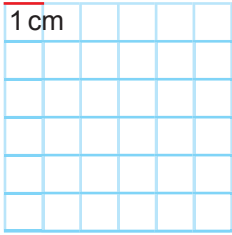
- A) 3 B) 4 C) 6 D) 12

1.

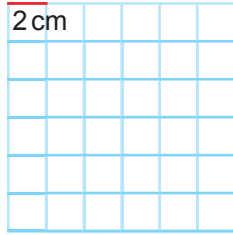


Açıklığı verilen pergeli ile kareli zemine, zeminden hiç taşmayacak şekilde bir çember çizilecektir. Buna göre kareli zemin aşağıdakilerden hangisi **olamaz**?

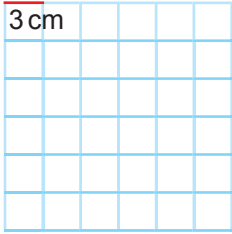
A) 1 cm



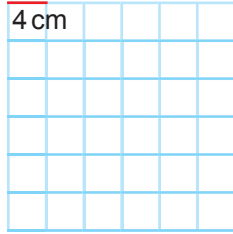
B) 2 cm



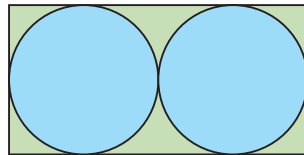
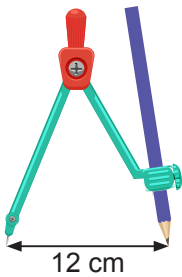
C) 3 cm



D) 4 cm



2.



Açıklığı verilen pergeli yardımıyla, birbirlerine ve dikdörtgenin kenarlarına değecek şekilde iki tane çember çizilmiştir.

Buna göre dikdörtgenin uzun kenarı, kısa kenarından kaç santimetre fazladır?

- A) 36 B) 30 C) 24 D) 18

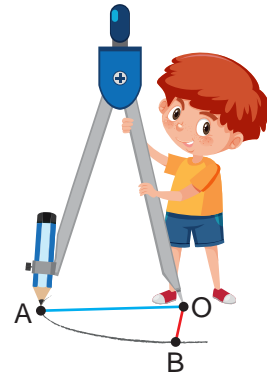
3.



Arda ile Poyraz, pergeli yardımıyla zemine çap uzunluğu 50 cm olan bir çember çizmektedirler. Buna göre pergelin sivri ucu ile kalem ucu arasındaki açıklık kaç santimetredir?

- A) 100 B) 40 C) 25 D) 15

4.

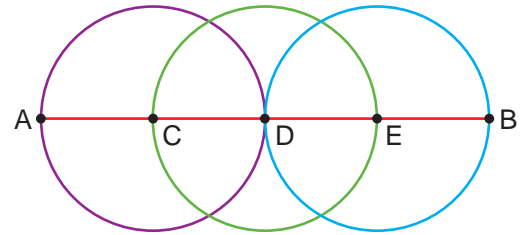


Çetin, verilen pergeli ile zemine bir çember çizmektedir.

Buna göre $|AO| - |OB|$ işleminin sonucu kaç cm'dir?

- A) 0 B) 1
C) 2 D) Bilinemez

5.

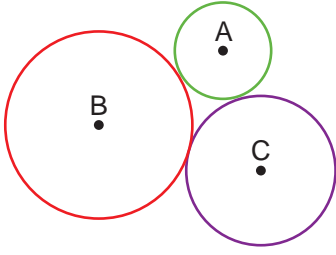


Yarıçap uzunlukları 10 cm olan özdeş çemberler birbirlerinin merkezlerinden geçecek şekilde çizilmiştir.

Buna göre AB doğru parçasının uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 40 B) 35 C) 30 D) 25

6.

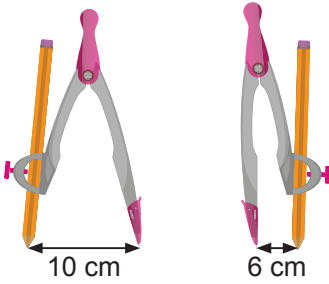


Birbirlerine değen ve yarıçap uzunlukları 6 cm, 10 cm ve 8 cm olan A, B ve C merkezli çemberlerin merkezlerini

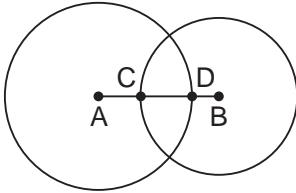
köşe kabul eden üçgenin en uzun kenarı, en kısa kenarından kaç santimetre fazladır?

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1

7.



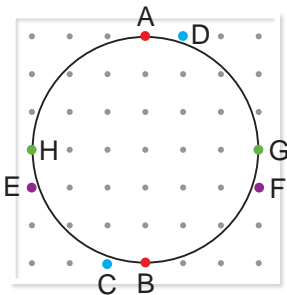
Açıklıkları verilen pergeller yardımıyla A ve B merkezli çemberler çiziliyor.



$|AB| = 13$ cm olduğuna göre $|DC|$ kaç cm'dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

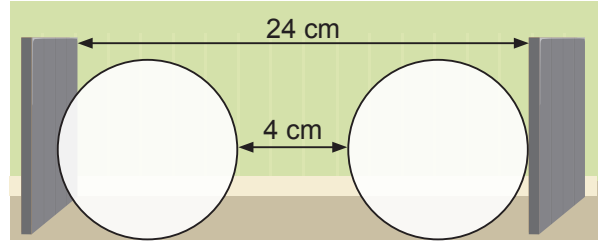
8.



Yanda verilen noktali zeminde aşağıdaki noktalardan hangileri birleştirilirse çemberin çapı olabilir?

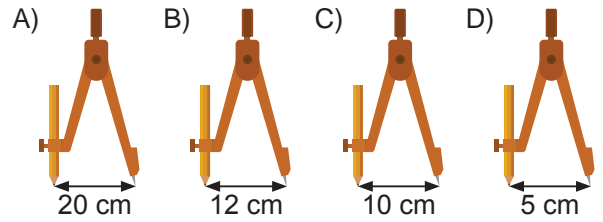
- A) A - B B) C - D C) E - F D) H - A

9.



İki duvar arasına yerleştirilen özdeş çemberlerin birbirlerine en yakın olduğu noktaların arasındaki uzaklık şekilde verilmiştir. Çemberler duvara değmektedir.

Buna göre çemberler, aşağıda açıklıkları verilen pergellerden hangisi ile çizilmiş olabilir?



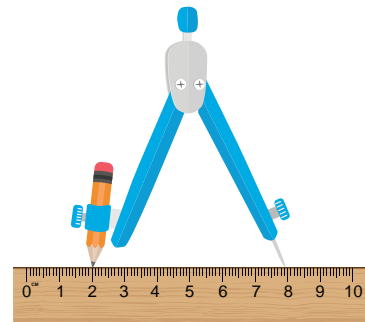
10.

r	6 cm	cm	9 cm
R	cm	20 cm	cm

Yarıçap ve çap uzunlukları verilen tabloya göre $+$ $-$ işleminin sonucu kaç cm'dir?

- A) 20 B) 11 C) 10 D) 6

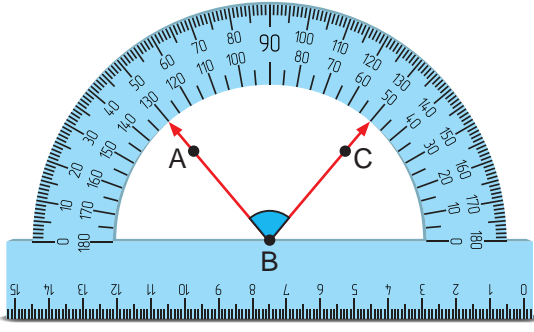
11.



Açıklığı verilen görseldeki pergelle çizilen çemberin çap uzunluğu ile yarıçap uzunluğunun toplamı kaç cm'dir?

- A) 30 B) 24 C) 18 D) 15

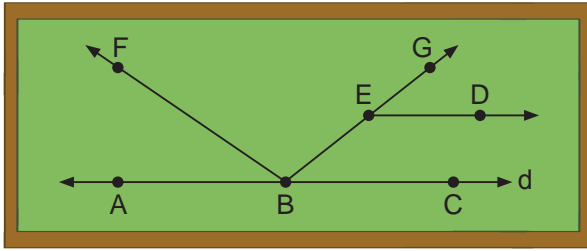
1.



İletkide gösterilen açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 100 B) 90 C) 80 D) 70

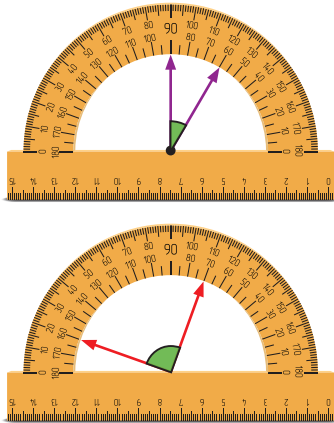
2.



Hatice Öğretmen'in tahtaya çizdiği şekilde aşağıdaki açılardan hangisi yoktur?

