

» **SINIRLARI ZORLAYAN**

MATEMATİK



2024-2025

**5. SINIF MATEMATİK
GÜNCEL**

**1. DÖNEM 1.YAZILI ÇALIŞMA
SORULARI**

PDF ÇÖZÜMLERİ

PDF olarak www.ramazanakkus.com.tr adresinden indirebilirsiniz.

NOT: Çözümleri eklidir.



sınırları zorlayan matematik



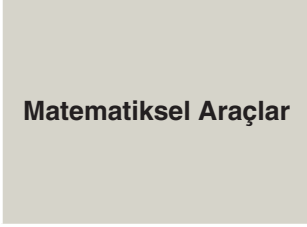
www.ramazanakkus.com.tr

SINIRLARI ZORLAYAN MATEMATİK

5. SINIF MATEMATİK YAZILIDA SORULABİLECEK TÜM SENARYOLARA UYGUN GÜNCEL 1. DÖNEM 1. YAZILI ÇALIŞMA SORULARI (20 SORU)

PDF olarak www.ramazanakkus.com.tr adresinden indirebilirsiniz.

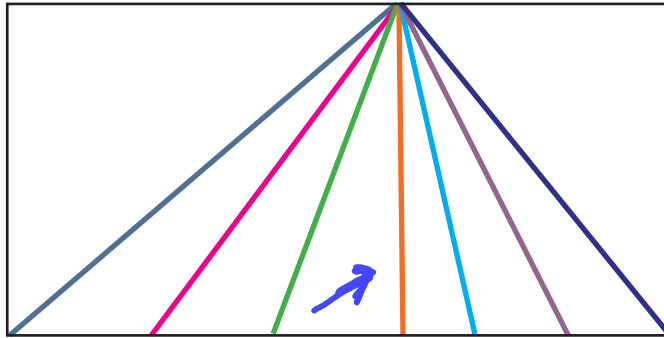
1. Aşağıda verilen matematiksel araçların adlarını yazınız.



2. Aşağıda verilen tabloda boş bırakılan yerleri uygun model, isim ve sembol ile göstererek doldurunuz.

Model	İsmi	Sembol ile Gösterimi
	RP Işını	[RP]
	KL Doğru parçası	[KL]
	RA doğrusu	RA
	SZ Işını	[SZ]

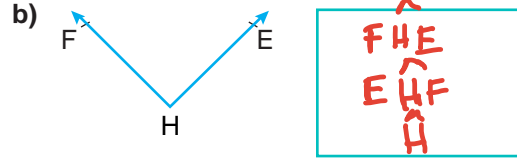
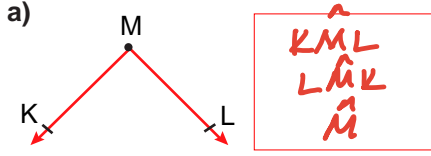
3. 5A sınıfı öğrencileri, farklı renklerdeki ipleri görselde olduğu gibi tavanda belirledikleri bir noktadan zemine bağlayarak bu iplere balon asacaklardır.



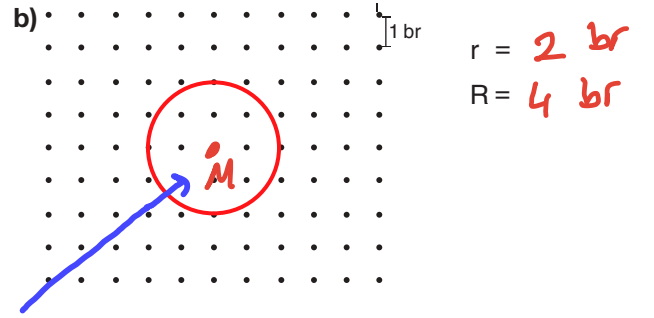
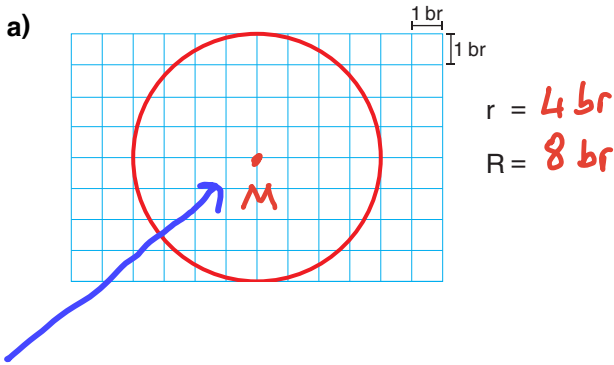
Buna göre görselde verilen iplerden uzunluğu en az olan hangisidir?

Uzunluğu en az olan dik olan doğrudur. Turuncu

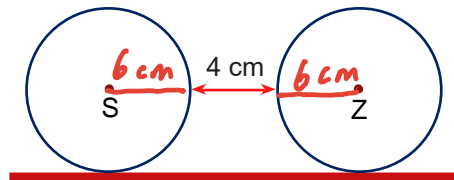
4. Aşağıda verilen açları 3 farklı sembolle gösteriniz.



