



1. TEMA

GEOMETRİK ŞEKİLLER

KASIM
ARA TATİL
TEMA TESTLERİ

Öğrenme çıktısı: MAT.5.3.1. Temel geometrik çizimler için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme

1. Aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Noktanın boyu ve eni yoktur.
- B) Doğru parçasının boyu ölçülebilir.
- C) Işının sadece bir ucu sonsuza gider.
- D) Doğrunun başlangıç ve bitiş noktası bellidir.

2. $[AB]$ sembolü ile gösterilen geometrik şekil aşağıdakilerden hangisidir?

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

3. Sembolle gösterimi $[BA]$ olan geometrik şekil aşağıdakilerden hangisidir?

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

4.

- I. Uçları sınırlıdır.
- II. Uzunluğu cetvelle ölçülebilir.

Yukarıda özellikleri verilen geometrik şekil aşağıdakilerden hangisidir?

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

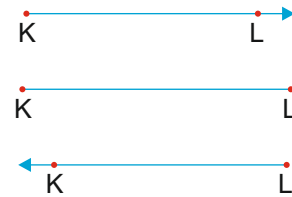
5.



Yukarıda verilen ışının sembolle gösterimi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $[KL]$ B) $[LM]$ C) $[KN]$ D) $[ML]$

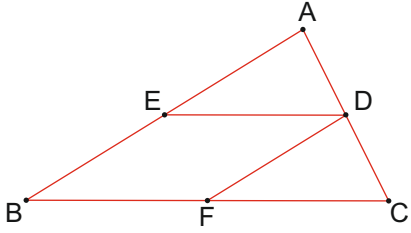
6.



Aşağıdaki sembollerden hangisi yukarıda verilen geometrik şekillerden birinin gösterimi değildir?

- A) $[KL]$ B) $[KL]$ C) LK D) $[LK]$

7.



Yukarıdaki şekilde kaç tane doğru parçası vardır?

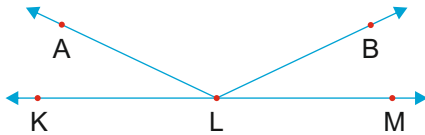
- A) 11 B) 10 C) 9 D) 8

8. Aşağıda verilen KN doğru parçasında, $|KL| = |LM|$ ve $|KL|$ 'nin uzunluğu $[MN]$ 'nin uzunluğunun iki katıdır.

 $|KL| = 2$ cm olduğuna göre $|LN|$ kaç santimetredir?

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

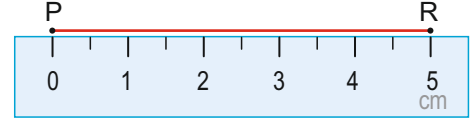
9.



Yukarıda verilen şekilde aşağıdaki sembolü verilen geometrik şekillerden hangisi yoktur?

- A) $[LA]$ B) KM C) LK D) $[KB]$

10.



Yukarıda çizilen geometrik şekil ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

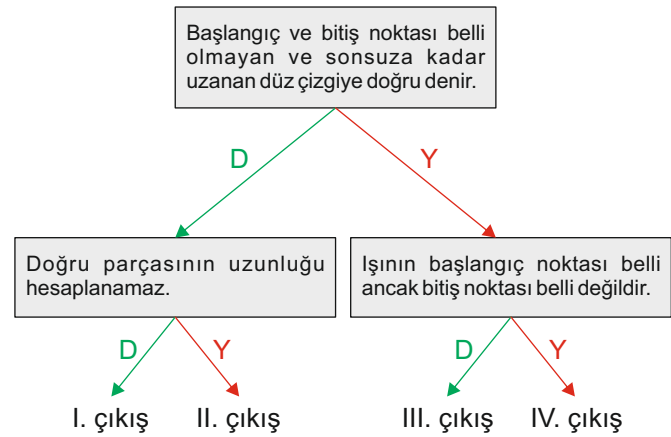
- I. PR doğrusu olarak isimlendirilir.
II. Doğru parçasıdır.
III. $|PR| = 5$ cm'dir.
IV. Uzunluğu ölçülemez.

Buna göre verilen bilgilerden hangileri yanlıştır?

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

11.

Aşağıdaki görselde ifadeler doğru ise "D" yönündeki ok, yanlış ise "Y" yönündeki ok takip edilerek çıkışa ulaşılacaktır.



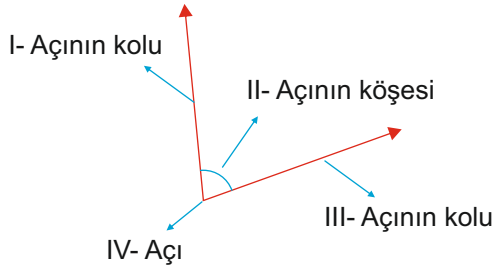
Buna göre işlemler doğru yapıldığında hangi çıkışa ulaşılır?

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



Öğrenme çıktısı: MAT.5.3.1. Temel geometrik çizimler için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme

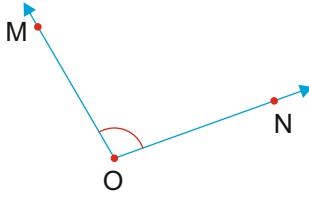
1. Aşağıda açı ve bazı elemanları gösterilmiştir.



Buna göre hangileri yanlış gösterilmiştir?

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

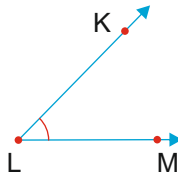
2.



Yukarıda verilen açının sembolle gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\widehat{MON}$ B) $\widehat{NMO}$ C) $\widehat{OMN}$ D) $\widehat{MNO}$

3.



Yukarıda verilen açının sembolle gösterimi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $\widehat{KLM}$ B) $\widehat{MLK}$ C) $\widehat{L}$ D) $\widehat{MKL}$

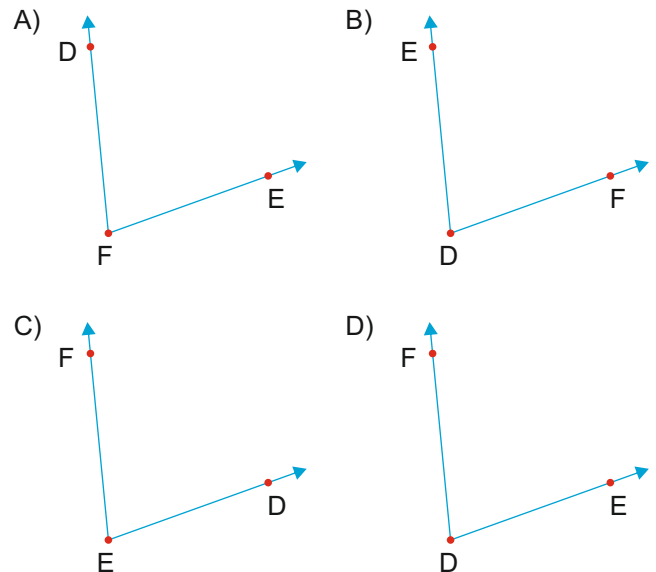
4. Aşağıda açılar ve açılarının gösterimleri verilmiştir.

	$\widehat{CBA}$
	$\widehat{KLM}$
	$\widehat{S}$
	$\widehat{E}$

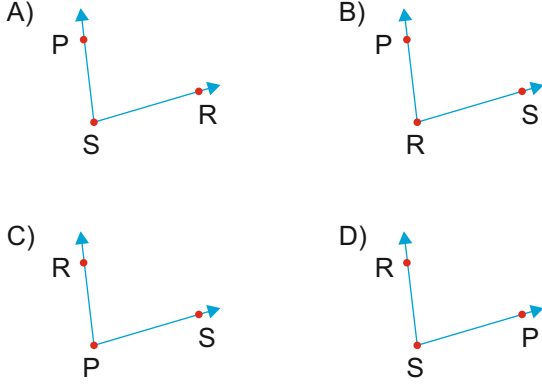
Buna göre gösterimlerden kaç tanesi doğrudur?

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

5. Aşağıda verilen açılardan hangisi DEF açısıdır?



6. [PR ve [PS'nin birleşimi ile aşağıdaki açılardan hangisi elde edilir?



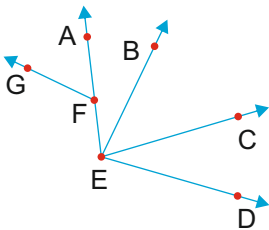
7. [KL ile aşağıdaki ışınlardan hangisi birleştirilirse LKM açısı oluşur?

A) [ML B) [MK C) [LM D) [KM

8. [ED ve FE]'nin birleşimi ile elde edilen açının sembolle gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\widehat{EDF}$ B) $\widehat{EFD}$ C) $\widehat{DEF}$ D) $\widehat{DFE}$

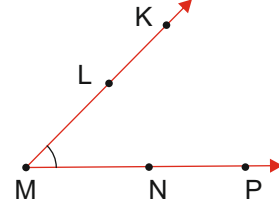
9.



Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki şekilde verilen açılardan biridir?

A) $\widehat{ABC}$ B) $\widehat{DCF}$ C) $\widehat{BEG}$ D) $\widehat{AEC}$

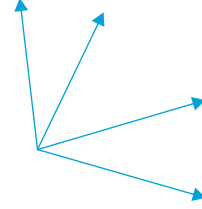
10.



Aşağıdakilerden hangisi yukarıda verilen açının gösterimlerinden biri değildir?

A) $\widehat{KMP}$ B) $\widehat{LMN}$ C) $\widehat{NMK}$ D) $\widehat{LNP}$

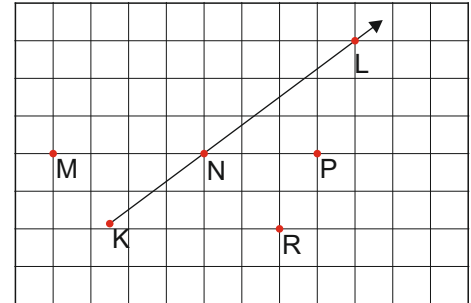
11.



Yukarıda verilen şekilde kaç tane açı vardır?

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

12. Aşağıdaki kareli zeminde [KL çizilmiş ve bazı noktalar belirtilmiştir.



Daha sonra Sinan, bu zemine [MP'nı çizmiştir.

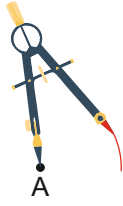
Buna göre aşağıdakilerden hangisi oluşan açılardan biridir?

A) $\widehat{LMP}$ B) $\widehat{LMN}$ C) $\widehat{PNL}$ D) $\widehat{KNR}$



Öğrenme çıktısı: MAT.5.3.1. Temel geometrik çizimler için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme

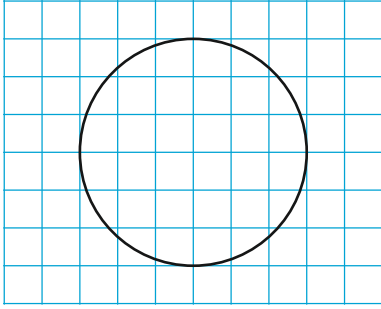
1.



Yukarıdaki pergelin bir ucu A noktasına yerleştirildikten sonra pergel bir tam tur döndürülürse hangi geometrik şekil elde edilir?

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

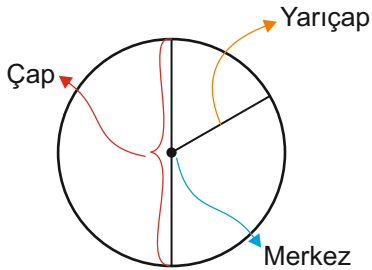
2.



Yukarıda birim kareli zemin üzerindeki çemberin yarıçapı kaç birimdir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6

3.



Yukarıda verilen çemberin hangi elemanları doğru isimlendirilmiştir?