- A) \widehat{ABF} B) \widehat{GED} C) \widehat{ABC} D) \widehat{CBD}

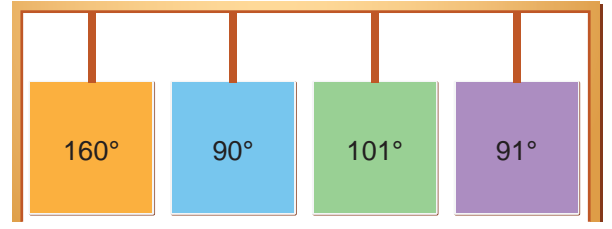
3.



İletkide gösterilen açılardan ölçüleri farkı kaç derece olabilir?

- A) 60 B) 50 C) 40 D) 30

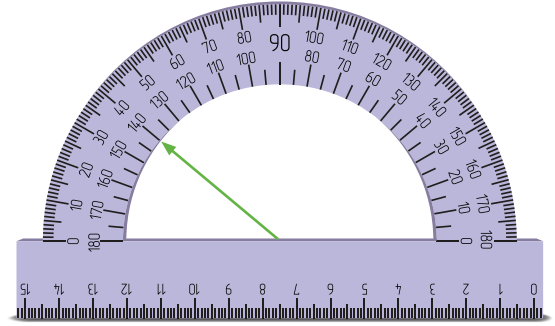
4.



Hangi renkli kartın üzerinde yazan açı ölçüsü geniş açı değildir?

- A) Turuncu B) Mavi
C) Yeşil D) Mor

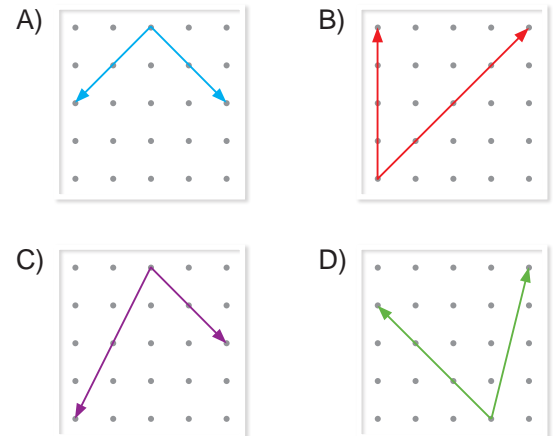
5.



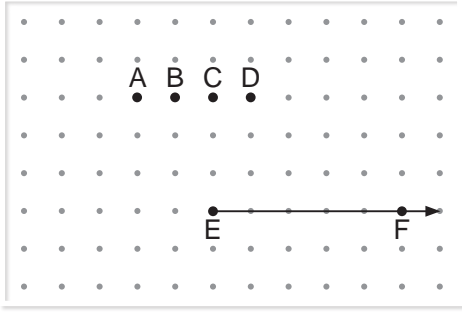
Bir kolu çizilen açının dik açı olması için açının diğer kolu aşağıdaki sayılardan hangisini göstermelidir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70

6. Aşağıdaki noktali zeminlerin hangisinde gösterilen açı, dik açıdır?



7.



Noktalı zeminde verilen EF ışınına göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) [EA çizilirse oluşacak olan açı geniş açıdır.
B) [EB çizilirse oluşacak olan açı geniş açıdır.
C) [EC çizilirse oluşacak olan açı dik açıdır.
D) [ED çizilirse oluşacak olan açı geniş açıdır.

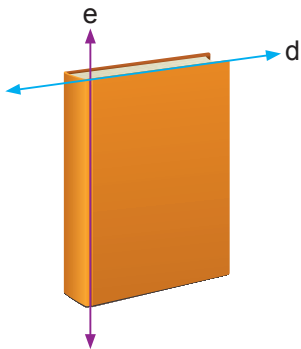
8.

- I. **89°**: Dar açıdır. II. **90°**: Dik açıdır.
III. **180°**: Tam açıdır. IV. **360°**: Doğru açıdır.

Verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

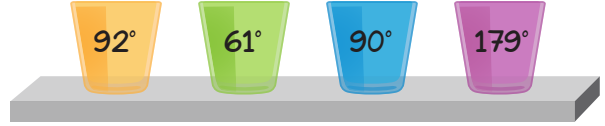
9.



Bir kitabın kenarları üzerinde gösterilen d ve e doğrularının arasındaki açının çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dar B) Dik C) Geniş D) Doğru

10.

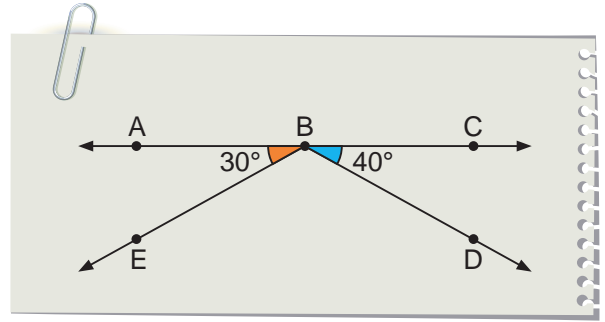


Ölçüleri bardakların üzerine yazılanlardan geniş açığı gösterenler iç içe konulacaktır.

Buna göre bardakların görünümü aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

- A) B) C) D)

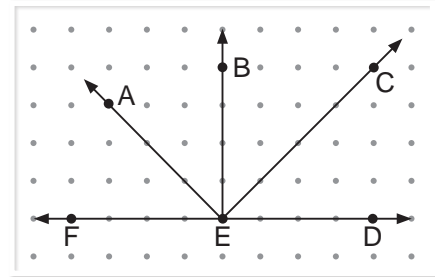
11.



Defter yaprağına çizilen şekilde ABC doğru açı olduğuna göre DBE açısının çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dar B) Dik C) Geniş D) Doğru

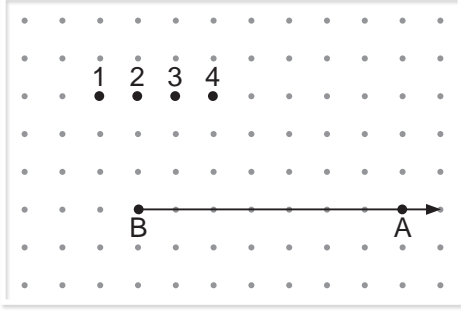
12.



Noktalı zeminde verilen şekle göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) \widehat{BED} dik açıdır. B) \widehat{AEC} dik açıdır.
C) \widehat{FEC} dik açıdır. D) \widehat{FEB} dik açıdır.

1.

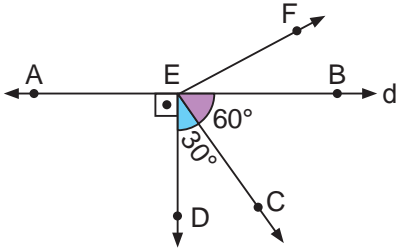


Noktalı zeminde verilen şekilde ABC açısı oluşturulacaktır.

Buna göre C noktası verilen noktalardan hangisi olursa ABC açısı dik açı olur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

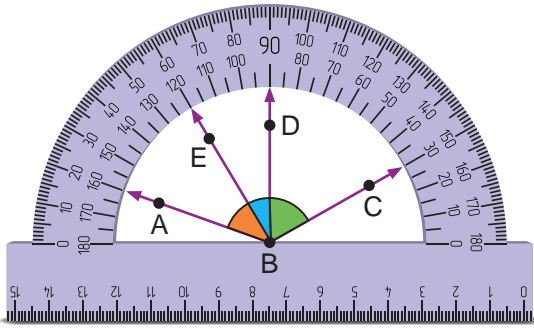
2.



Verilen şekilde aşağıdaki açılardan hangisinin ölçüsü gösterilmemiştir?

- A) \widehat{BEC} B) \widehat{DEC} C) \widehat{AED} D) \widehat{BEF}

3.



İletkide verilen açılara göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) \widehat{ABE} , dar açıdır. B) \widehat{EBC} , geniş açıdır.
C) \widehat{ABD} , dar açıdır. D) \widehat{CBA} , geniş açıdır.

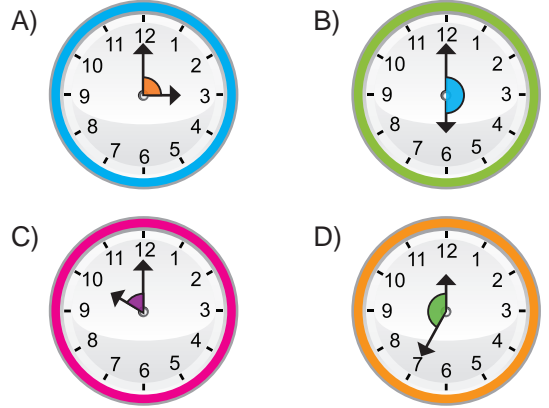
4.



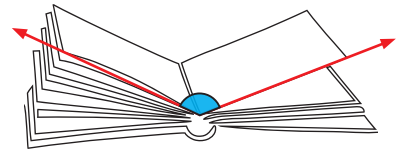
Kapıların açılma açılarının çeşidi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	I	II	III
A)	Dar açı	Geniş açı	Doğru açı
B)	Dik açı	Geniş açı	Doğru açı
C)	Dar açı	Dar açı	Dik açı
D)	Dar açı	Dik açı	Dik açı

5. Aşağıda verilen saatlerin hangisinde akrep ile yelkovan arasındaki açı, dar açıdır?



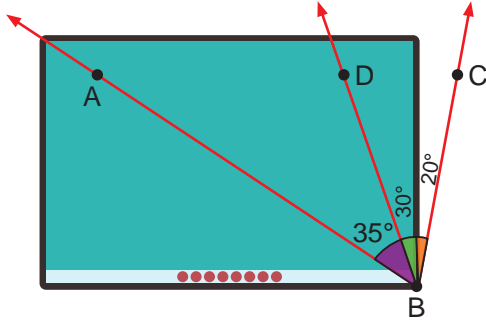
6.



