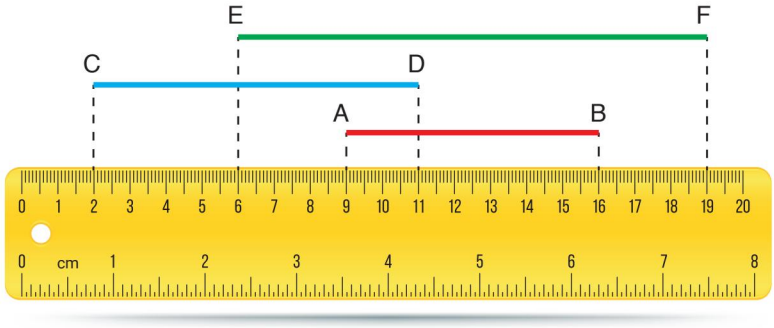
A

MATEMATİK TESTİ

Bu testte Matematik öğrenme çıktılarını ölçmeye yönelik 15 soru vardır.
Cevapları işaretlemeyi unutmayınız.

1. Üç farklı doğru parçasının uzunluğu cetvel yardımıyla aşağıdaki gibi ölçülmüştür.



Bu doğru parçalarının uzunlukları ile ilgili olarak,

I. IABI = 16 cm

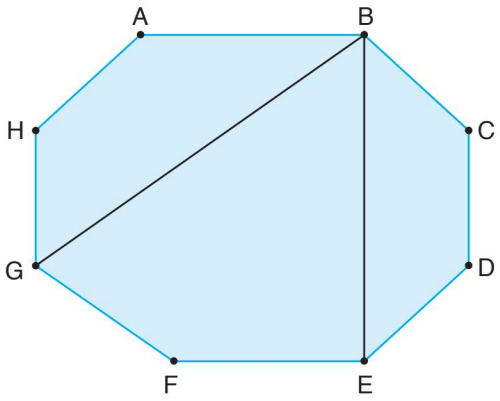
II. ICDI = 9 cm

III. IEFI = 13 cm

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

2.



Yukarıda verilen çokgen ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

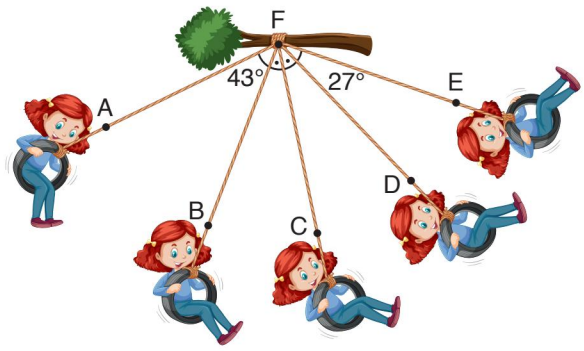
A) 8 kenarlı bir çokgendir.

B) [GB] bu çokgene ait bir köşegendir.

C) 8 tane iç açısı vardır.

D) [BE] çokgenin bir kenarıdır.

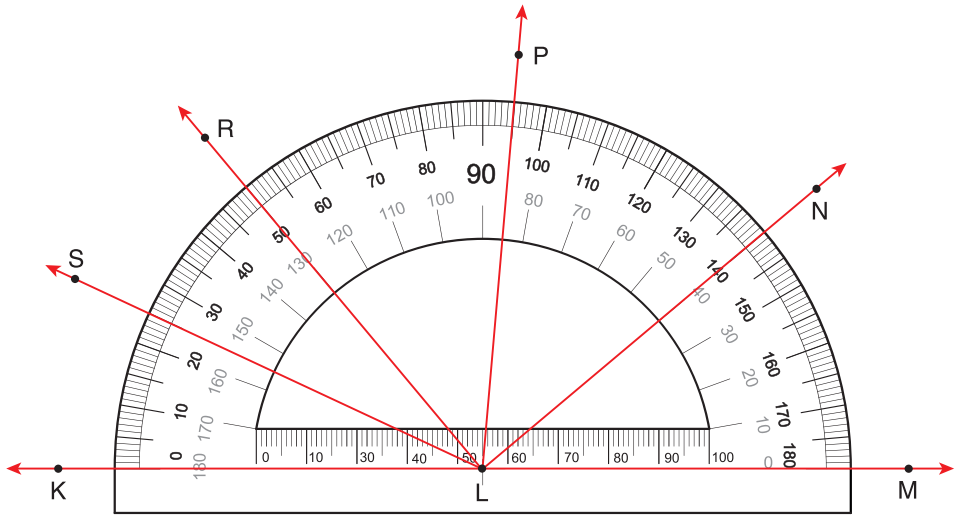
3. Bir bahçedeki ağaca bağlanan salıncağın hareketi esnasında geçtiği farklı noktalarda oluşan açı ölçülerinden bazıları aşağıda gösterilmiştir.