- A) Merkez ve çap B) Çap ve yarıçap
C) Merkez ve yarıçap D) Merkez, çap ve yarıçap

4.



Simit



Para



Hulahop

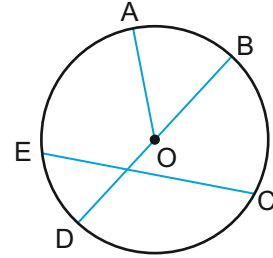


Krep

Yukarıda verilenlerden kaç tanesi daire modeline örnektir?

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

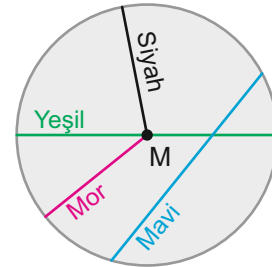
5.



Yukarıdaki O merkezli çemberin çapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [BD] B) [EC] C) [AO] D) [DO]

6.

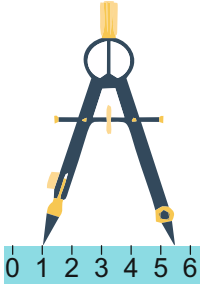


Yukarıdaki M merkezli dairenin içine bazı doğru parçaları çizilmiştir.

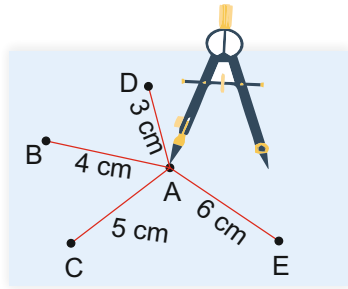
Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Yeşil renkli doğru parçası çemberin merkezidir.
B) Siyah renkli doğru parçası çemberin yarıçapıdır.
C) Mavi renkli doğru parçası çemberin çapıdır.
D) Mor renkli doğru parçası çemberin çapıdır.

7. Duru pergelinin açıklığını Şekil 1'deki gibi ayarladıktan sonra Şekil 2'deki gibi bir ucunu kâğıt üzerindeki A noktasına koyup bir çember oluşturacaktır.



Şekil 1

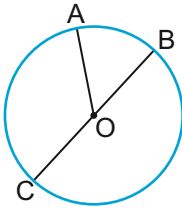


Şekil 2

Şekil 2'de B, C, D, E noktalarının A noktasına uzaklıkları verildiğine göre B, C, D ve E noktalarından kaç tanesi çemberin içinde kalır?

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

8.

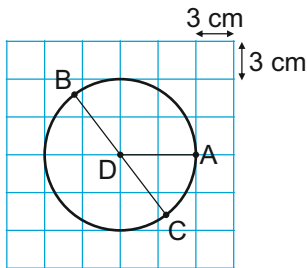


Yukarıda O merkezli çember verilmiştir.

$|AO| = 8$ cm ise $|BC|$ kaç santimetredir?

- A) 4 B) 8 C) 12 D) 16

9.

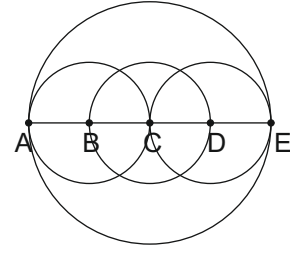


Eş karelerden oluşan yukarıdaki zeminin üzerine D merkezli bir çember çizilmiştir.

Buna göre $|BC| + |AD|$ kaç santimetredir?

- A) 14 B) 16 C) 18 D) 20

10.

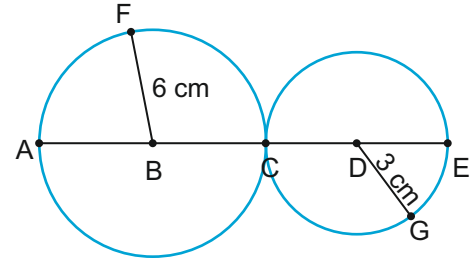


Yukarıdaki şekil B, C ve D merkezli eş çemberler ve çapı $[AE]$ olan çember ile oluşturulmuştur.

Yukarıdaki şekilde $|AB| = 4$ cm olduğuna göre $|AE| - |BD|$ kaç santimetredir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 16

11. Aşağıdaki şekil C noktasında birbirine değen B ve D merkezli çemberler ile oluşturulmuştur.

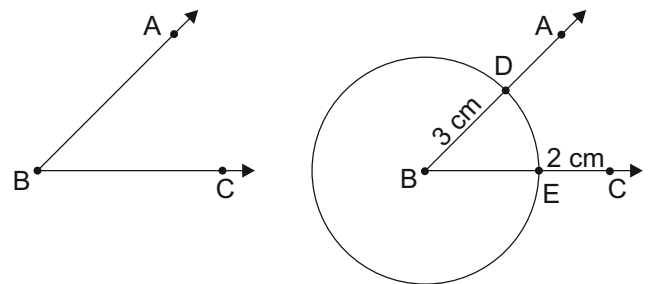


A, B, C, D, E noktaları doğrusal, $|FB| = 6$ cm ve $|DG| = 3$ cm'dir.

Buna göre $|AE|$ kaç santimetredir?

- A) 27 B) 24 C) 18 D) 15

12. Aşağıdaki ABC açısının üzerine B köşesi merkez olacak şekilde bir çember çiziliyor.



$|BD| = 3$ cm ve $|EC| = 2$ cm olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $|BC| = 5$ cm B) $|BE| = 2$ cm
C) $|BA| = 2$ cm D) $|DB| = 5$ cm

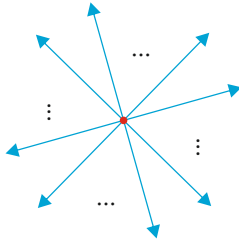


Öğrenme çıktısı: MAT.5.3.2. Temel geometrik çizimlere dayalı deneyimlerini yansıtabilme

1. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir noktadan sonsuz tane doğru geçer.
 B) İki noktadan sadece bir doğru geçer.
 C) Bir doğruya dışındaki bir noktadan sonsuz tane dikme çizilebilir.
 D) Bir doğruya dışındaki farklı noktalardan eşit veya farklı uzunluklarda dikmeler çizilebilir.

2.



Yukarıda verilen görsel için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Bir noktadan sonsuz tane doğru geçer.
 B) Bir noktadan bir tane doğru geçer.
 C) İki noktadan bir tane doğru geçer.
 D) İki noktadan sonsuz tane doğru geçer.

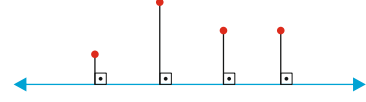
3.



Yukarıda verilen görsel için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Bir noktadan sonsuz tane doğru geçer.
 B) Bir noktadan bir tane doğru geçer.
 C) İki noktadan bir tane doğru geçer.
 D) İki noktadan sonsuz tane doğru geçer.

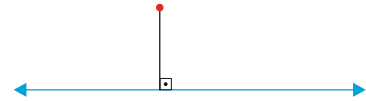
4.



Yukarıda verilen görsel için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Bir doğruya dışındaki bir noktadan sonsuz tane dikme çizilebilir.
 B) Bir doğruya dışındaki farklı noktalardan eşit veya farklı uzunluklarda dikmeler çizilebilir.
 C) Bir doğruya dışındaki farklı noktalardan eşit veya farklı uzunluklarda dikmeler çizilemez.
 D) Bir doğruya dışındaki bir noktadan dikme çizilemez.

5.

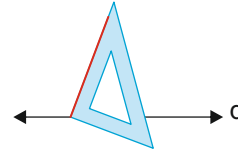


Yukarıda verilen görsel için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Bir doğruya dışındaki bir noktadan bir tane dikme çizilebilir.
 B) Bir doğruya dışındaki farklı noktalardan eşit veya farklı uzunluklarda dikmeler çizilebilir.
 C) Bir doğruya dışındaki farklı noktalardan eşit veya farklı uzunluklarda dikmeler çizilemez.
 D) Bir doğruya dışındaki bir noktadan sonsuz tane dikme çizilebilir.

6. Aşağıdakilerden hangisinde d doğrusuna dikme çizilmiştir?

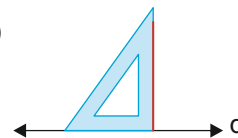
A)



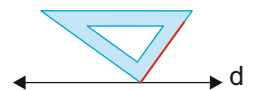
B)



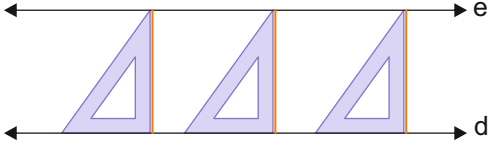
C)



D)



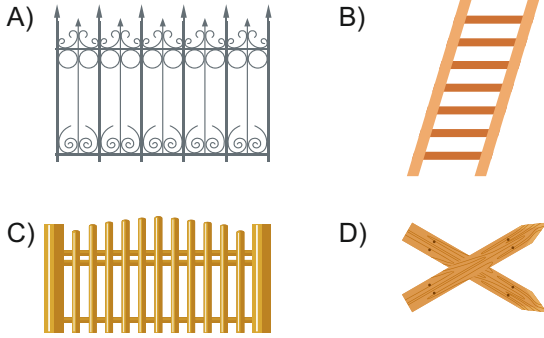
7.



Yukarıda verilen d ve e doğrularının birbirine göre durumları için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Doğrular birbirini dik keser.
- B) Sembolle gösterimi $d \parallel e$ 'dir.
- C) Sembolle gösterimi $d \perp e$ 'dir.
- D) Doğruların bir ortak noktası vardır.

8. Aşağıdaki görsellerden hangisi paralellığe örnek değildir?



9.

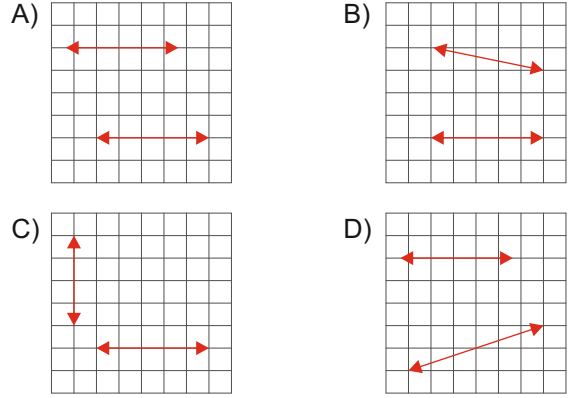
KL doğrusu ile MN doğrusu birbirine paraleldir.

Yukarıda verilen ifadenin sembolle gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $KL \perp MN$
- B) $[KL] \parallel [MN]$
- C) $KL \parallel MN$
- D) $[KL] \parallel MN$

10.

Aşağıdaki seçeneklerden hangisinde verilen doğrular dik kesilmektedir?



11.

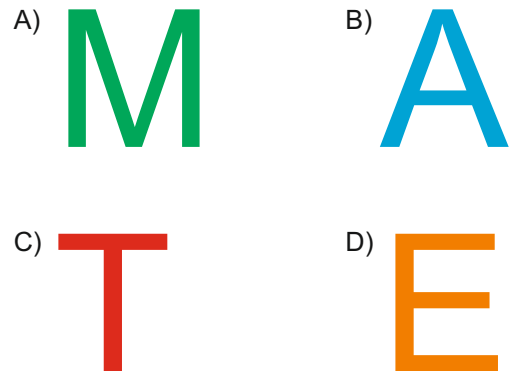
KL doğru parçası ile MN doğrusu birbirine diktir.

Yukarıda verilen ifadenin sembolle gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $KL \perp MN$
- B) $[KL] \perp MN$
- C) $[KL] \perp [MN]$
- D) $[KL] \perp [MN]$

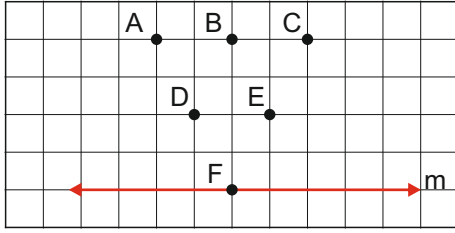
12.