Açık olan defter yapraklarına çizilen açının çeşidi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

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

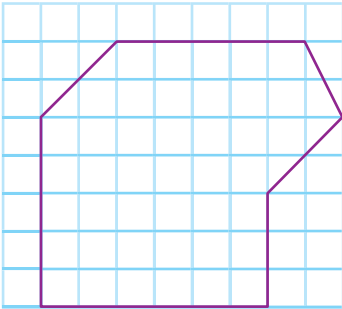
7.



Dikdörtgen şeklindeki bilgisayar ekranında gösterilen açıların çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

	\widehat{ABC}	\widehat{DBC}
A)	Dar açı	Dar açı
B)	Dik açı	Dar açı
C)	Dik açı	Geniş açı
D)	Dar açı	Dik açı

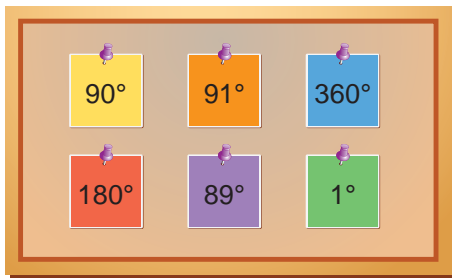
8.



Kareli zemine çizilen şeklin iç kısmında kaç tane geniş açı vardır?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

9.



Yukarıda açı ölçüleri yazılan kartlardan en az kaç tanesi alınırsa geriye kalanların tamamı dar açı olur?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

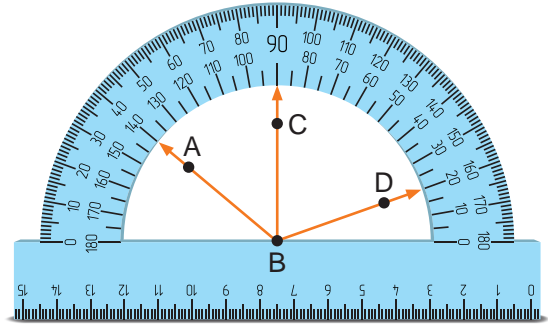
10.



Verilen I. karttaki açı ölçüsünü dik açıya tamamlayan açı ölçüsü $^{\circ}$, II. karttaki açı ölçüsünü tam açıya tamamlayan açı ölçüsü $^{\circ}$ olduğuna göre $-$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 167 B) 107 C) 103 D) 97

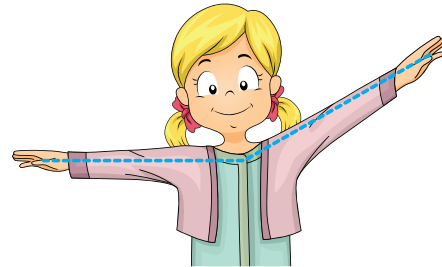
11.



İletki üzerinde gösterilen açılara göre $m(\widehat{CBD}) - m(\widehat{ABC})$ işleminin sonucu kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25

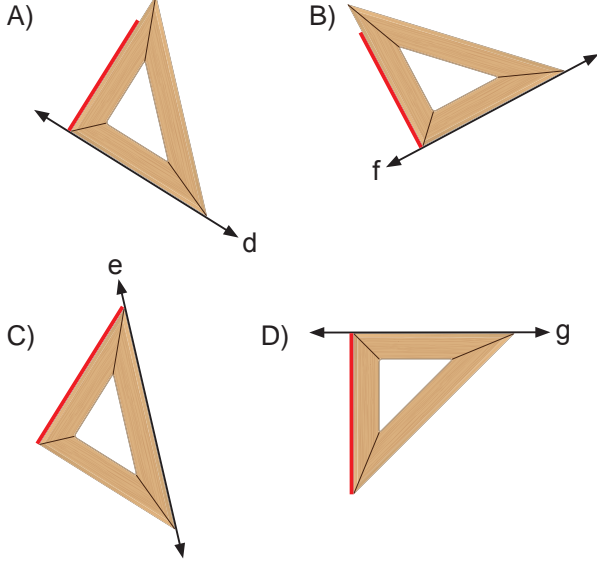
12.



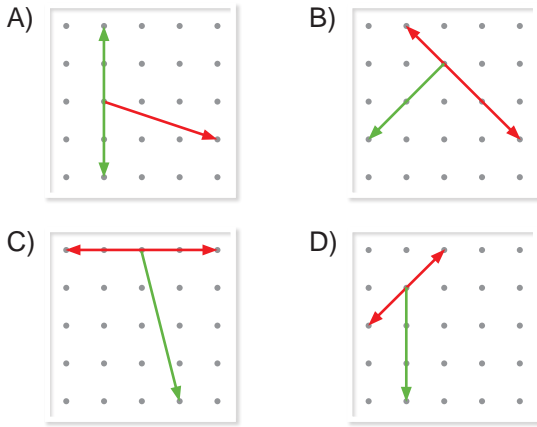
Elif'in kolları ile gösterdiği mavi renkli açının ölçüsü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

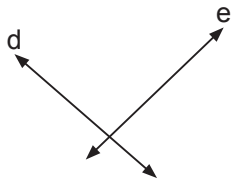
- A) 60° B) 90° C) 120° D) 180°

1. Aşağıda verilen şekillerin hangisinde bir doğruya dikme modellenmemiştir?



2. Aşağıdaki noktalı zeminlerden hangisinde dikme çizimi gösterilmiştir?



3. 

Yanda verilen iki doğru birbirinin dikmesi olduğuna göre iki doğru arasındaki açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 80 B) 90 C) 100 D) 120

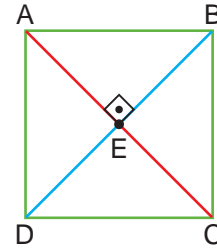
4.



Verilen noktalı zemindeki d doğrusuna çizilen doğru parçalarından hangi renkli olanı en kısa uzunluktadır?

- A) Kırmızı B) Yeşil
C) Turuncu D) Mor

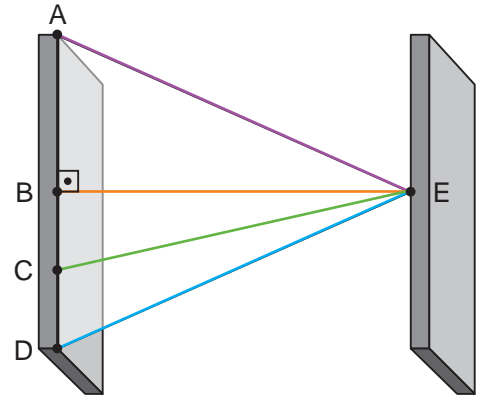
5.



Yanda verilen şekilde ABCD kare olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) [AB], [BC]'nin dikmesidir.
B) [AE], [EB]'nin dikmesidir.
C) [DB], [AD]'nin dikmesidir.
D) [CE], [ED]'nin dikmesidir.

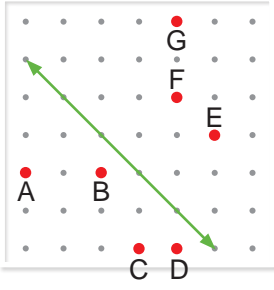
6.



Birbirine paralel iki zemin arasındaki en kısa doğru parçası aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [EA] B) [EB] C) [EC] D) [ED]

7.

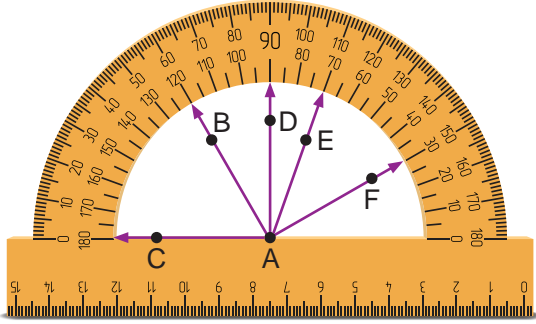


Verilen kareli zemindeki d doğrusuna dikme çizilecektir.

Buna göre bu dikme aşağıda verilen nokta çiftlerinin hangisinden geçebilir?

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

8.



Verilen ileticide gösterilen AB ışınına ait dikme aşağıdakilerden hangisidir?

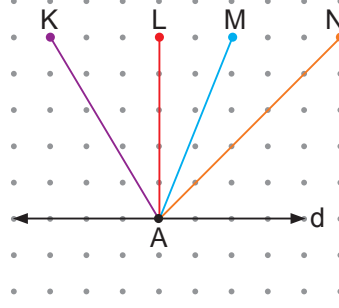
- A) [AC B) [AD C) [AE D) [AF

9. Aşağıda dijital saat olarak verilen zamanlar, duvar saati yüzeyinde gösterilecektir.

Buna göre hangi saatte akrep ile yelkovan birbirinin dikmesi olur?

- A) B)
C) D)

10.