5. Aşağıda birim kareli ve noktali zeminde verilen çemberlerin belirleyerek, çap ve yarıçap uzunluklarını bulunuz.



6. Aşağıda her birinin çap uzunluğu 12 cm olan iki eş çember verilmiştir.



$\text{Çap} = 12 \text{ cm}$
 $\text{Yarıçap} = 6 \text{ cm}$

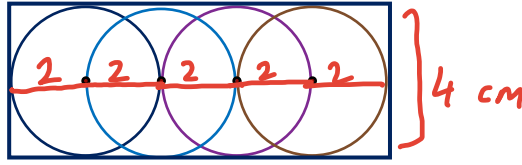
Düz bir zemin üzerinde bulunan bu çemberlerin birbirine en yakın noktaları arasındaki uzunluk 4 cm'dir.

Buna göre çemberlerin merkezleri arasındaki uzaklığı kaç santimetre olduğunu bulunuz.

$6 + 4 + 6 = 16 \text{ cm}$

Bilgi: Dikdörtgenin çevre uzunluğu kısa kenarı ile uzun kenar uzunluğu toplamının iki katına eşittir.

7. Aşağıdaki dikdörtgenin içine yarıçapları eşit uzunlukta olan çemberler çizilmiştir.



Her bir çemberin çap uzunluğu 4 cm olduğuna göre dikdörtgenin çevre uzunluğunun kaç santimetre olduğunu bulunuz .

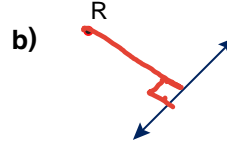
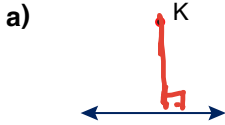
$$Çap = 4 \text{ cm}$$

$$Yarıçap = 2 \text{ cm}$$



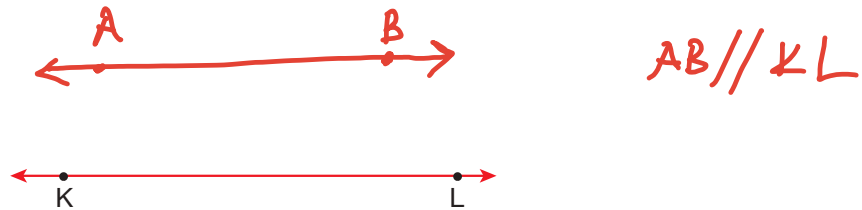
$$Ç = 2 \cdot (4 + 10) = 28 \text{ cm}$$

8. Aşağıda verilen doğrulara belirtilen noktalardan en kısa doğru parçalarını gönye ile çiziniz.



En kısa doğru parçası dikmedir.

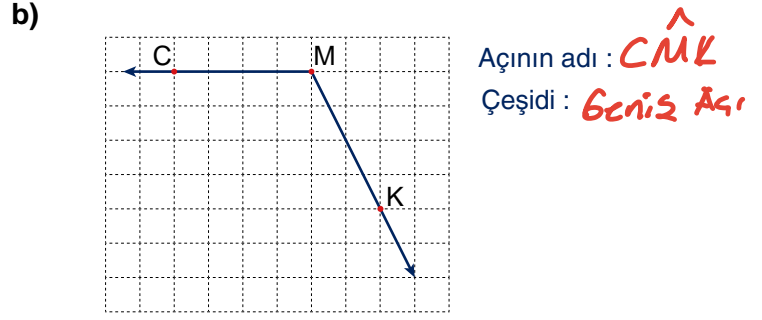
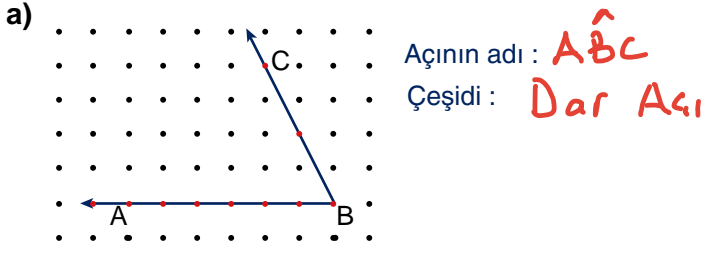
9. Aşağıda bir KL doğrusu verilmiştir.



Gönye yardımıyla AB doğrusuna eşit uzaklıktaki noktalardan doğruya göre aynı tarafta olan iki tanesini belirleyiniz. Ölçüsüz cetvel ile belirlediğiniz iki noktadan geçen bir doğru çiziniz. Çizdiğiniz doğru ile AB doğrusunun birbirine göre durumunu açıklayınız.