Aşağıda verilen harflerden hangisinde hem paralel hem de dik doğru parçaları bulunur?



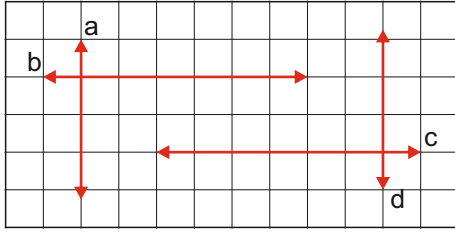
Öğrenme çıktısı: MAT.5.3.2. Temel geometrik çizimlere dayalı deneyimlerini yansıtabilme

1.



Yukarıda verilen hangi iki nokta birleştirilirse m doğrusuna dikme çizilmiş olur?

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



2 ve 3. soruyu yukarıdaki şekle göre cevaplayınız.

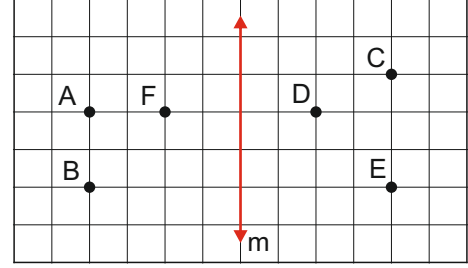
2. Kareli zemin üzerinde verilen a, b, c ve d doğruları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

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

3. Kareli zemin üzerinde verilen a, b, c ve d doğruları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

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

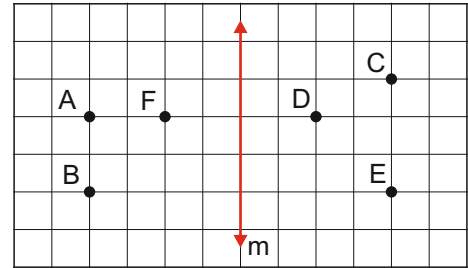
4.



Yukarıda verilen hangi iki noktanın birleşimi ile m doğrusuna dik bir doğru parçası elde edilmez?

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

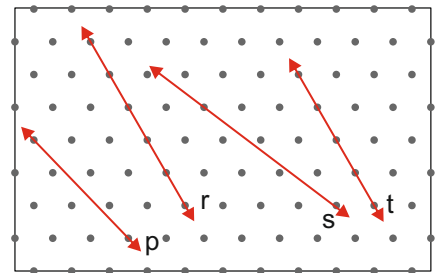
5.



Yukarıda verilen hangi iki noktanın birleşimi ile m doğrusuna paralel bir doğru parçası elde edilir?

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

6. Aşağıdaki izometrik kâğıtta p, r, s ve t doğruları çizilmiştir.



Buna göre hangi iki doğru birbirini kesmez?

- A) p ve s B) r ve s C) r ve t D) p ve t

7.

Aşağıda bir d doğrusu çizilmiştir.



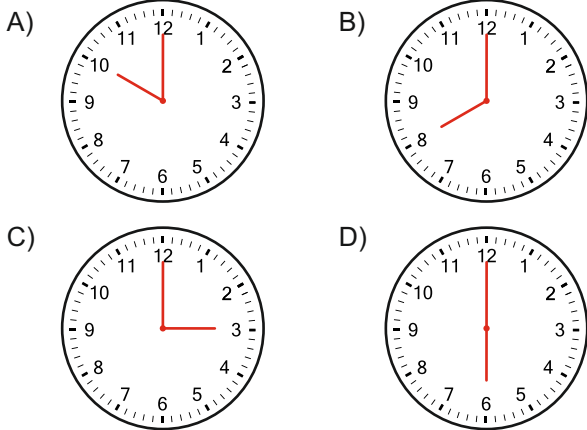
Gönye yardımıyla d doğrusunun üst tarafında ve bu doğruya eşit uzaklıkta A ve B noktaları işaretleyiniz ve bu iki noktadan geçen bir doğru çiziniz.

Daha sonra bu iki doğrunun birbirine göre durumunu sembolle gösteriniz.

Yukarıda verilen sorunun cevabı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $AB \perp d$ B) $[AB] \perp d$
C) $AB \parallel d$ D) $[AB] \parallel d$

8. Aşağıda verilen saatlerin hangisinde akrep ve yelkovanı oluşturan doğru parçaları birbirine diktir?

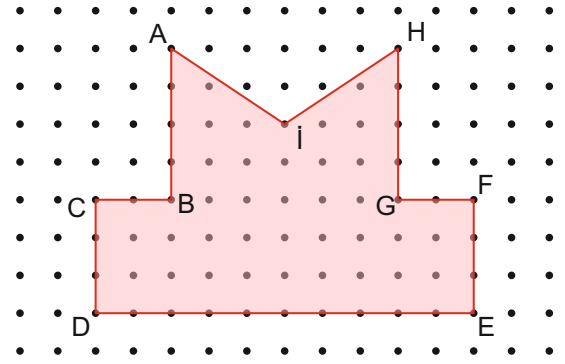


9. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir noktadan bir doğruya çizilen en kısa doğru parçasına dikme denir.
B) Paralel doğru parçaları aynı uzunlukta olmalıdır.
C) Bir noktadan bir doğruya sadece bir dikme çizilebilir.
D) Dik iki doğru arasındaki açı 90° 'dir.

10.

Aşağıdaki noktalı zeminde bir geometrik şekil çizilmiştir.



Buna göre,

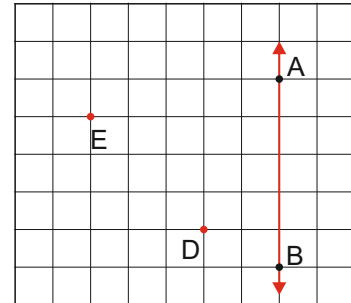
- I. $[AB] \parallel [FE]$ II. $[BC] \perp [CD]$
III. $[GH] \parallel [CD]$ IV. $[IA] \perp [IH]$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

11.

Aşağıdaki kareli zeminde verilen AB doğrusuna D ve E noktalarından dikme çizilecektir.



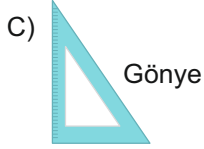
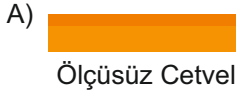
D noktasından çizilen dikmenin uzunluğu 8 cm olduğuna göre E noktasından çizilen dikmenin uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 12 B) 16 C) 20 D) 24



Öğrenme çıktısı: MAT.5.3.3. Açılar ölçmek için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme

1. Açılar ölçmek için kullanılması en uygun olan araç aşağıdakilerden hangisidir?



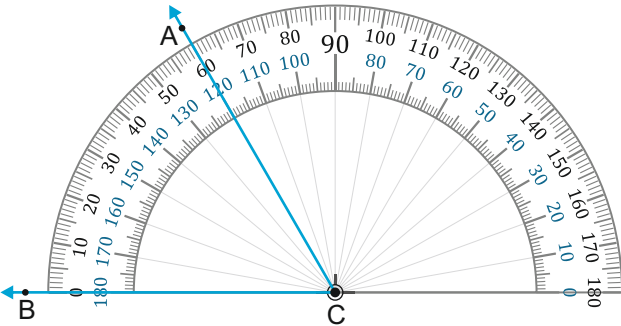
2.



Bir açının dik açı olup olmadığını belirlemek için yukarıdaki araçlardan hangileri kullanılabilir?



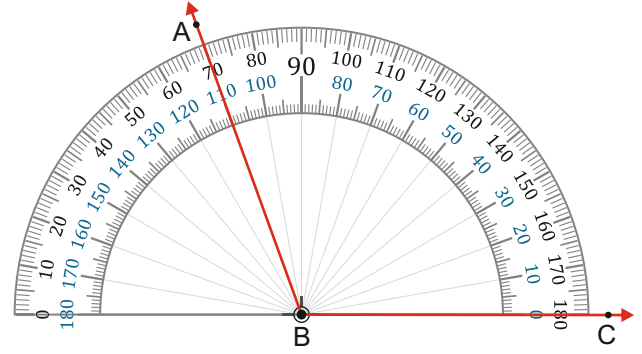
3.



Yukarıda verilen ACB açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 60 B) 70 C) 80 D) 90

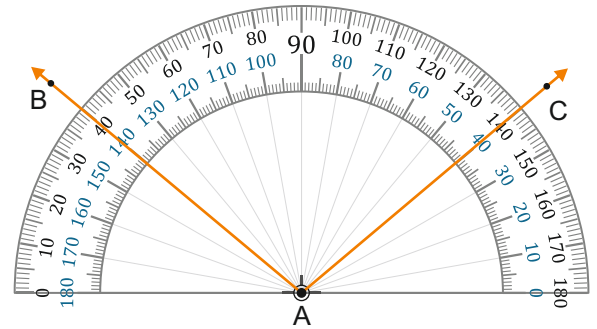
4.



Yukarıda verilen ABC açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 70 B) 90 C) 100 D) 110

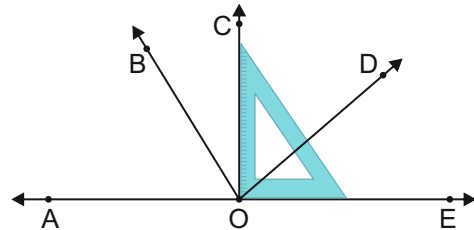
5.



Yukarıda verilen BAC açısının ölçüsü kaç derecedir?

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

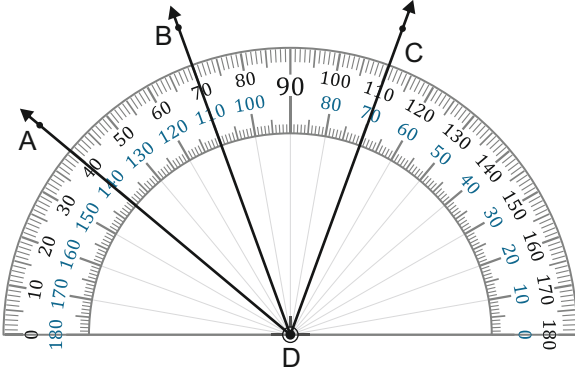
6. Aşağıdaki şekilde AE doğrusu üzerindeki bazı ışınlar ve üzerine yerleştirilmiş bir gönye gösterilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi geniş açıdır?

- A) $\widehat{AOB}$ B) $\widehat{AOC}$ C) $\widehat{BOE}$ D) $\widehat{EOD}$

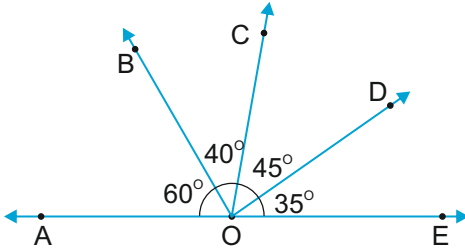
7.



Yukarıdaki şekilde $m(\widehat{ADB}) + m(\widehat{ADC})$ kaçtır?

- A) 80° B) 90° C) 100° D) 110°

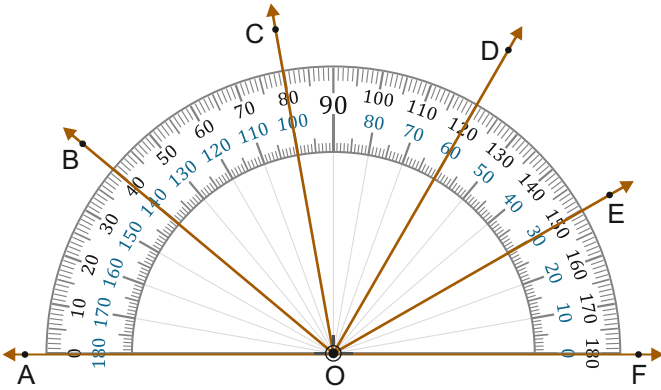
8.