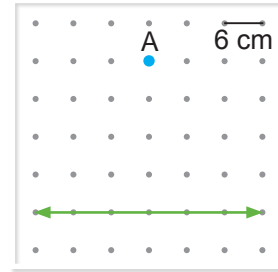


K, L, M ve N noktalarında bulunan, hızları aynı ve sabit olan koşucular d doğrusu üzerindeki A noktasına doğru aynı anda koşacaklardır.

Buna göre hangi noktadaki koşucu d doğrusuna en erken ulaşır?

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

11.

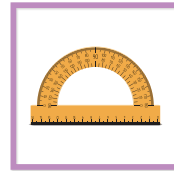


Verilen d doğrusuna A noktasından bir dikme çizilecektir.

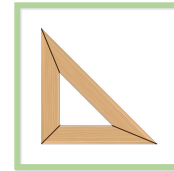
Buna göre bu dikmenin uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 4 B) 12 C) 24 D) 30

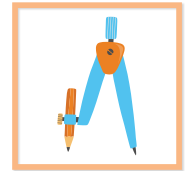
12.



I



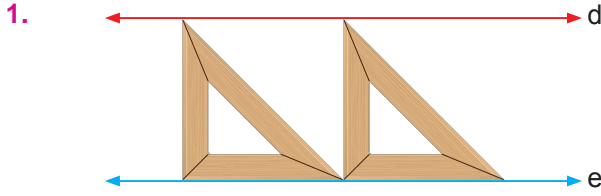
II



III

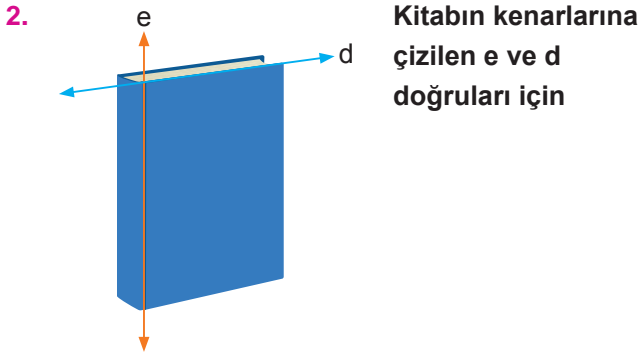
Verilen geometri araçlarından hangileri tek başına kullanılarak dikme çizilemez?

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



Özdeş gönyelerle çizilen d ve e doğruları için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

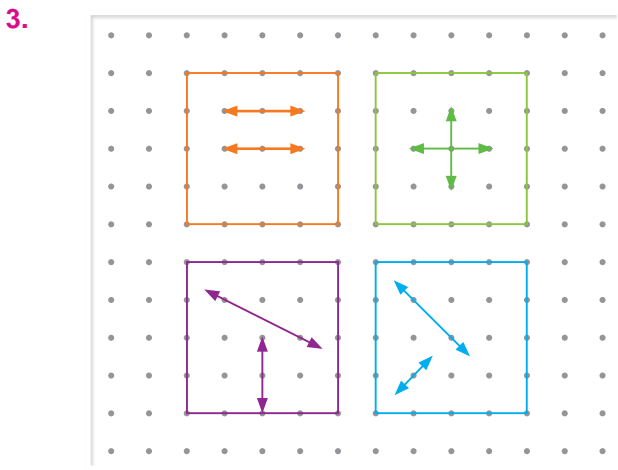
- A) Dik kesişen doğrulardır.
B) Paralel doğrulardır.
C) Kesişen doğrulardır.
D) Çakışık doğrulardır.



- I. Paralel doğrulardır.
II. Dik kesişen doğrulardır.
III. Çakışık doğrulardır.

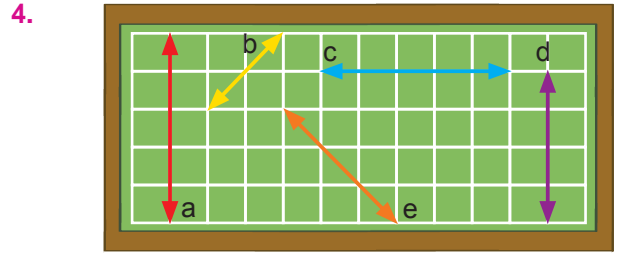
İfadelerinden hangileri doğrudur?

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



Noktalı zeminde verilen doğru çiftlerinden kaç tanesi kesişir?

- A) 1
B) 2
C) 3
D) 4



Sınıf tahtasına çizilen kareli zemindeki doğru-
lara göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) a ile b doğruları dik kesişen doğrulardır.
B) c ile e doğruları dik kesişen doğrulardır.
C) b ile e doğruları dik kesişen doğrulardır.
D) a ile d doğruları kesişen doğrulardır.

5.

İki doğru paralel olabilir.

İki doğru kesişebilir.

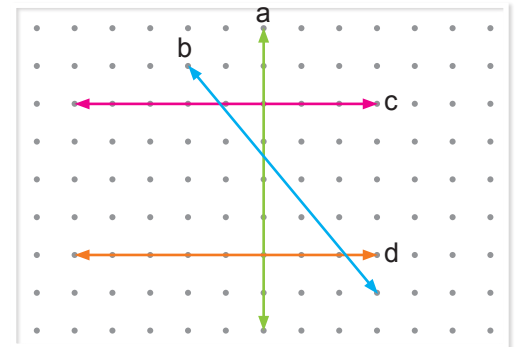
İki doğru çakışık olabilir.

İki doğru üç noktada kesişebilir.

Hangi renkli karttaki ifade yanlıştır?

- A) Turuncu
B) Mor
C) Yeşil
D) Mavi

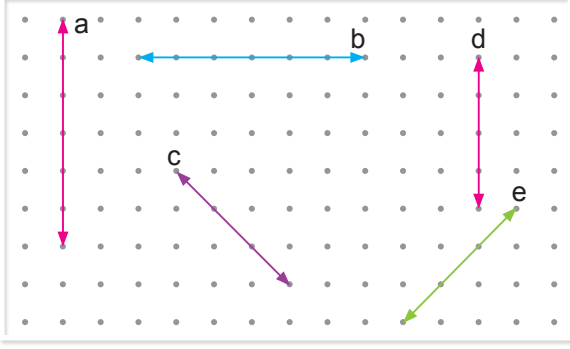
6.



Noktalı zemin üzerinde verilen doğrular için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) c ile d doğruları birbirine paraleldir.
B) a ile b doğruları birbirine diktir.
C) a ile c doğruları birbirine diktir.
D) a ile d doğruları birbirine diktir.

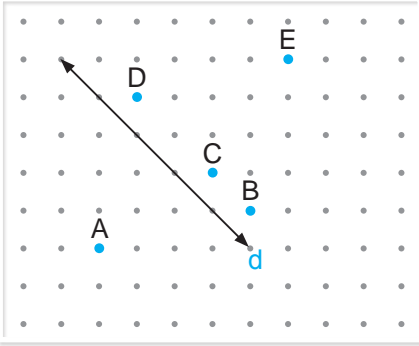
7.



Noktalı zeminde verilen doğrulara göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

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

8.

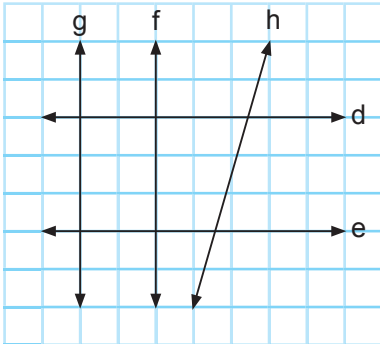


Noktalı zeminde verilen d doğrusu ile dik kesişen ve A noktasından geçen

doğrunun diğer noktası hangisidir?

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

9.



Kareli zemine çizilmiş doğrular yanda verilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $d \parallel e$ B) $d \perp f$ C) $d \perp h$ D) $g \parallel f$

10.

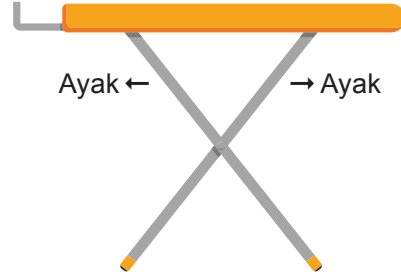


Dik kesişen doğrular hangi sembol ile gösterilir?

Elif'in sorduğu sorunun doğru cevabı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) B) C) D)

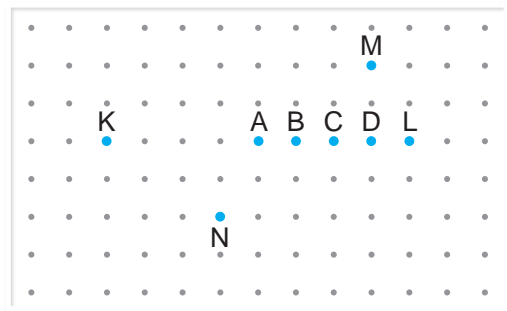
11.



Ütü masasının ayakları için aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Paralel doğru parçalarıdır.
B) Kesişen doğru parçalarıdır.
C) Dik kesişen doğru parçalarıdır.
D) Çakışık doğru parçalarıdır.