$\widehat{BFC}$ ile $\widehat{CFD}$ eş açı ve m($\widehat{AFE}$) = 158° olduğuna göre, $\widehat{CFE}$ açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 67 B) 69 C) 71 D) 73

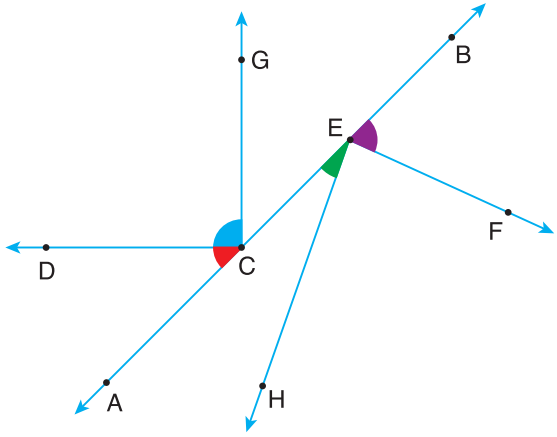
4. Açı ölçer kullanılarak açıların ölçüleri aşağıdaki gibi hesaplanmıştır.



Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) $m(\widehat{KLR}) = 50°$ B) $m(\widehat{SLP}) = 70°$ C) $m(\widehat{KLN}) = 140°$ D) $m(\widehat{SLN}) = 130°$

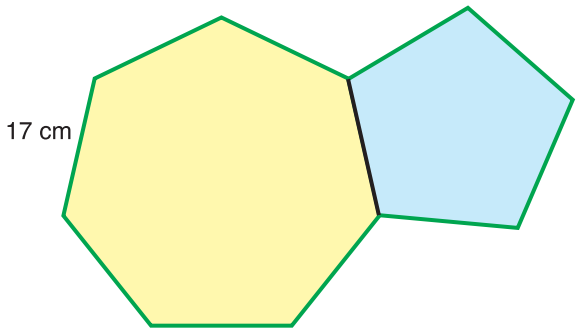
5. Aşağıdaki şekilde AB doğrusu üzerinde oluşan bazı açılar farklı renklerle gösterilmiştir.



Buna göre, aşağıda verilen açılardan hangisi şekil üzerinde herhangi bir renk ile gösterilmemiştir?

A) $\widehat{ACD}$ B) $\widehat{GCD}$ C) $\widehat{CEH}$ D) $\widehat{FEH}$

6. Düzgün çokgen biçimindeki sarı ve mavi renkli kartonlar birer kenarları çakışacak biçimde aşağıdaki gibi sabitlenmiştir.

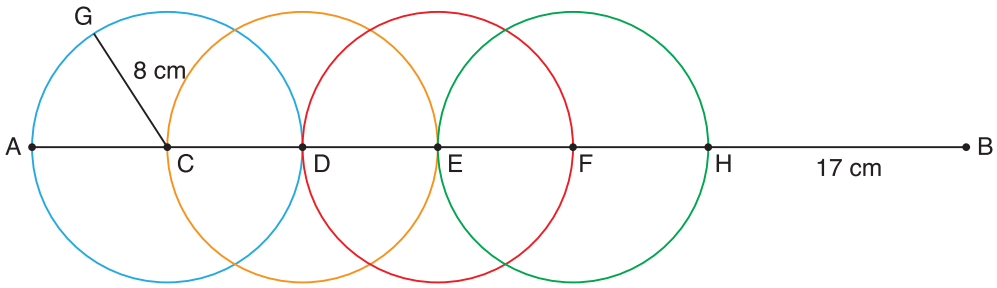


Daha sonra kartonların etrafına yeşil renkli bant, gergin biçimde yapıştırılmıştır.

Buna göre, yapıştırılan bantın toplam uzunluğu kaç santimetredir?

A) 170 B) 187 C) 204 D) 221

7. Aşağıdaki şekilde C, D, E ve F merkezli eş çemberler, AB doğru parçası üzerine çizilmiştir.

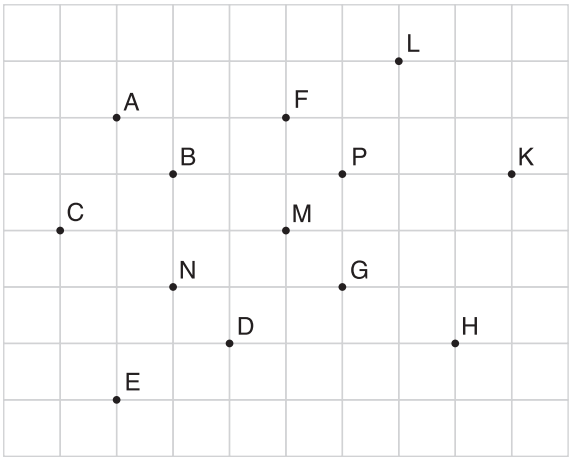


Yapılan bu çizimde IGCI = 8 cm ve IHBI = 17 santimetredir.