Yukarıda verilen şekle göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $m(\widehat{AOC}) = 40^\circ$ B) $m(\widehat{BOD}) = 75^\circ$
C) $m(\widehat{AOD}) = 135^\circ$ D) $m(\widehat{BOE}) = 120^\circ$

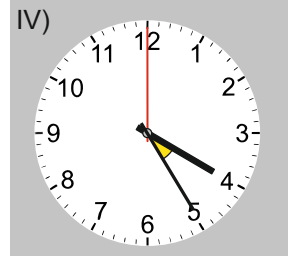
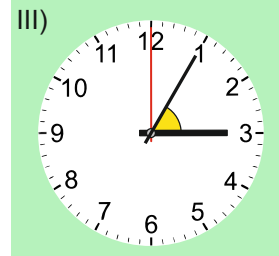
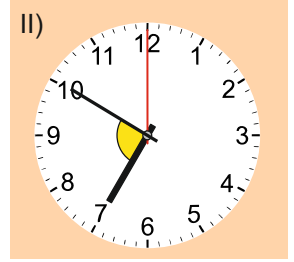
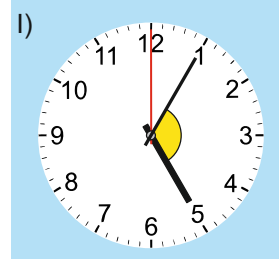
9.



Aşağıda verilen açılardan hangileri eş açı değildir?

- A) $\widehat{AOB}$ ile $\widehat{COD}$ B) $\widehat{BOD}$ ile $\widehat{AOC}$
C) $\widehat{DOE}$ ile $\widehat{EOF}$ D) $\widehat{COE}$ ile $\widehat{DOF}$

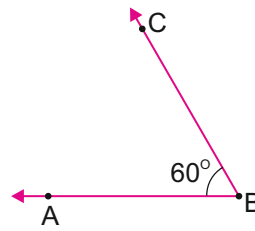
10.



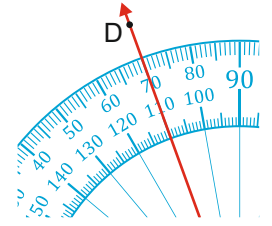
Yukarıdaki saatler üzerinde gösterilen sarı renkli açılardan kaç tanesi dar açıdır?

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

11.



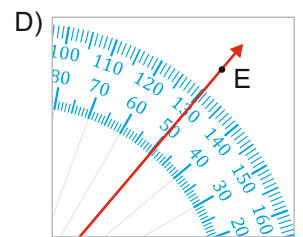
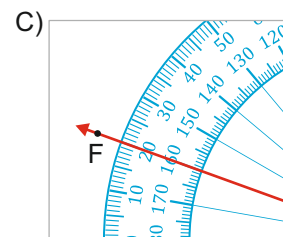
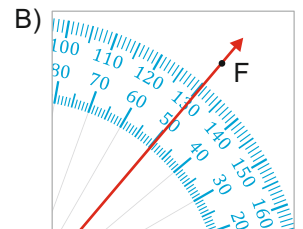
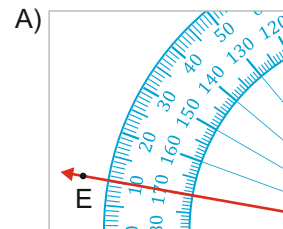
Şekil 1



Şekil 2

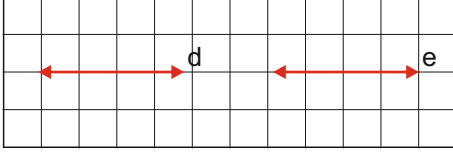
Burak Şekil 1'deki ABC açısına eş bir DEF açısı oluşturduğunda açının bir kolunun Şekil 2'deki gibi 70° 'nin üzerinden geçmektedir.

Buna göre açının diğer kolunun geçtiği nokta aşağıdakilerden hangileri olabilir?



Öğrenme çıktısı: MAT.5.3.4. Düzlemde iki veya üç doğrunun birbirine göre durumuna bağlı olarak oluşabilecek açılara dair çıkarım yapabilme

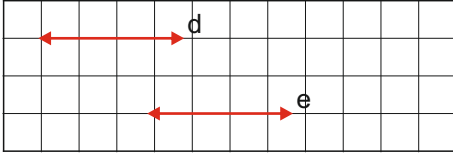
1. Aşağıdaki kareli zeminde d ve e doğruları çizilmiştir.



Buna göre bu iki doğrunun durumu ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

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

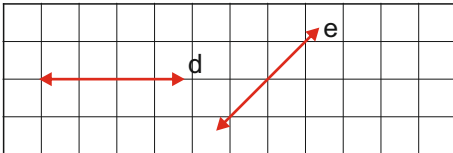
2. Aşağıdaki kareli zeminde d ve e doğruları çizilmiştir.



Buna göre bu iki doğrunun durumu ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

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

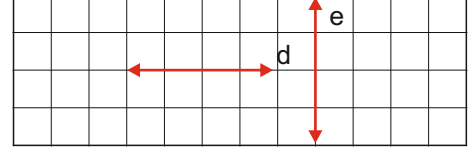
3. Aşağıdaki kareli zeminde d ve e doğruları çizilmiştir.



Buna göre bu iki doğrunun durumu ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

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

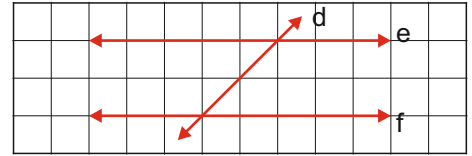
4. Aşağıdaki kareli zeminde d ve e doğruları çizilmiştir.



Buna göre bu iki doğrunun durumu ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

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

5. Aşağıda üç doğrunun birbirine göre durumu verilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

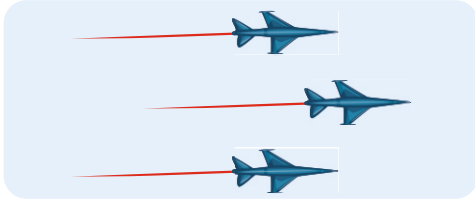
- A) e ve f doğruları paraleldir.
B) d doğrusuna kesen denir.
C) d ve e doğruları kesişen doğrulardır.
D) d ve f doğruları dik kesişen doğrulardır.

6. I. Üç doğrudan ikisi paralel biri kesen olabilir.
II. Üç doğru ikişer ikişer kesişebilir.
III. Üç doğru tek noktada kesişebilir.
IV. Üç doğru paralel olabilir.

Yukarıda verilen ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

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

7. Aşağıdaki uçaklar birbirine eşit mesafede uçmaktadırlar.



Buna göre gösteri yapan yukarıdaki uçakların arkalarında bıraktıkları izler aşağıdakilerden hangisi için bir modeldir?

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

8. “d, e ve f doğrularının hiç ortak noktası yoktur. O halde bu doğrular doğrulardır.”

Yukarıda verilen bilgiye göre noktalı kısma yazılması gereken ifade aşağıdakilerden hangisidir?

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

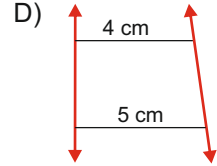
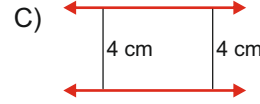
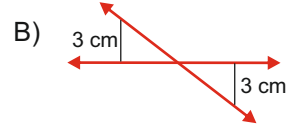
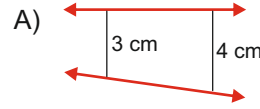
- 9.



Yukarıda verilen üç doğru için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Üç doğru tek noktada kesişir.
B) Üç doğru paraleldir.
C) Üç doğru ikişer ikişer kesişir.
D) İki doğru paralel biri kesendir.

10. Aşağıdaki doğrulardan hangileri paraleldir?



11. Çakışık üç doğru tane noktası ortaktır.

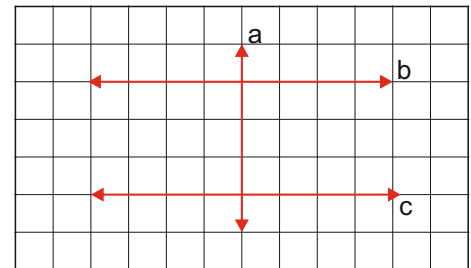
Çakışık olmayan üç doğru en fazla noktada kesişir.

İkisi paralel ve bir keseni olan üç doğru noktada kesişir.

Verilen ifadelerle göre 1, 2 ve 3 numaralı boşluklara aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| A) 1) Sonsuz
2) İki
3) Üç | B) 1) sonsuz
2) Üç
3) İki |
| C) 1) Üç
2) Bir
3) sonsuz | D) 1) Üç
2) sonsuz
3) İki |

12. Aşağıdaki kareli zeminde üç doğru çizilmiştir.



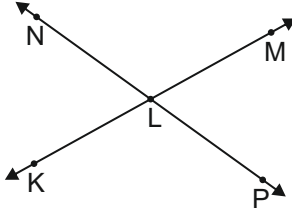
Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) a ve b doğruları dik kesişmektedir.
B) b ve c doğruları paraleldir.
C) a ve c doğruları dik kesişmektedir.
D) a ve b doğruları paraleldir.



Öğrenme çıktısı: MAT.5.3.4. Düzlemde iki veya üç doğrunun birbirine göre durumuna bağlı olarak oluşabilecek açılara dair çıkarım yapabilme

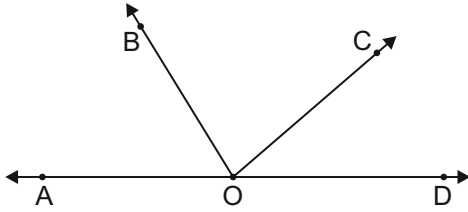
1.



Yukarıda verilen şekle göre aşağıda verilen açılardan hangileri komşu açı değildir?

- A) $\widehat{KLN}$ ile $\widehat{NLM}$ B) $\widehat{MLP}$ ile $\widehat{MLN}$
C) $\widehat{KLN}$ ile $\widehat{KLP}$ D) $\widehat{PLM}$ ile $\widehat{KLN}$

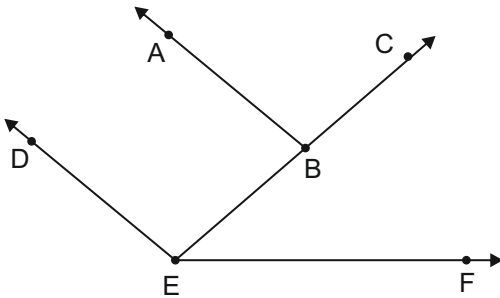
2.



Yukarıda verilen şekle göre aşağıda verilen açılardan hangileri komşu açı değildir?

- A) $\widehat{AOB}$ ile $\widehat{BOC}$ B) $\widehat{BOC}$ ile $\widehat{COD}$
C) $\widehat{AOB}$ ile $\widehat{BOD}$ D) $\widehat{COD}$ ile $\widehat{BOA}$

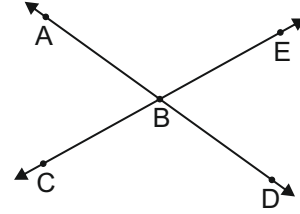
3.



Yukarıda verilen şekle göre aşağıda verilen açılardan hangileri komşu açıdır?

- A) $\widehat{ABC}$ ile $\widehat{EAB}$ B) $\widehat{DEB}$ ile $\widehat{CEF}$
C) $\widehat{CED}$ ile $\widehat{BED}$ D) $\widehat{FEB}$ ile $\widehat{ABC}$

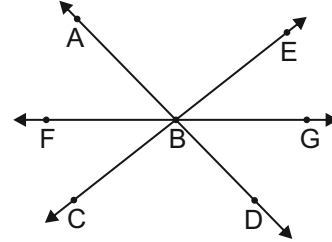
4.