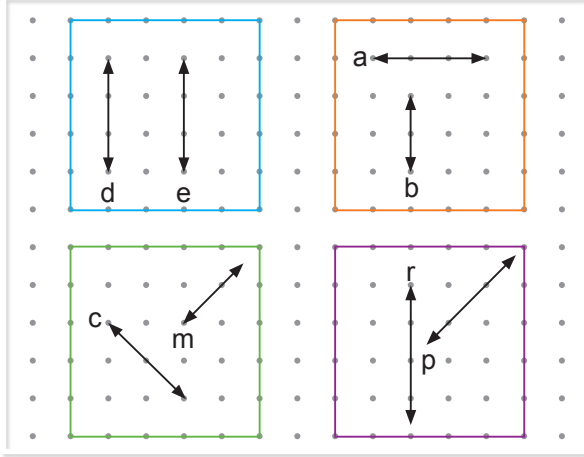
12.



Noktalı zemine [KL] ve [MN] çizilirse, verilen noktaların hangisinde kesişirler?

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

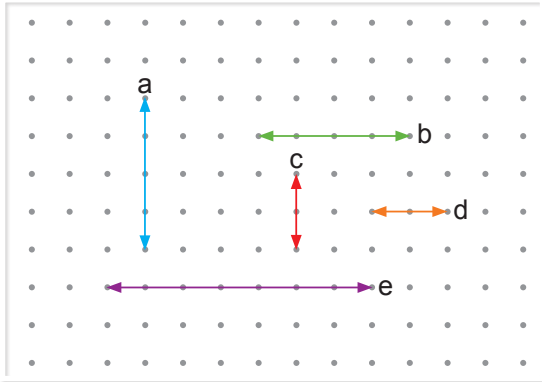
1.



Noktalı zeminde verilen doğrulardan kaç tanesi dik kesişen doğrulara örnek olur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

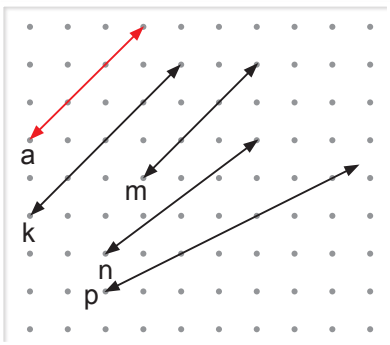
2.



Noktalı zeminde verilen paralel doğru çifti sayısı, dik kesişen doğru çifti sayısından kaç eksiktir?

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1

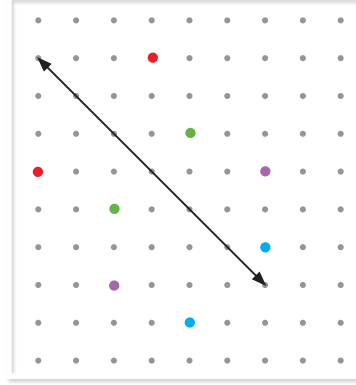
3.



Noktalı zeminde verilen a doğrusu ile hangi doğrular paraleldir?

- A) k, m B) k, n C) m, p D) n, p

4.

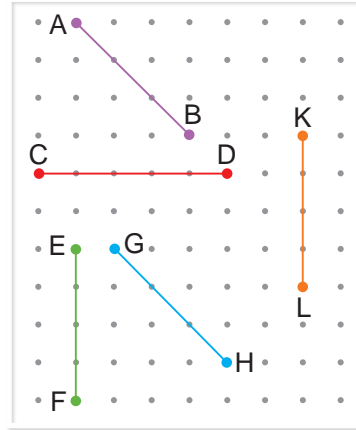


Noktalı zeminde verilen d doğru-suna aynı renkteki noktalardan geçen birer doğru çizilecektir.

Buna göre hangi renkli noktalardan geçen doğru ile d doğrusu dik kesişmez?

- A) Kırmızı B) Yeşil
C) Mor D) Mavi

5.



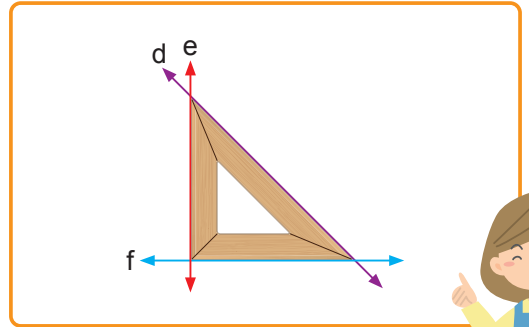
Noktalı zeminde verilen doğru parçalarına göre

- $[AB] \perp [CD]$
- $[CD] \perp [EF]$
- $[CD] \perp [KL]$
- $[EF] \parallel [KL]$

ifadelerinden kaç tanesi doğrudur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

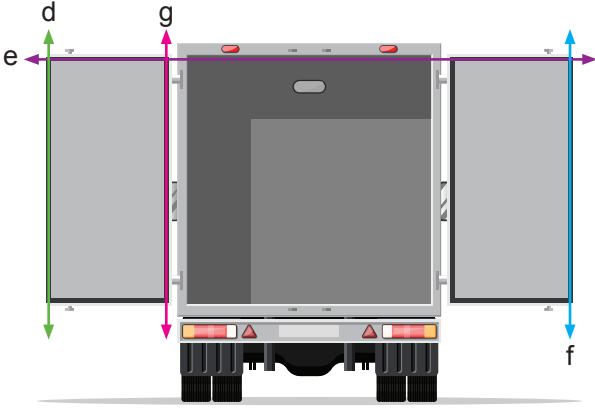
6.



Gönye yardımı ile çizilen doğrulara göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $d \perp e$ B) $e \parallel f$
C) $e \perp f$ D) $d \parallel e$

7.

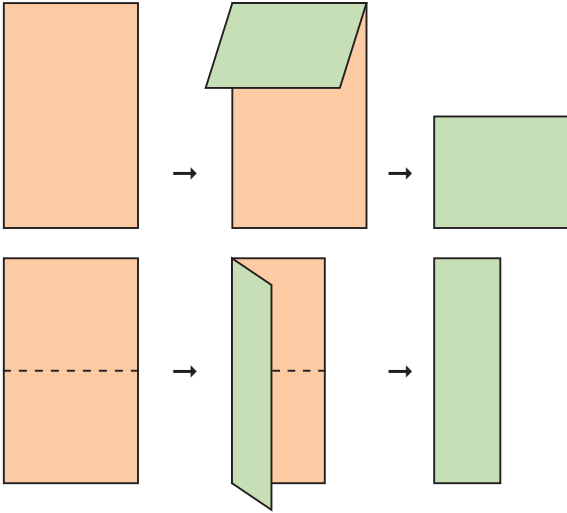


Kamyon kasasının kapakları tamamen açık olup zemine paralel durumdadır.

Kapaklarda çizilen doğrulara göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $d \perp e$ B) $g \perp f$
C) $d \parallel f$ D) $f \perp e$

8.

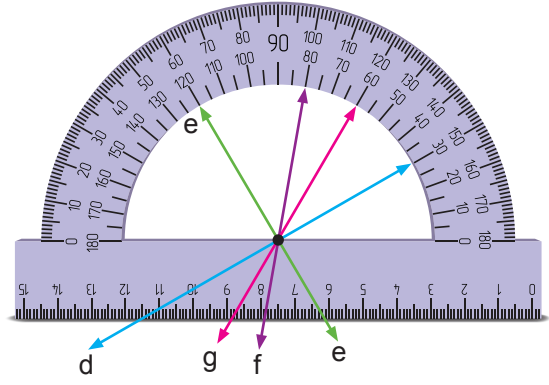


Verilen dikdörtgen kâğıt, kenarlarının tam ortasından kısa ve uzun kenarlarına paralel olacak biçimde katlanıp açılıyor.

Buna göre katlama çizgilerinin oluşturduğu durum aşağıdakilerden hangisi ile kesinlikle ifade edilebilir?

- A) Paralel doğru parçalarıdır.
B) Eşit uzunluktaki doğru parçalarıdır.
C) Çakışık doğru parçalarıdır.
D) Dik kesişen doğru parçalarıdır.

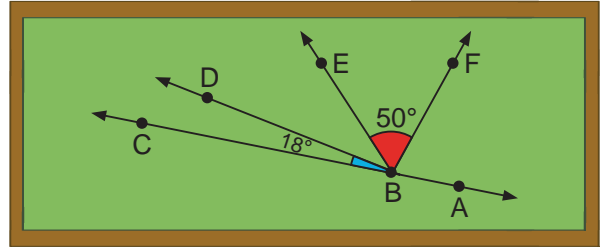
9.



Verilen ileticide çizilen doğrulara göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $d \perp e$ B) $d \perp f$
C) $e \perp f$ D) $f \perp g$

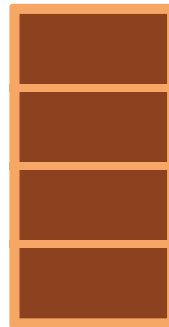
10.



Tahtada çizilen şekilde $[BF \perp AC]$ olduğuna göre DBE açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 2 B) 12 C) 22 D) 32

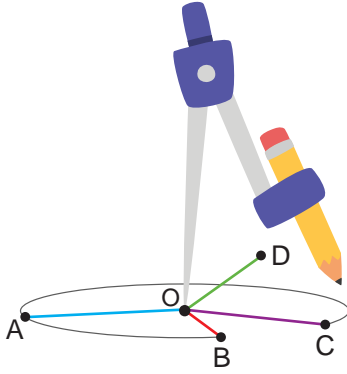
11.