Buna göre, AB doğru parçasının uzunluğu kaç santimetredir?

A) 57 B) 59 C) 61 D) 63

8. Birimkareli kâğıt üzerine aşağıdaki gibi noktalar işaretlenmiştir.

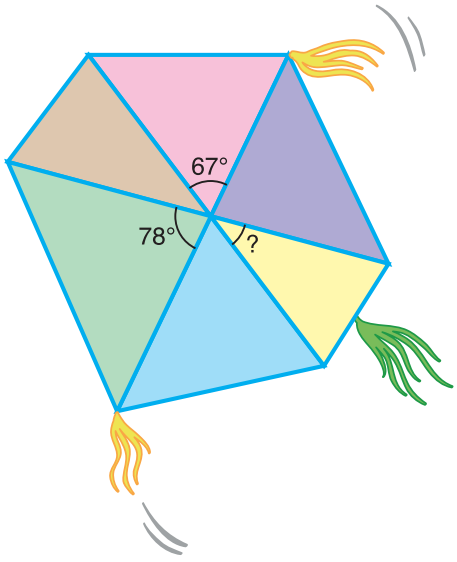


Bu kâğıt üzerine M merkezli ve 3 birim yarıçap uzunluğunda çember çizilecektir.

Buna göre, bu noktalardan kaç tanesi çizilecek çemberin iç bölgesinde bulunur?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

9. Esra, mavi renkli çıtalar ile renkli kaplama naylonlarını kullanarak aşağıdaki uçurtmayı yapmıştır.



Uçurtmanın yeşil bölgesindeki açı 78°, pembe bölgesindeki açı 67° olduğuna göre, sarı bölgedeki açı kaç derecedir?

A) 35 B) 36 C) 37 D) 38

10. Bir odanın giriş kapısının üç farklı konumu aşağıda gösterilmiştir.



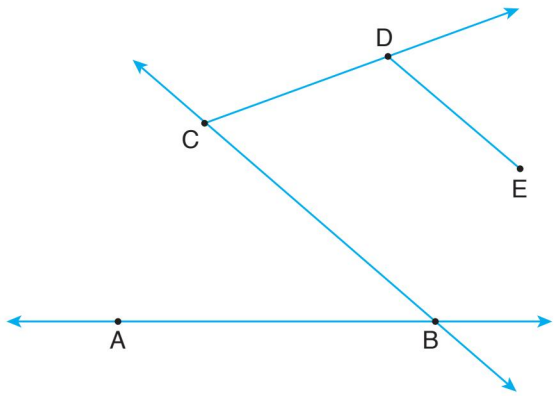
1. konum 2. konum 3. konum

Bu kapı birinci konumda kapalı hâline yakın, ikinci konumda yarıdan fazla, üçüncü konumda ise arkasındaki duvara tam değecek biçimde açılmıştır.

Buna göre, bu kapı ile turuncu renkli kapı tahtası arasında oluşan açıların çeşidi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	1. konum	2. konum	3. konum
A)	Geniş açı	Dik açı	Doğru açı
B)	Dar açı	Geniş açı	Doğru açı
C)	Dar açı	Dik açı	Geniş açı
D)	Dik açı	Dar açı	Geniş açı

11.



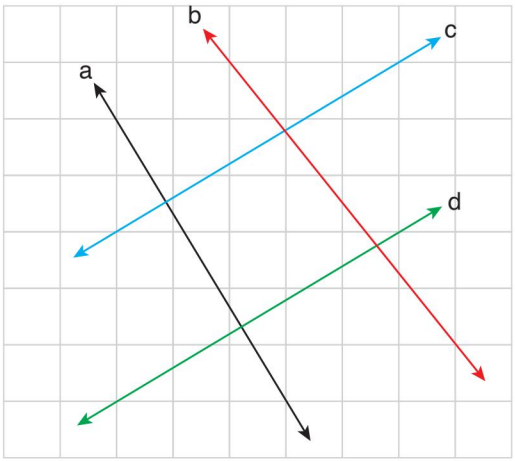
Yukarıdaki şekilde,

- [DE]
- $\overleftrightarrow{CD}$
- [DC]
- [BC]
- $\overleftrightarrow{BA}$
- $\overrightarrow{DC}$

ifadelerinin belirttiği çizimlerden kaç tanesi bulunmaktadır?