Yukarıda verilen şekle göre aşağıda verilen açılardan hangileri ters açılardır?

- A) $\widehat{ABC}$ ile $\widehat{DBC}$ B) $\widehat{ABE}$ ile $\widehat{EBD}$
C) $\widehat{CBD}$ ile $\widehat{EBD}$ D) $\widehat{CBA}$ ile $\widehat{DBE}$

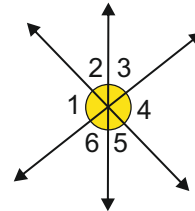
5.



Yukarıda verilen şekle göre aşağıda verilen açılardan hangileri ters açıdır?

- A) $\widehat{FBA}$ ile $\widehat{DBG}$ B) $\widehat{ABE}$ ile $\widehat{FBC}$
C) $\widehat{EBG}$ ile $\widehat{CBD}$ D) $\widehat{ABE}$ ile $\widehat{GBE}$

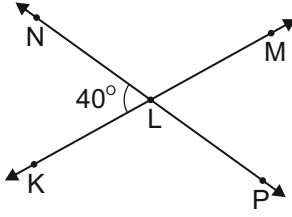
6.



Yukarıda verilen şekil ile ilgili aşağıdakilerde hangisi doğrudur?

- A) 1 ile 2 numaralı açılar komşu açılar olduğundan ölçüleri birbirine eşittir.
B) 3 ile 6 numaralı açılar komşu açılar olduğundan ölçüleri birbirine eşittir.
C) 2 ile 5 numaralı açılar ters açılar olduğundan ölçüleri birbirine eşittir.
D) 4 ile 5 numaralı açılar ters açılar olduğundan ölçüleri birbirine eşittir.

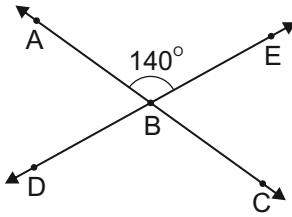
7. Aşağıdaki şekilde kesişen iki doğru verilmiştir.



Buna göre MLP açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 130 D) 140

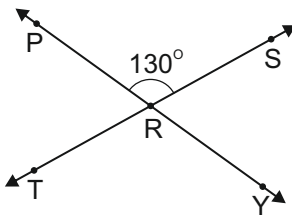
8. Aşağıdaki şekilde kesişen iki doğru verilmiştir.



Buna göre DBC açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 130 D) 140

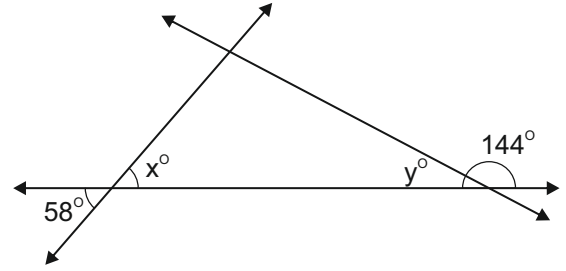
9. Aşağıdaki şekilde kesişen iki doğru verilmiştir.



Buna göre PRT açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 130 D) 140

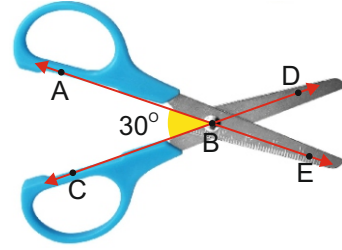
- 10.



Yukarıda verilenlere göre $x + y$ kaçtır?

- A) 68 B) 86 C) 94 D) 104

- 11.



Yukarıdaki şekilde CBE açısının ölçüsü, EBD açısının ölçüsünden kaç derece fazladır?

- A) 130 B) 120 C) 100 D) 90

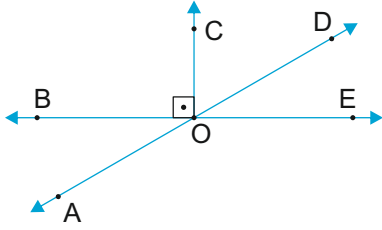
12. Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Ters açılarının ölçüleri her zaman birbirine eşittir.
B) Komşu açılarının ölçüleri her zaman birbirine eşittir.
C) Ters açılarının ölçüleri her zaman birbirinden farklıdır.
D) Komşu açılarının ölçüleri her zaman birbirinden farklıdır.



Öğrenme çıktısı: MAT.5.3.4. Düzlemde iki veya üç doğrunun birbirine göre durumuna bağlı olarak oluşabilecek açılara dair çıkarım yapabilme

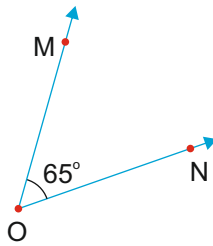
1. AD, BE ve [OC ile aşağıdaki şekil oluşturulmuştur.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) COD açısı ile DOE açısı tümler açılardır.
B) AOB açısı ile COD açısı tümler açılardır.
C) DOE açısı ile BOD açısı bütünler açılardır.
D) BOC açısı ile DOE açısı bütünler açılardır.

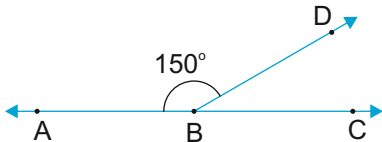
2.



Yukarıda verilen açının tümler açısı kaç derecedir?

- A) 115° B) 90° C) 65° D) 25°

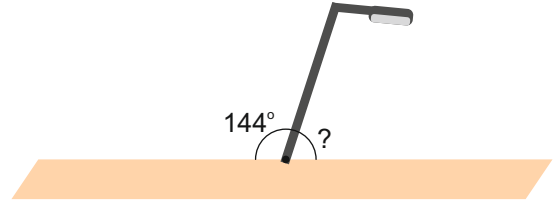
3. AC ve [BD ile aşağıdaki şekil oluşturulmuştur.



Yukarıda verilen şekilde DBC açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 20° B) 30° C) 50° D) 60°

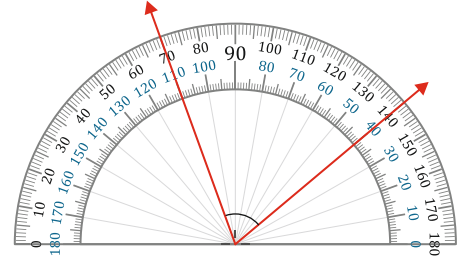
4. Doğrusal yol üzerinde bulunan bir sokak lambası direği aşağıdaki gibi biraz eğilmiş ve zeminle bir açı oluşturmuştur.



Buna göre soru işareti (?) ile gösterilen açı kaç derecedir?

- A) 46° B) 36° C) 24° D) 16°

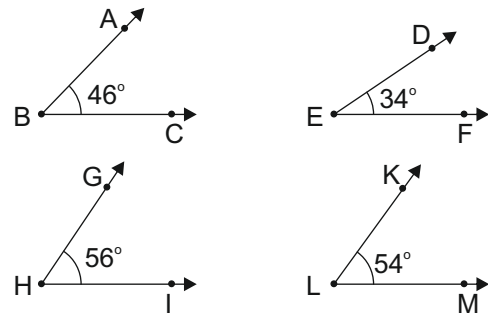
5.



Yukarıda açıölçer ile ölçülen açının tümler açısı ve bütünler açısı aşağıdakilerden hangisinde doğru gösterilmiştir?

- A) Tümler: 70°
Bütünler: 20°
B) Tümler: 20°
Bütünler: 110°
C) Tümler: 90°
Bütünler: 180°
D) Tümler: 20°
Bütünler: 120°

6.



Yukarıda verilen açılardan hangi ikisi tümler açılardır?

- A) $\hat{B}$ ile $\hat{E}$ B) $\hat{E}$ ile $\hat{L}$ C) $\hat{E}$ ile $\hat{H}$ D) $\hat{B}$ ile $\hat{L}$

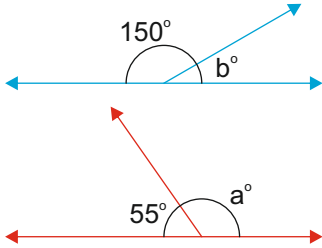
7.

20°'lik açının tümlerinin ölçüsü a°
 40°'lik açının bütünlerinin ölçüsü b°
 60°'lik açının tümlerinin ölçüsü c°

Yukarıda verilenlere göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $a + b = 210$ B) $b + c = 170$
 C) $a - c = 40$ D) $b - a = 110$

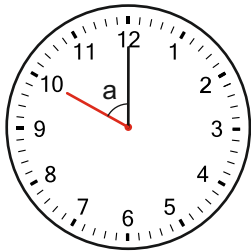
8. Aşağıda komşu bütünler iki açı verilmiştir.



Buna göre $a - b$ farkı kaçtır?

- A) 95° B) 90° C) 85° D) 80°

9. Duvar saatinde art arda gelen iki saat arasındaki açı 30° 'dir.



Yukarıda verilen duvar saatinde gösterilen "a" açısının tümler açısı kaç derecedir?

- A) 20° B) 30° C) 60° D) 70°

10.

Aşağıda üzerinde açılar yazıldığı balonlardan birbirinin tümler açısı olan balonlar patlatılıyor.



Buna göre hangi balon patlatılmamıştır?

- A) 46° B) 56° C) 28° D) 62°

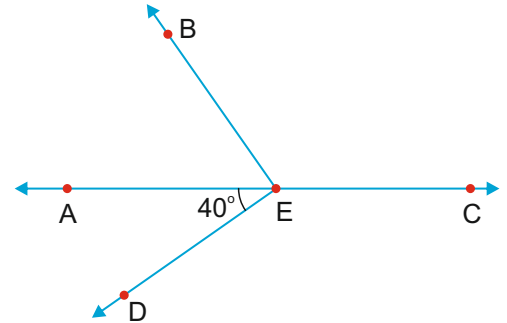
11.

Aşağıda verilen açılardan hangisinin tümler açısının ölçüsü ile bütünler açısının ölçüsünün toplamı 200° 'dir?

- A) 20° B) 25° C) 30° D) 35°

12.

Aşağıda verilen şekilde DEA açısı ile AEB açısı komşu tümler açı, AEB açısı ile CEB açısı komşu bütünler açıdır.



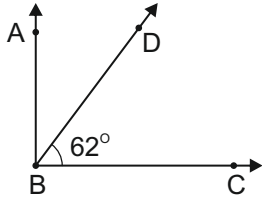
$m(\widehat{AED}) = 40^\circ$ olduğuna göre BEC açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 120° B) 130° C) 140° D) 150°



Öğrenme çıktısı: MAT.5.3.4. Düzlemde iki veya üç doğrunun birbirine göre durumuna bağlı olarak oluşabilecek açılara dair çıkarım yapabilme

1.

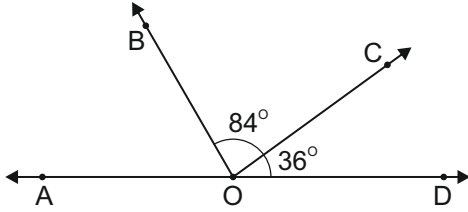


Yukarıdaki şekilde $[BA \perp [BC$ ve $m(\widehat{DBC}) = 62^\circ$ dir.

Buna göre $\widehat{ABD}$ açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 26 B) 28 C) 32 D) 38

2.

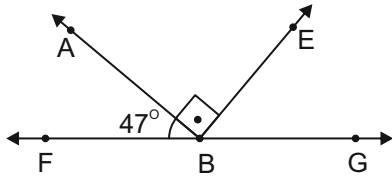


Yukarıdaki şekilde A,O,B noktaları doğrusal, $m(\widehat{BOC}) = 84^\circ$ ve $m(\widehat{DOC}) = 36^\circ$ dir.