Yanda verilen yere dik durumda olan kitaplıktaki raflar için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Paralel doğru parçalarıdır.
B) Kesişen doğru parçalarıdır.
C) Çakışık doğru parçalarıdır.
D) Dik kesişen doğru parçalarıdır.

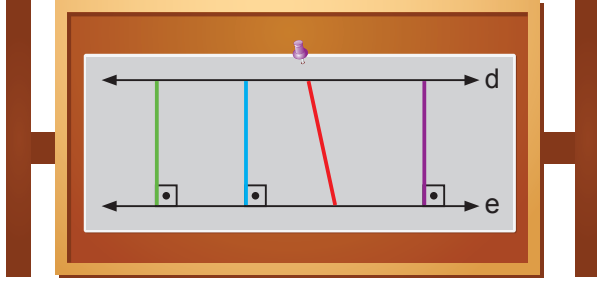
1.



Pergel yardımıyla çizilen çemberdeki doğru parçalarından hangisi diğerleriyle eşit uzunlukta değildir?

- A) [AO] B) [OB] C) [OC] D) [OD]

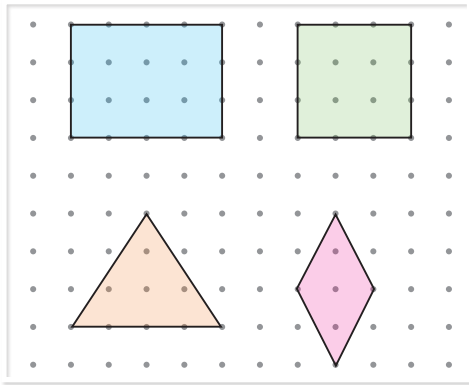
2.



Asılan kart üzerinde verilen d ve e paralel doğrularına göre renkli doğru parçalarından kaç tanesi eşit uzunluktadır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

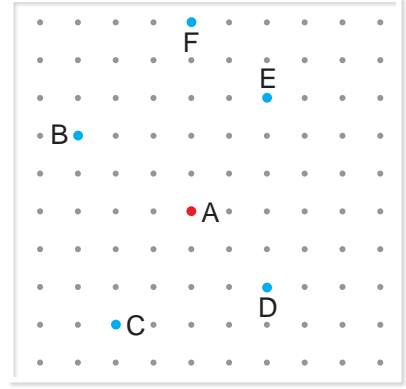
3.



Noktalı zeminde verilen şekillerden hangi renkli olanların kenar uzunluklarının tamamı eşit uzunluktadır?

- A) Yeşil - Mavi B) Mavi - Pembe
C) Yeşil - Turuncu D) Yeşil - Pembe

4.

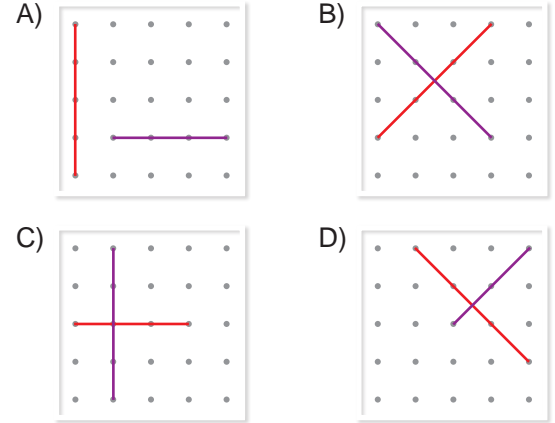


Noktalı zeminde verilen A noktasına eşit uzaklıkta kaç tane mavi nokta vardır?

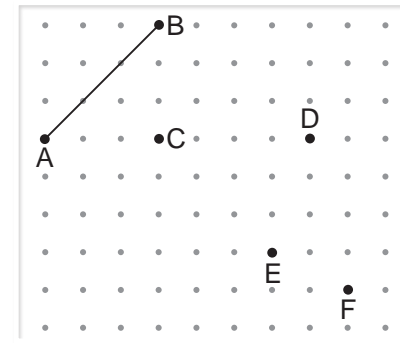
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

5.

Aşağıdaki noktalı zeminlerin hangisinde dik kesişen ve eşit uzunlukta doğru parçaları çizilmiştir?



6.

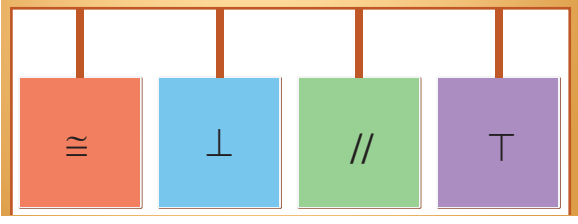


Noktalı zeminde verilen AB doğru parçası ile eşit uzunlukta doğru parçası çizilecektir.

Buna göre aşağıdaki noktalardan hangileri birleştirilmelidir?

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

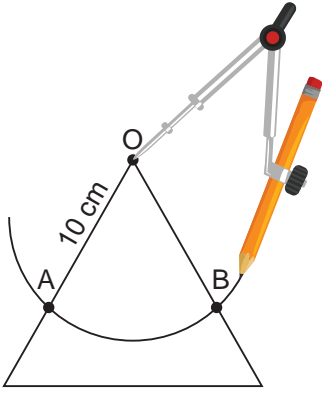
7.



Eşit uzunluktaki doğru parçaları, hangi renkli kartın üzerinde yazan sembol ile gösterilir?

- A) Turuncu B) Mavi
C) Mor D) Yeşil

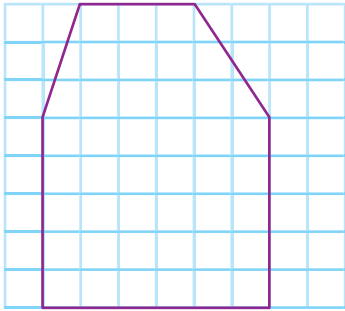
8.



Bir pergeli yardımıyla çizilen çember yayına göre $|OB|$ kaç cm'dir?

- A) 5 B) 8 C) 10 D) 20

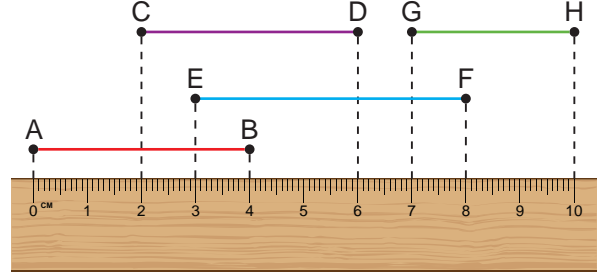
9.



Verilen kareli zeminde çizilen ev modelinde kaç tane eşit uzunlukta doğru parçası çifti vardır?

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1

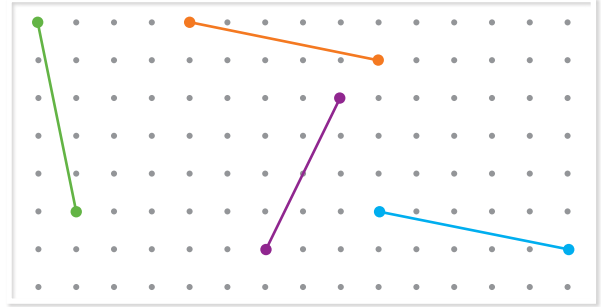
10.



Cetvel üzerinde uzunlukları ölçülen doğru parçalarından hangileri eşit uzunluktadır?

- A) $[AB]$ ile $[EF]$ B) $[CD]$ ile $[GH]$
C) $[AB]$ ile $[CD]$ D) $[EF]$ ile $[CD]$

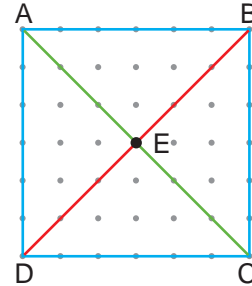
11.



Noktalı zemine çizilen hangi renkli doğru parçası diğerleriyle eşit uzunlukta değildir?

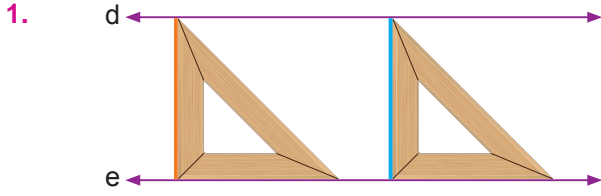
- A) Yeşil B) Turuncu
C) Mor D) Mavi

12.



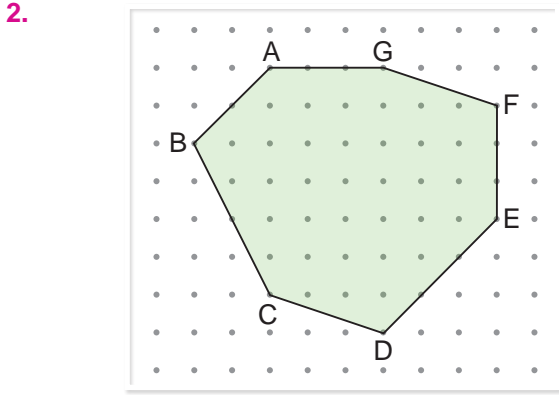
Noktalı zeminde verilen şekle göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $[AB] \cong [BC]$ B) $[BE] \cong [DC]$
C) $[DE] \cong [EC]$ D) $[AD] \cong [BC]$



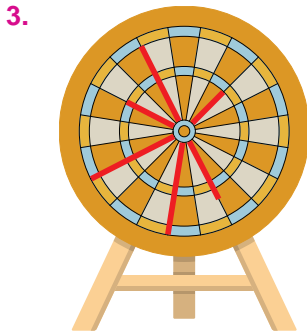
d ve e doğruları arasına konulan özdeş gön-yelerle çizilen mavi ve turuncu renkli doğru parçalarının ortak özelliklerden biri aşağıdaki-lerden hangisi olamaz?