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

12. Birimkareli zemin üzerine dört farklı renkte doğru aşağıdaki gibi çizilmiştir.



Bu doğrular ile ilgili,

I. a // b

II. c // d

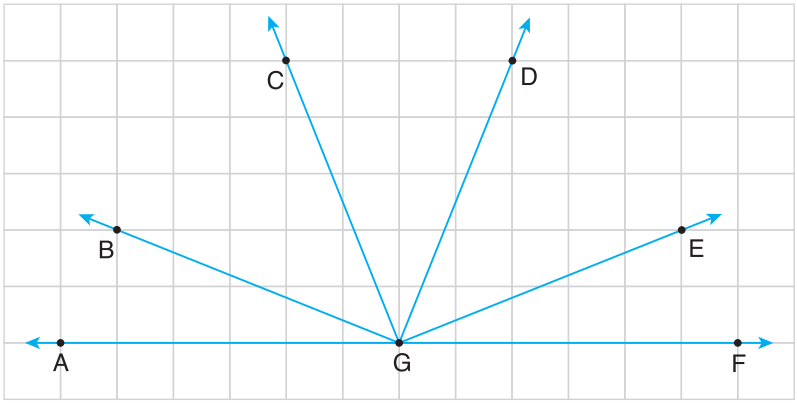
III. a ⊥ d

IV. b ⊥ c

ifadelerinden kaç tanesi doğrudur?

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

13. Birimkareli kâğıt üzerine aşağıdaki şekil çizilmiştir.



Bu şekle göre,

I. $\widehat{AGB}$ ile $\widehat{FGE}$ eş açılardır.

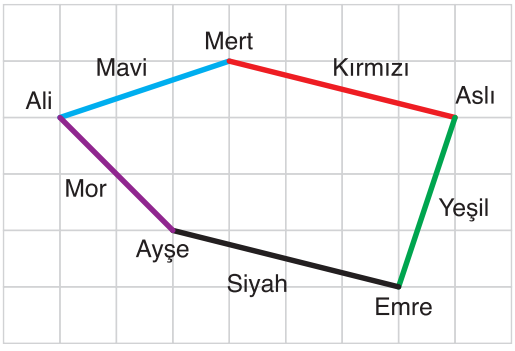
II. $\widehat{CGD}$ ile $\widehat{DGE}$ tümler açılardır.

III. $\widehat{AGC}$ ile $\widehat{CGF}$ bütünler açılardır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

14. Eş karelere ayrılmış zemin üzerinde bulunan beş arkadaşın konumları ile gergin biçimde tuttukları renkli ipler aşağıda gösterilmiştir.



Renkli ipler ile ilgili olarak,

I. Kırmızı renkli ip ile siyah renkli ip paraleldir.

II. Mor renkli ip ile yeşil renkli ip eşit uzunluktadır.

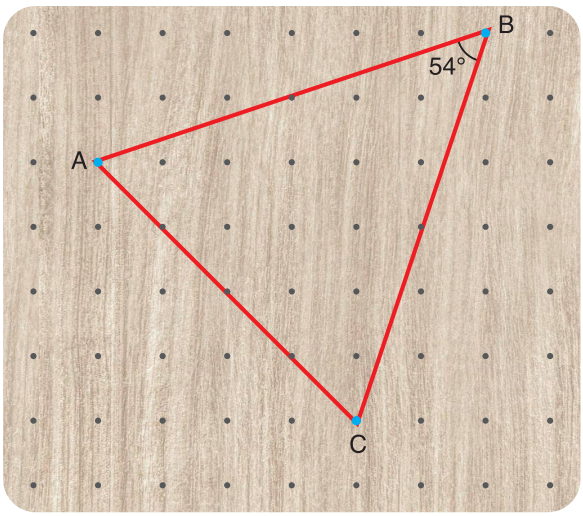
III. Mavi renkli ip ile yeşil renkli ip eşit uzunluktadır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) I ve II B) I ve III

C) II ve III D) I, II ve III

15. Eşit aralıklı çivilerden oluşan aşağıdaki geometri tahtası üzerinde bulunan mavi renkli çivilerin etrafına kırmızı renkli lastik takılarak ABC ikizkenar üçgeni oluşturulmuştur.



Oluşturulan bu üçgende m($\widehat{ABC}$) = 54° olduğuna göre, BAC açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 61 B) 63 C) 65 D) 67