Buna göre $m(\widehat{AOB})$ kaç derecedir?

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

3.

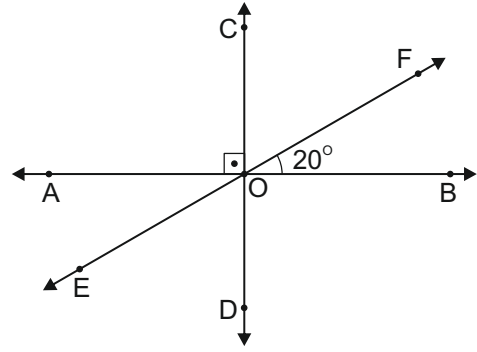


Yukarıdaki şekilde F,B,G noktaları doğrusal, $[BA \perp [BE$ ve $m(\widehat{ABF}) = 47^\circ$ dir.

Buna göre $m(\widehat{EBG})$ kaç derecedir?

- A) 33 B) 35 C) 43 D) 45

4.

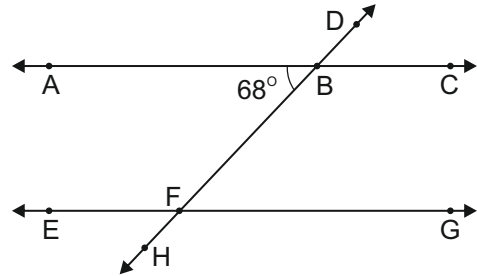


Yukarıdaki şekilde E,O,F noktaları doğrusal, $BA \perp CD$ ve $m(\widehat{BOF}) = 20^\circ$ dir.

Buna göre $\widehat{EOD}$ açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 20 B) 50 C) 60 D) 70

5.

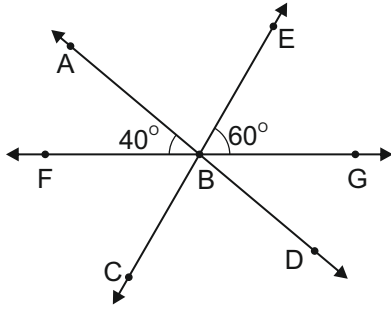


Yukarıdaki şekilde $AC \parallel EG$, D,B,F,H noktaları doğrusal, ve $m(\widehat{BOF}) = 68^\circ$ dir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $\widehat{DBC}$ açısının ölçüsü 68° dir.
B) $\widehat{FBC}$ açısının ölçüsü 112° dir.
C) $\widehat{DBA}$ açısının ölçüsü 68° dir.
D) $\widehat{EFB}$ açısının ölçüsü 112° dir.

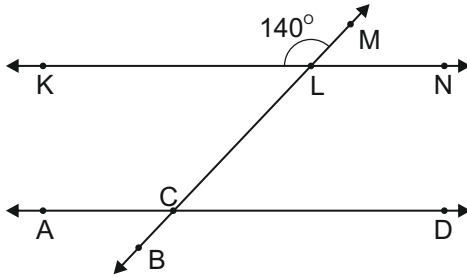
6.



Yukarıdaki şekilde üç doğru B noktasında kesişmektedir.
Verilenlere göre DBC açısının ölçüsü kaç derecedir?

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

7.

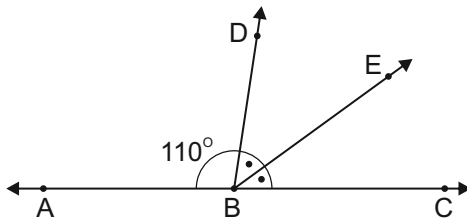


Yukarıdaki şekilde AD//KN, B,C,L,M noktaları doğrusal,
ve $m(\widehat{KLM}) = 140^\circ$ dir.

Buna göre ACB açısının ölçüsü kaç derecedir?

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

8.

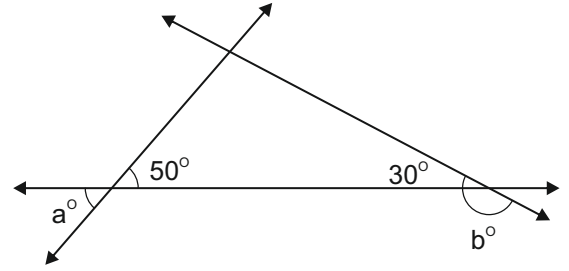


Yukarıdaki şekilde A, B, C noktaları doğrusal,
 $m(\widehat{DBA}) = 110^\circ$ ve DBE ile EBC eş açılardır.

Buna göre $m(\widehat{ABE})$ kaç derecedir?

- A) 125 B) 135 C) 145 D) 155

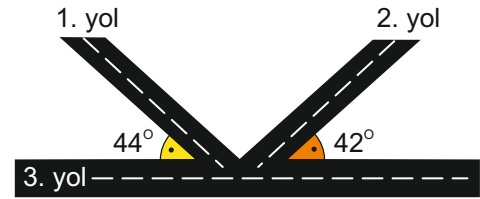
9.



Yukarıda verilenlere göre $a + b$ kaçtır?

- A) 20 B) 200 C) 180 D) 100

10. Aşağıda doğrusal üç yol gösterilmiştir.

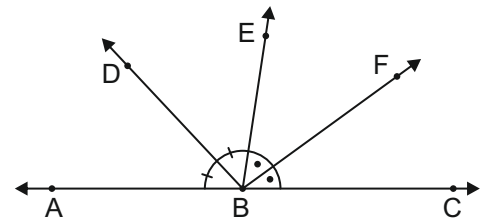


Yukarıdaki şekilde 1. yol ile 3. yol arasındaki açı 44° ,
2. yol ile 3. yol arasındaki açı 42° dir.

Buna göre 1. yol ile 2. yol arasındaki açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 94 B) 92 C) 90 D) 88

11.



Yukarıdaki şekilde A, B, C noktaları doğrusal,
ABD ile DBE ve EBF ile FBC açıları eş açılardır.

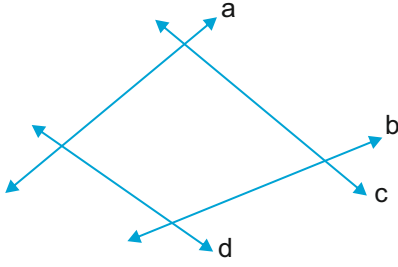
Buna göre DBF açısının ölçüsü derecedir?

- A) 80 B) 88 C) 90 D) 100



Öğrenme çıktısı: MAT.5.3.5. Çokgenleri düzlemde ardışık olarak kesişen doğruların oluşturduğu kapalı şekiller olarak yorumlayabilme

1.

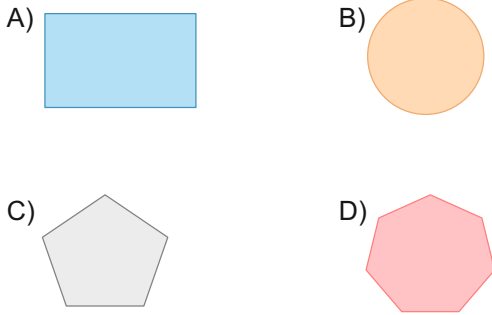


a, b, c ve d doğrularının ardışık kesişmesiyle yukarıdaki şekil oluşturulmuştur.

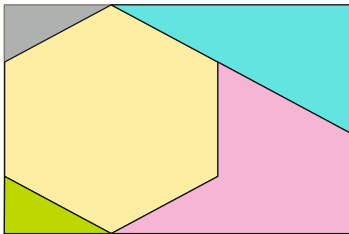
Buna göre doğruların arasında kalan kapalı şekil aşağıdaki çokgenlerden hangisine örnektir?

- A) Üçgen B) Dörtgen C) Beşgen D) Altıgen

2. Aşağıdaki şekillerden hangisi çokgen değildir?



3.

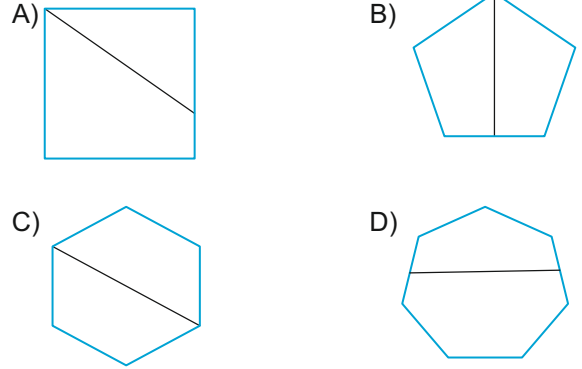


Boyalı çokgenler kenarları çıkışacak şekilde birleştirilerek yukarıdaki şekil oluşturulmuştur.

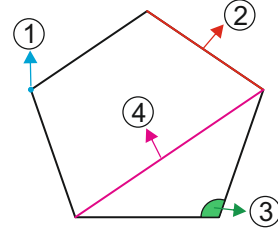
Buna göre aşağıdakilerden hangisi kullanılan boyalı çokgenlerden biri değildir?

- A) Üçgen B) Dörtgen C) Beşgen D) Altıgen

4. Aşağıdaki çokgenlerden hangisinin köşegeni doğru çizilmiştir?



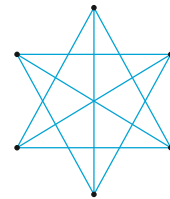
5.



Yukarıda çokgenin numaralandırılmış elemanları hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) ① Köşe
② Kenar
③ İç açı
④ Köşegen
- B) ① Kenar
② Köşe
③ İç açı
④ Köşegen
- C) ① Köşe
② Kenar
③ Köşegen
④ İç açı
- D) ① Köşe
② İç açı
③ Kenar
④ Köşegen

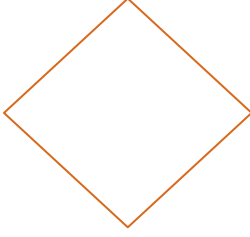
6.



Yukarıda tüm köşegenleri çizilen çokgen kaç kenarlıdır?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 9

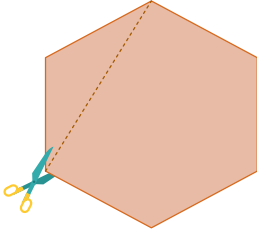
7.



Yukarıda verilen çokgen ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Dört köşesi vardır. B) Dört iç açısı vardır.
C) Dört köşegeni vardır. D) Dört kenarı vardır.

8.

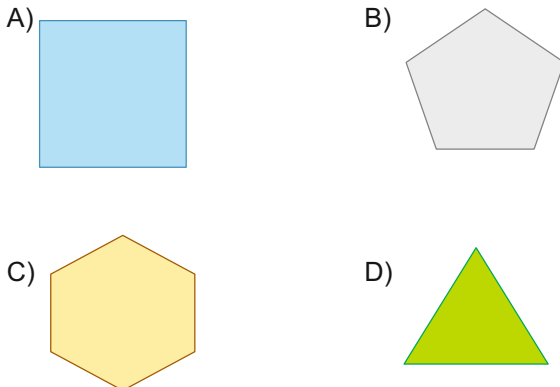


Altıgen şeklindeki karton yukarıdaki gibi makas ile kesikli çizgi ile gösterilen köşegeni boyunca kesiliyor.

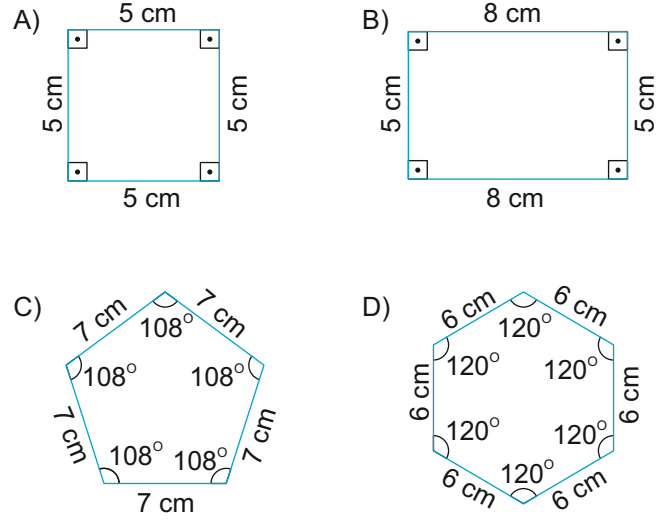
Buna göre elde edilen çokgenlerin kenar sayılarının toplamı kaçtır?