- A) Eşit uzunlukta olması.
B) Birbirlerine paralel olması.
C) Hem d hem de e doğrularının dikmeleri olması.
D) Birbirleri ile dik kesişmesi.



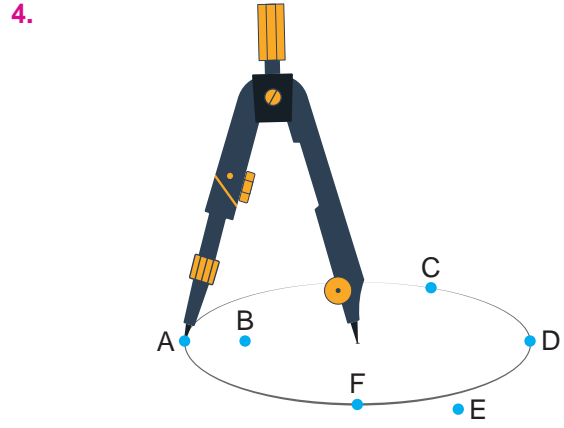
Noktalı zeminde verilen şekle göre aşağıdaki-lerden hangisi doğrudur?

- A) $|AG| = |CD|$ B) $|BC| = |ED|$
C) $|GF| = |CD|$ D) $|AB| = |GF|$



Yanda verilen daire şeklindeki dart tahtası-na çizilen kırmızı renkli doğru parçalarından kaç tanesi eşit uzun-luktadır?

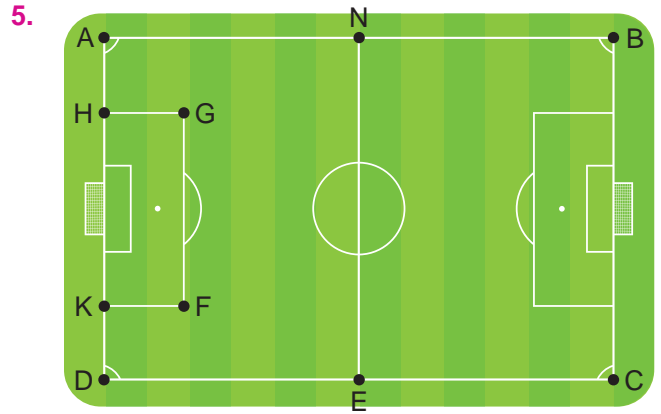
- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1



Pergel yardımı ile bir çember çizilmiştir.

Buna göre mavi renkli noktalardan kaç tanesi çemberin merkezine eşit uzaklıktadır?

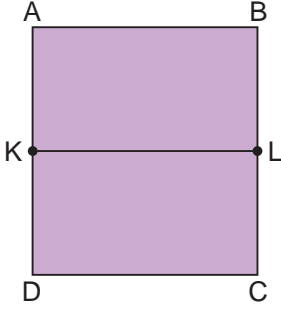
- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2



Verilen dikdörtgen şeklindeki bir futbol saha-sına göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $[AB] \cong [DC]$ B) $[DE] \cong [EC]$
C) $[FG] \cong [EN]$ D) $[HG] \cong [KF]$

6.

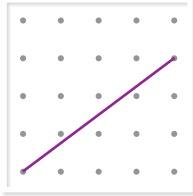


Kare şeklindeki bir kağıt üzerine şekildeki gibi bir KL doğru parçası çizilmiştir. Bu kağıt, A ile B köşeleri çakışacak şekilde katlanıp kat çizgisinden iki parçaya ayrılıyor.

Buna göre elde edilen doğru parçaları için aşağıdakilerden hangisi **kesinlikle** doğrudur?

- A) Kesişen doğru parçalarıdır.
- B) Çakışık doğru parçalarıdır.
- C) Eşit uzunlukta doğru parçalarıdır.
- D) Paralel doğru parçalarıdır.

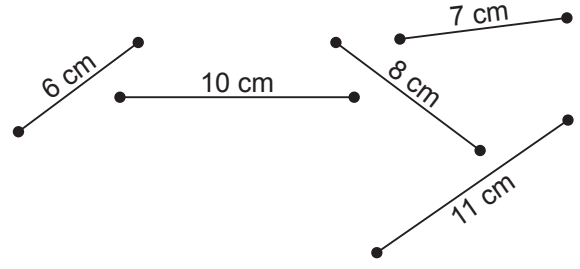
7.



Aşağıdaki noktali zeminlerin hangisinde çizilen doğru parçası, verilen noktali zemindeki mor renkli doğru parçası ile aynı uzunlukta-
dır?

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

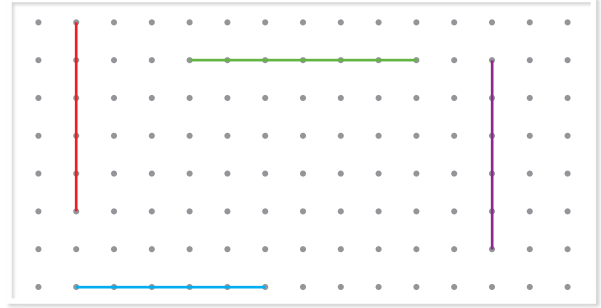
8.



Uzunlukları verilen doğru parçalarından aynı uzunlukta olmayan doğru parçalarından herhangi ikisinin uzunlukları farkı **en fazla** kaç santimetredir?

- A) 1
- B) 3
- C) 4
- D) 5

9.

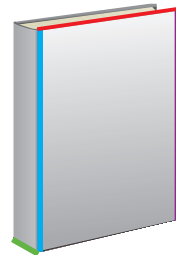


Noktali zeminde verilen eşit uzunluktaki doğru parçaları silinecektir.

Buna göre hangi renkli doğru parçasının çizimi **silinmez**?

- A) Kırmızı
- B) Yeşil
- C) Mor
- D) Mavi

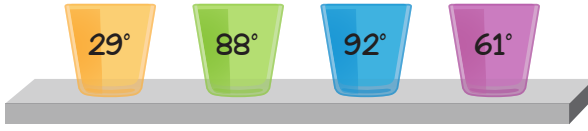
10.



Tüm yüzleri dikdörtgen şeklinde olan bir kitabın yüzeyine çizilen hangi renkli doğru parçaları birbirine eşittir?

- A) Kırmızı-Yeşil
- B) Yeşil-Mor
- C) Mavi-Mor
- D) Kırmızı-Mor

1.

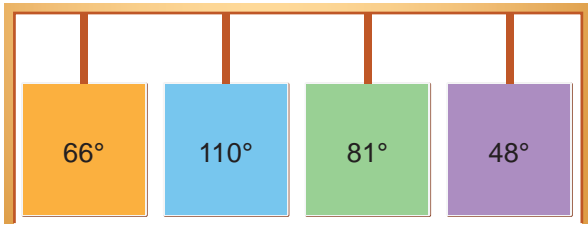


Bazı açı ölçüleri bardakların üzerine yazılmıştır. Bu açılardan birbirinin tümleri olan açılardan yazıldığı bardaklar iç içe konulacaktır.

Buna göre bardakların görünümü aşağıdakilerden hangisi olabilir?



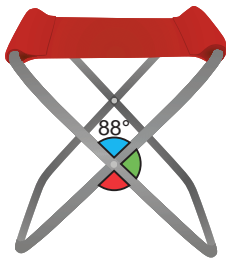
2.



Aşağıdakilerden hangisi asılan kartların üzerinde ölçüleri yazan açılardan birinin bütünleri olamaz?

A) 70° B) 99° C) 124° D) 132°

3.



Oturma yerinin zemine paralel olduğu bir anda yandaki açılar oluşmuştur.

Buna göre - işleminin sonucu kaç derecedir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

4.

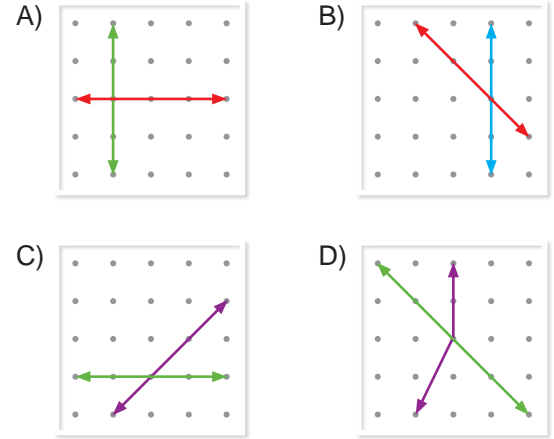


I. kartta verilen açının bütünlerinin ölçüsü, II. kartta verilen açının tümlerinin ölçüsünden kaç derece fazladır?

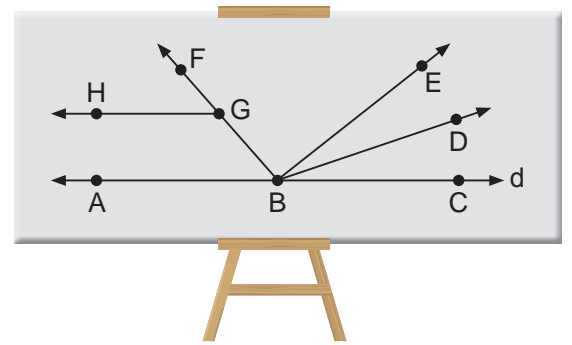
A) 60 B) 54 C) 40 D) 36

5.