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

9. Aşağıdaki çokgenlerden hangisinin köşegeni yoktur?



10. Aşağıdakilerden hangisi düzgün çokgen değildir?



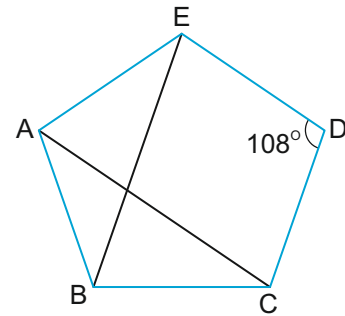
11.



Arıların oluşturduğu bal petekleri hangi çokgene örnektir?

- A) Üçgen B) Kare
C) Düzgün beşgen D) Düzgün altıgen

12.



Yukarıda verilen ABCDE düzgün beşgeni ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $|AB| = |BC|$
B) $m(\widehat{ABC}) = 108^\circ$
C) $[AC]$ beşgenin köşegenidir.
D) $\angle ACD$ açısı beşgenin iç açısıdır.

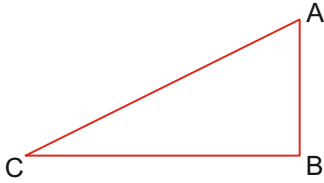


Öğrenme çıktısı: MAT.5.3.6. Çokgenlerin özellikleri ile ilgili edindiği deneyimleri yansıtabilme

1. Aşağıda kenar uzunlukları verilen üçgenlerden hangisi çeşitkenar üçgendir?

- A) $|AB| = 5 \text{ cm}$, $|BC| = 5 \text{ cm}$, $|AC| = 5 \text{ cm}$
- B) $|AB| = 5 \text{ cm}$, $|BC| = 6 \text{ cm}$, $|AC| = 5 \text{ cm}$
- C) $|AB| = 5 \text{ cm}$, $|BC| = 4 \text{ cm}$, $|AC| = 4 \text{ cm}$
- D) $|AB| = 3 \text{ cm}$, $|BC| = 4 \text{ cm}$, $|AC| = 5 \text{ cm}$

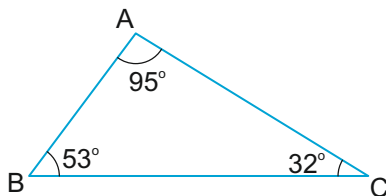
2. Aşağıda verilen üçgende $[AB] \perp [BC]$ 'tir.



Buna göre ABC üçgeninin açılarına göre çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dar açılı üçgen
- B) Dik açılı üçgen
- C) Geniş açılı üçgen
- D) İkizkenar üçgen

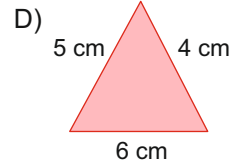
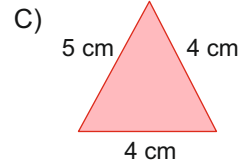
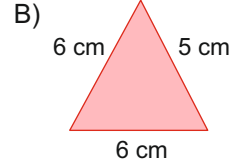
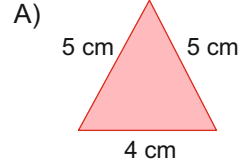
3.



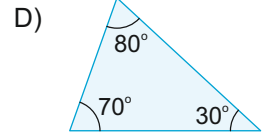
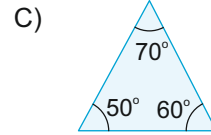
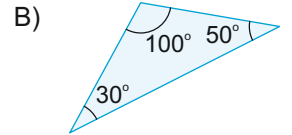
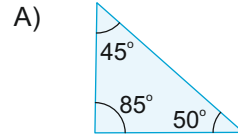
Verilen ABC üçgeninin açılarına göre çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dar açılı üçgen
- B) Dik açılı üçgen
- C) Geniş açılı üçgen
- D) İkizkenar üçgen

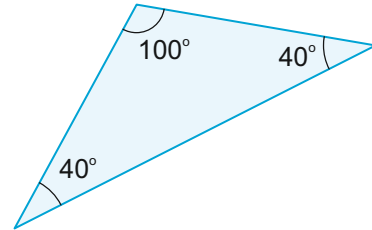
4. Aşağıda kenar uzunlukları verilen üçgenlerden hangisi çeşidine göre diğerlerinden farklıdır?



5. Aşağıda iç açılarının ölçüleri verilen üçgenlerden hangisi çeşidine göre diğerlerinden farklıdır?



6.



Yukarıda verilen üçgenin çeşidi için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Dar açılı ikizkenar üçgen
- B) Geniş açılı ikizkenar üçgen
- C) Geniş açılı çeşitkenar üçgen
- D) Dik açılı ikizkenar üçgen

7. Aşağıda verilen üçgen çeşitlerinden hangisinin çevresinin uzunluğu bilinirse kesinlikle bir kenarının uzunluğu bulunabilir?

- A) Geniş açılı üçgen B) İkizkenar üçgen
C) Eşkenar üçgen D) Çeşitkenar üçgen

8. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

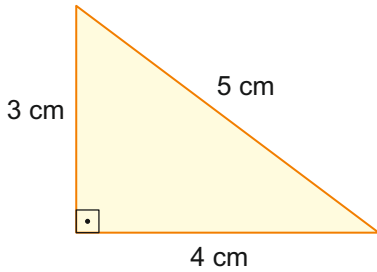
- A) Dar açılı üçgenler çeşitkenar üçgen olabilir.
B) Dik açılı üçgenler ikizkenar üçgen olabilir.
C) Geniş açılı üçgenler ikizkenar üçgen olabilir.
D) Dik açılı üçgenler eşkenar üçgen olabilir.

9. Bütün iç açıların ölçüleri eşit olan üçgene üçgen denir.

Buna göre noktalı yere yazılması gereken ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dik açılı B) Eşkenar
C) İkizkenar D) Çeşitkenar

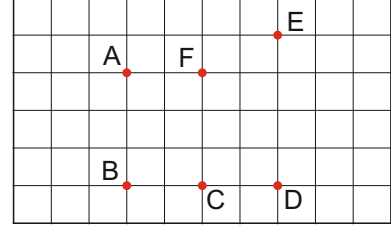
10.



Yukarıda verilen üçgenin çeşidi için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Dar açılı çeşitkenar üçgen
B) Dik açılı ikizkenar üçgen
C) Dik açılı çeşitkenar üçgen
D) Dar açılı ikizkenar üçgen

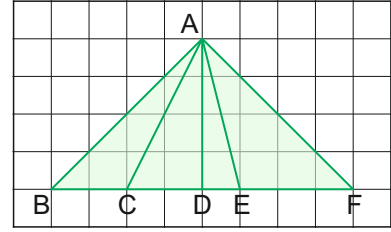
11.



Yukarıda kareli zeminde verilen hangi üç nokta birleştirilirse ikizkenar dik üçgen elde edilir?

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

12.

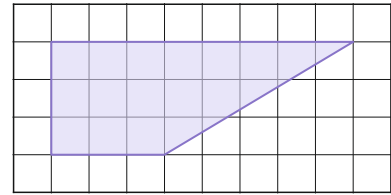


Kareli zeminde verilen yukarıdaki şekilde hangi üçgen çeşidine göre diğerlerinden farklıdır?

- A) $\widehat{ABD}$ B) $\widehat{ACD}$ C) $\widehat{AEF}$ D) $\widehat{ADF}$

13.

Aşağıdaki kareli zeminde verilen dörtgenin kısa köşegeni çiziliyor.



Buna göre oluşan iki üçgen için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) I. Üçgen: Eşkenar üçgen
II. Üçgen: Geniş açılı üçgen
B) I. Üçgen: Çeşitkenar dik üçgen
II. Üçgen: Dar açılı üçgen
C) I. Üçgen: İkizkenar dik üçgen
II. Üçgen: Geniş açılı üçgen
D) I. Üçgen: İkizkenar dik üçgen
II. Üçgen: Dar açılı üçgen



Öğrenme çıktısı: MAT.5.3.6. Çokgenlerin özellikleri ile ilgili edindiği deneyimleri yansıtabilme

1. Üçgenin iç açılarının ölçülerinin toplamı dir.

Yukarıdaki noktalı yere aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) 60° B) 90° C) 180° D) 360°

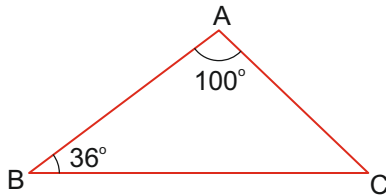
2. Aşağıda verilen açılardan hangisi bir üçgenin üç iç açısının ölçüsü olamaz?

- A) $60^\circ - 60^\circ - 60^\circ$ B) $90^\circ - 45^\circ - 45^\circ$
C) $55^\circ - 55^\circ - 60^\circ$ D) $120^\circ - 20^\circ - 40^\circ$

3. Aşağıda verilen açılardan hangi ikisi bir dik üçgenin iki iç açısının ölçüsü olabilir?

- A) $30^\circ - 50^\circ$ B) $55^\circ - 45^\circ$
C) $35^\circ - 45^\circ$ D) $25^\circ - 65^\circ$

4.



ABC üçgeninin A ve B açılarının ölçüsü şekilde verildiğine göre C açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 36° B) 44° C) 72° D) 80°

5. Aşağıda PRS üçgeninin iki iç açısının ölçüsü verilmiştir.

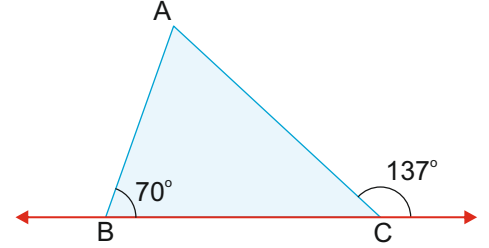
$$m(\widehat{PRS}) = 80^\circ$$

$$m(\widehat{SPR}) = 50^\circ$$

Buna göre PRS üçgeninin kenarlarına göre çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dar açılı üçgen B) İkizkenar üçgen
C) Eşkenar üçgen D) Çeşitkenar üçgen

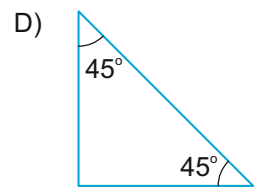
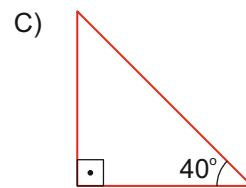
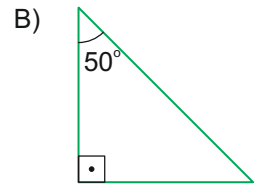
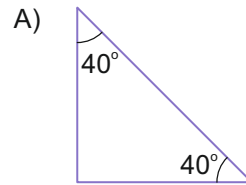
6. Bir ABC üçgeni aşağıdaki gibi bir d doğrusu üzerine konulmuştur.