Aşağıda verilen noktalı zeminlerin hangisinde ters açı oluşmamıştır?



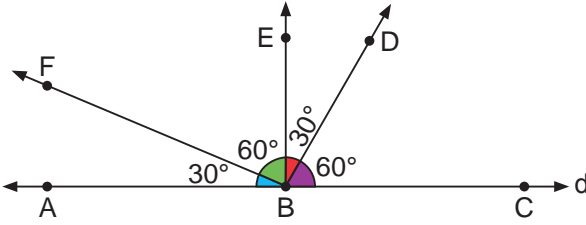
6.



Pano üzerinde verilen şekle göre aşağıda verilen açı çiftlerinden hangisi komşu açılardır?

A) \widehat{HGF} ile \widehat{ABG} B) \widehat{FBE} ile \widehat{FBC}
C) \widehat{ABE} ile \widehat{EBC} D) \widehat{EBD} ile \widehat{EBC}

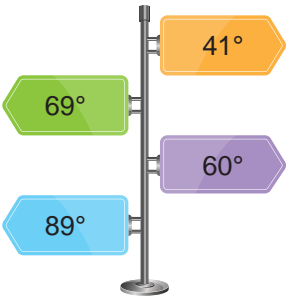
7.



Verilen şekle göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) \widehat{FBE} ile \widehat{EBC} komşu tümler açılarıdır.
- B) \widehat{ABF} ile \widehat{FBC} komşu tümler açılarıdır.
- C) \widehat{CBD} ile \widehat{DBA} komşu bütünler açılarıdır.
- D) \widehat{FBE} ile \widehat{DBC} komşu açılarıdır.

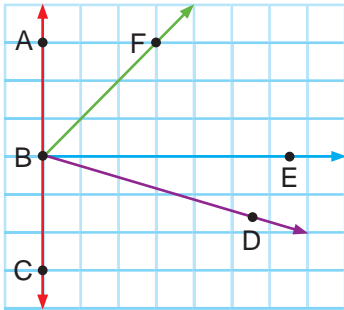
8.



Yandaki yön tabelalarının üzerine yazılan açılarının tümlerinin ölçüleri toplamı kaç derecedir?

- A) 111
- B) 101
- C) 91
- D) 81

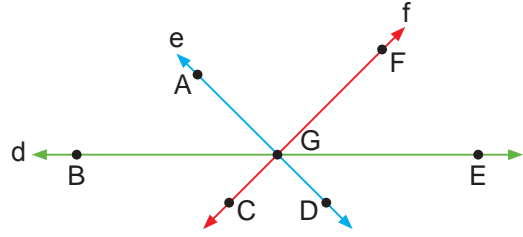
9.



Kareli zeminde verilen şekle göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) \widehat{ABF} ile \widehat{FBE} komşu tümler açılarıdır.
- B) \widehat{EBC} ile \widehat{EBA} komşu bütünler açılarıdır.
- C) \widehat{EBF} ile \widehat{EBD} komşu tümler açılarıdır.
- D) \widehat{DBA} ile \widehat{DBC} komşu bütünler açılarıdır.

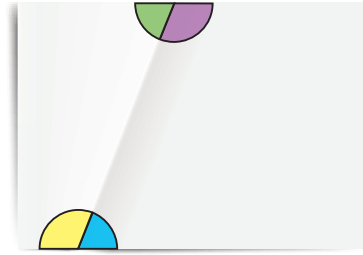
10.



Üç doğrunun kesişmesiyle oluşan şekle göre aşağıdaki açı çiftlerinden hangisi ters açılarıdır?

- A) \widehat{AGB} ile \widehat{FGE}
- B) \widehat{AGF} ile \widehat{DGE}
- C) \widehat{BGF} ile \widehat{EGC}
- D) \widehat{BGC} ile \widehat{BGE}

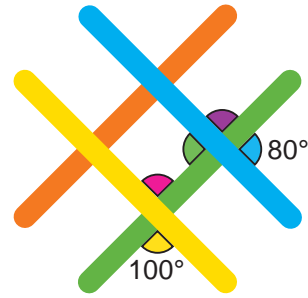
11.



Dikdörtgen şeklinde bir kağıt, belli bir yerinden katlanıp şekildeki gibi açıldığında kat izi oluşmuştur. Buna göre kat izinin uçlarında yan yana oluşan açılar için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Ters açılarıdır.
- B) Tümler açılarıdır.
- C) Bütünler açılarıdır.
- D) Eş açılarıdır.

12.



Renkli tahta çubukların üst üste konulmasıyla oluşan görselde , ve açılarının ölçüleri toplamı kaç derecedir?

- A) 280
- B) 270
- C) 260
- D) 250

- I. 100° 'nin tümlerinin ölçüsü 80° dir.

II. 60° 'nin tümlerinin ölçüsü 30° dir.

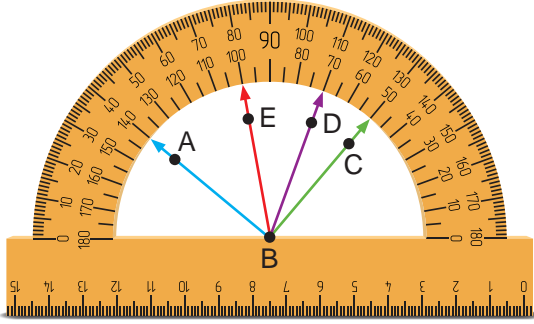
III. 71° 'nin bütünlerinin ölçüsü 109° dir.

IV. 1° 'nin tümlerinin ölçüsü 179° dir.

Verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

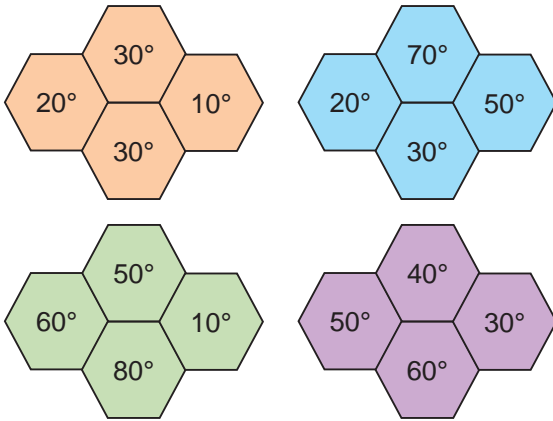
2.



İletkide gösterilen açılara göre \widehat{ABE} açısının tümleri olan açı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) \widehat{ABD} B) \widehat{EBD} C) \widehat{DBC} D) \widehat{EBC}

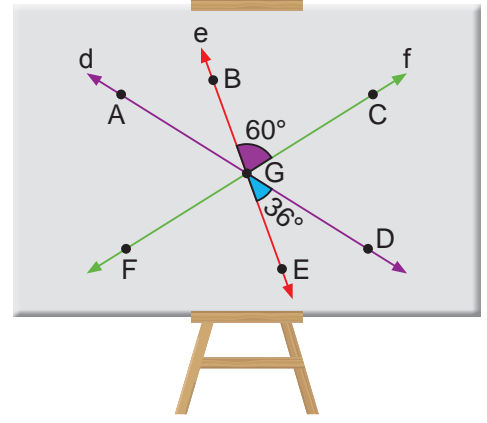
3.



Hangi renkli petek üzerindeki ölçülerin toplamı bütünler iki açının ölçüleri toplamına eşittir?

- A) Turuncu B) Mavi
C) Yeşil D) Mor

4.



Şekilde verilen d, e ve f doğrularına göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $m(\widehat{AGB}) = 60^\circ$ B) $m(\widehat{FGE}) = 84^\circ$
C) $m(\widehat{BGD}) = 144^\circ$ D) $m(\widehat{FGD}) = 106^\circ$

5.

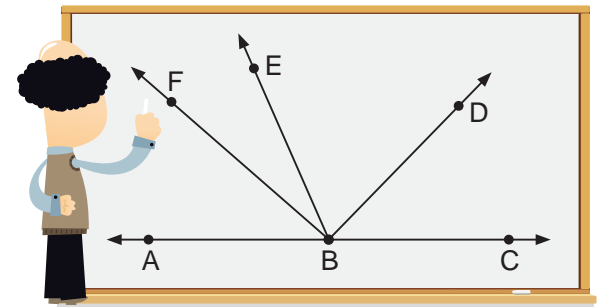


148°'nin bütünlerinin tümleri olan açının ölçüsü kaç derecedir?

Ela'nın sorduğu sorunun cevabı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 68 B) 58 C) 48 D) 38

6.



Adem Öğretmen'in tahtaya çizdiği şekilde \widehat{ABD} ile \widehat{DBC} komşu bütünler açı, \widehat{ABF} ile \widehat{DBC} tümler açı olduğuna göre $m(\widehat{FBD})$ kaç derecedir?

- A) 80 B) 90 C) 100 D) 110