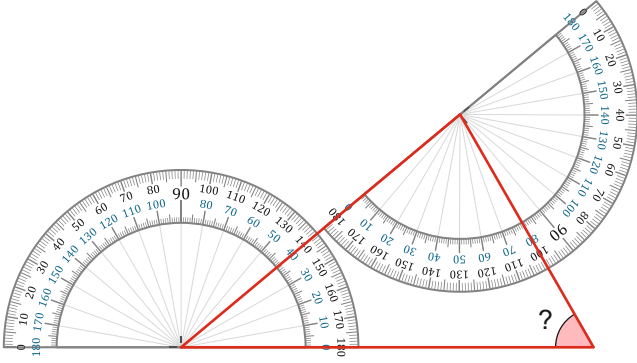
Buna göre $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

- A) 67° B) 73° C) 77° D) 83°

7. Aşağıda bazı açılarının ölçüsü verilen üçgenlerden hangisi ikizkenar dik üçgendir?



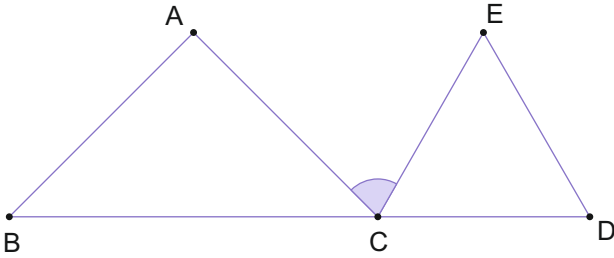
8. Aşağıda bir ABC üçgeninin iki iç açısının ölçüsü açıölçer ile ölçülmüştür.



Buna göre üçüncü açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 40° B) 50° C) 60° D) 70°

9. Aşağıda verilen ABC üçgeni ikizkenar dik üçgen, CDE ise eşkenar üçgendir.



$|AB| = |AC|$ ve B, C, D noktaları doğrusal olduğuna göre $m(\widehat{ACE})$ kaç derecedir?

- A) 65° B) 75° C) 80° D) 90°

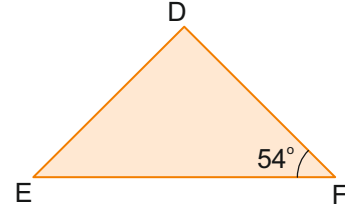
10. Aşağıda bir KLM üçgeni ile ilgili bilgiler verilmiştir.

- I. $|ML| = |KL|$
II. $m(\widehat{MLK}) = 70^\circ$

Buna göre $m(\widehat{MKL})$ kaç derecedir?

- A) 45° B) 50° C) 55° D) 60°

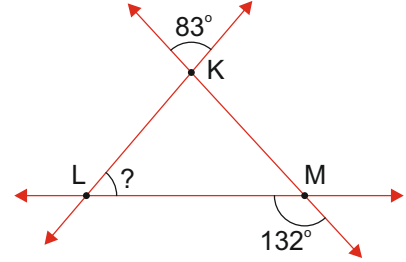
11. Aşağıda verilen DEF üçgeninde $|DE| = |DF|$ 'tir.



$m(\widehat{DFE}) = 54^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{EDF})$ kaç derecedir?

- A) 66° B) 68° C) 70° D) 72°

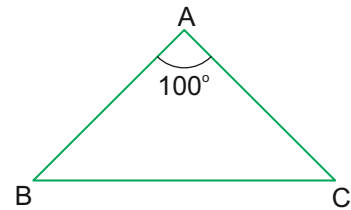
12. İkişer kesişen üç doğru ile aşağıdaki gibi bir üçgen ve bazı açılar elde edilmiştir.



Buna göre $m(\widehat{KLM})$ kaç derecedir?

- A) 49° B) 52° C) 58° D) 61°

13. Aşağıda verilen üçgenin tüm iç açılarının ölçüsü derece cinsinden doğal sayı ve B açısının ölçüsü C açısının ölçüsünden büyüktür.



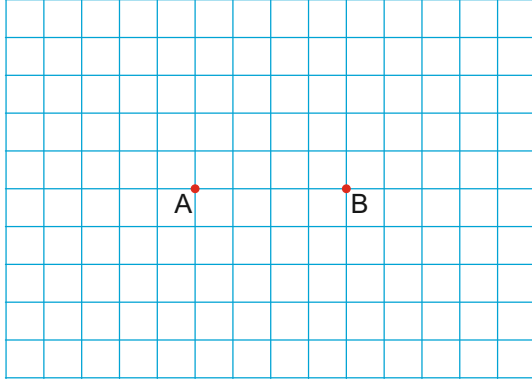
Buna göre B açısının ölçüsü en az kaç derecedir?

- A) 39° B) 40° C) 41° D) 42°



Öğrenme çıktısı: 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

1. Aşağıda birim karelerden oluşan bir zemin verilmiştir.



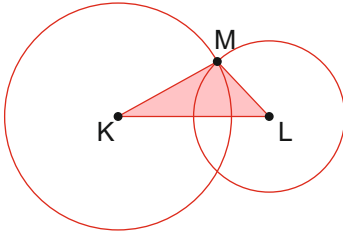
ABC üçgeni elde etmek için aşağıdaki adımlar sırasıyla yapılıyor.

1. adım: Yarıçapı 4 br ve merkezi A olan bir çember çizilir.
2. adım: Yarıçapı 4 br ve merkezi B olan bir çember çizilir.
3. adım: Çemberlerin kesişim noktalarından biri C olarak isimlendirilir.
4. adım: A, B ve C noktaları doğru parçaları ile birleştirilir.

Buna göre inşa edilen ABC üçgeninin kenarlarına göre çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Eşkenar üçgen B) İkizkenar üçgen
C) Çeşitkenar üçgen D) Geniş açılı üçgen

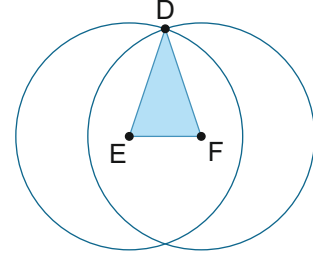
2. Aşağıdaki şekilde K ve L merkezli çemberlerin yarıçapları birbirinden farklıdır.



Buna göre KLM üçgeninin kenarlarına göre çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Eşkenar üçgen B) İkizkenar üçgen
C) Çeşitkenar üçgen D) Geniş açılı üçgen

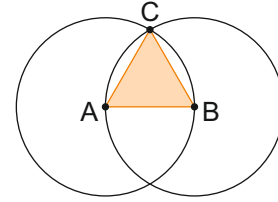
3. E ve F merkezli eş iki çember kullanılarak aşağıdaki DEF üçgeni inşa ediliyor.



Buna göre DEF üçgeninin kenarlarına göre çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Eşkenar üçgen B) İkizkenar üçgen
C) Çeşitkenar üçgen D) Geniş açılı üçgen

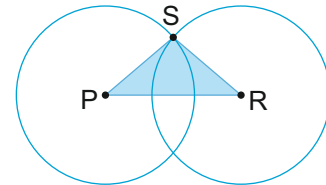
4. A ve B merkezli eş çemberler ile aşağıdaki ABC üçgeni inşa edilmiştir.



Çemberlerden birinin yarıçapı 6 cm olduğuna göre ABC üçgeninin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 18

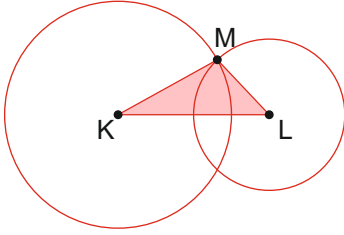
5. P ve R merkezli eş çemberler ile aşağıdaki PRS üçgeni inşa edilmiştir.



Çemberlerden birinin yarıçapı 6 cm ve PRS üçgeninin çevre uzunluğu 20 cm olduğuna göre |PR| kaç santimetredir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14

6. K ve L merkezli yarıçapları farklı iki çember kullanılarak aşağıdaki KLM üçgeni inşa ediliyor.

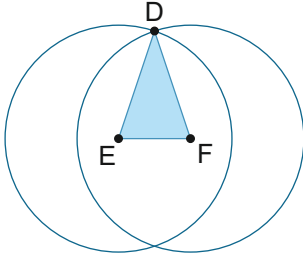


K merkezli çemberin yarıçapı 10 cm, L merkezli çemberin yarıçapı 8 cm'dir.

$|KL| = 12$ cm olduğuna göre KML üçgeninin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 32 B) 30 C) 28 D) 26

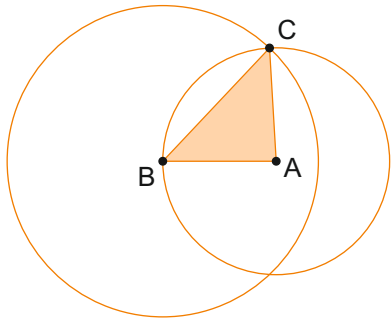
7. E ve F merkezli eş iki çember kullanılarak aşağıdaki DEF üçgeni inşa ediliyor.



DEF açısının ölçüsü 70° olduğuna göre EDF açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 70

8.



Yukarıdaki ABC üçgeni yarıçapları farklı A ve B merkezli çemberler kullanılarak inşa edilmiştir.

Buna göre ABC üçgeni ile ilgili aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

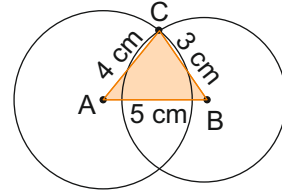
- A) Dar açılı üçgendir. B) İkizkenar üçgendir.
C) Dik açılı üçgendir. D) Çeşitkenar üçgendir.

9. Yarıçap uzunlukları aynı olan iki çember, birinin merkezi diğer çemberin üzerinde olacak şekilde kesiştiğinde; çemberlerin merkezleri ve kesişim noktalarından biri birleştiğinde üçgen elde edilir.

Buna göre noktalı yere aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) çeşitkenar B) eşkenar
C) ikizkenar D) geniş açılı

10.

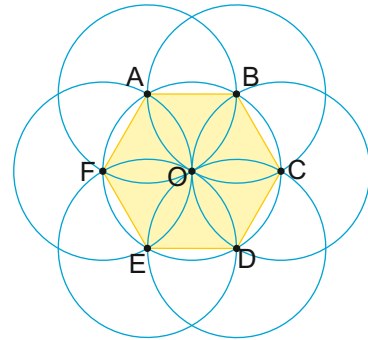


A ve B merkezli çemberler kullanılarak yukarıda kenar uzunlukları verilen ABC üçgeni elde edilmiştir.

Buna göre Bu çemberler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) A merkezli çemberin yarıçapı 5 cm'dir.
B) B merkezli çemberin yarıçapı 5 cm'dir.
C) Elde edilen üçgen ikizkenar üçgendir.
D) A ve B merkezli çemberlerin yarıçaplarının uzunlukları birbirinden farklıdır.

11. A, B, C, D, E, F ve O merkezli eş çemberler ile aşağıdaki şekil oluşturulmuştur.



O merkezli çemberin çapı 10 cm olduğuna göre ABCDEF çokgeninin çevresi kaç santimetredir?

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



	DOĞRU	YANLIŞ	BOŞ
TEST 1 (NOKTA, DOĞRU, DOĞRU PARÇASI VE IŞIN)			
TEST 2 (AÇI KAVRAMI)			
TEST 3 (ÇEMBER, DAİRE VE ELEMANLARI)			
TEST 4 (NOKTA - DOĞRU İLİŞKİSİ, DİKLİK VE PARALELLİK-1)			
TEST 5 (NOKTA - DOĞRU İLİŞKİSİ, DİKLİK VE PARALELLİK-2)			
TEST 6 (AÇI ÖLÇME)			
TEST 7 (DOĞRULARIN BİRBİRİNE GÖRE DURUMLARI)			
TEST 8 (KOMŞU VE TERS AÇILAR)			
TEST 9 (TÜMLER VE BÜTÜNLER AÇILAR - 1)			
TEST 10 (TÜMLER VE BÜTÜNLER AÇILAR - 2)			
TEST 11 (ÇOKGENLER)			
TEST 12 (ÜÇGEN ÇEŞİTLERİ)			
TEST 13 (ÜÇGENDE AÇILAR)			
TEST 14 (KESİŞEN ÇEMBERLER)			