AB doğrusu KL doğrusuna paraleldir

10. Aşağıda verilen açıların isimlerini ve çeşidini yazınız.



11. Aşağıda ölçüleri verilen açıların çeşitlerini yanlarına yazınız.

a) $48^\circ \rightarrow$ Dar Açı

b) $67^\circ \rightarrow$ Dar Açı

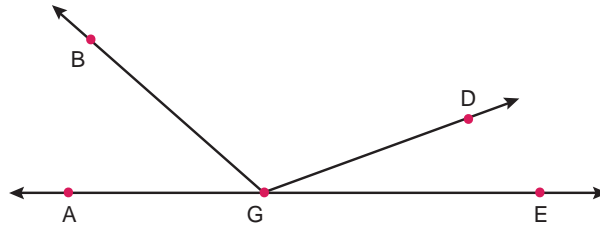
c) $180^\circ \rightarrow$ Doğru Açı

d) $135^\circ \rightarrow$ Geniş Açı

e) $90^\circ \rightarrow$ Dik Açı

f) $360^\circ \rightarrow$ Tam Açı

12. Aşağıda verilen şekilde komşu açıları yazınız.



a) \hat{AGB} ile \hat{BGD} komşu açılardır.

b) \hat{BGD} ile \hat{DGE} komşu açılardır.

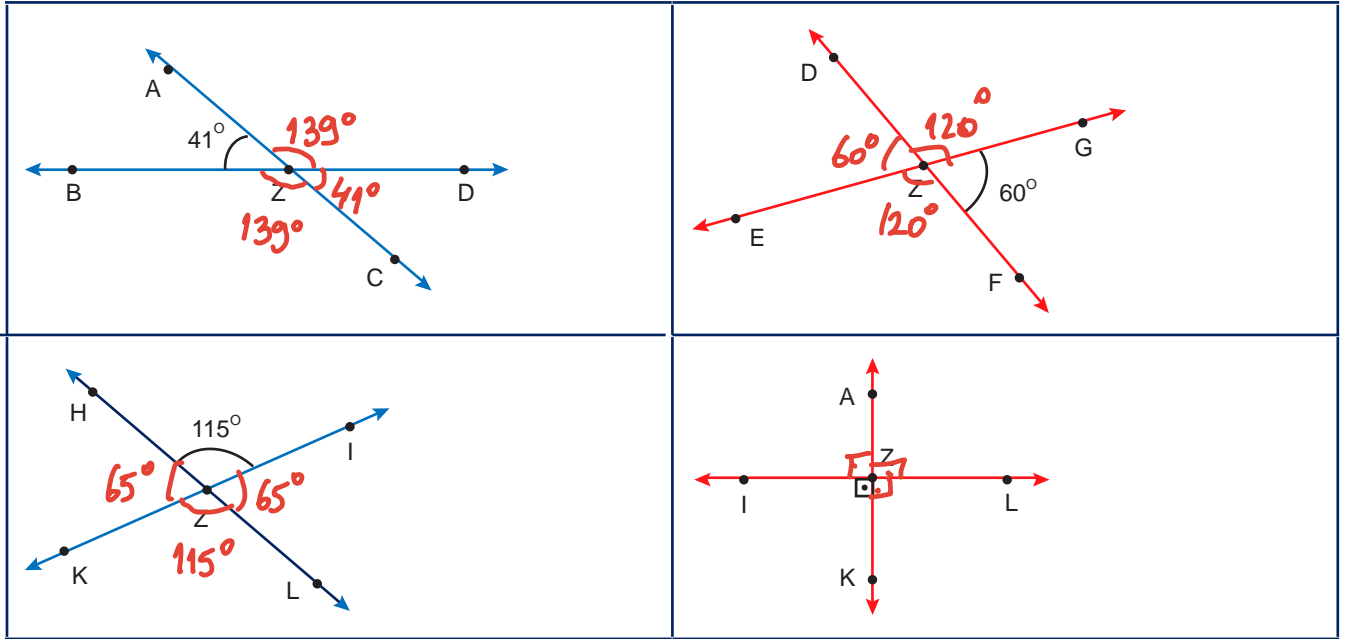
c) \hat{AGD} ile \hat{DGE} komşu açılardır.

d) \hat{BGE} ile \hat{AGB} komşu açılardır.

13. Aşağıdaki tabloda boş olan yerleri uygun açı ölçüleri ile doldurunuz.

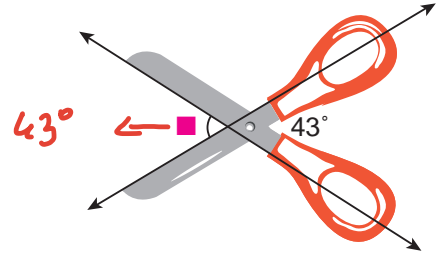
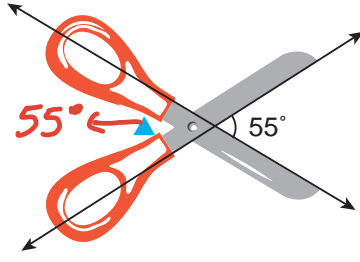
Açının Ölçüsü	Tümler Açısının Ölçüsü	Bütünler Açısının Ölçüsü
68°	$90 - 68 = 22^\circ$	$180 - 68 = 112^\circ$
72°	18°	108°
49°	41°	131°
57°	33°	123°
8°	82°	172°

14. Aşağıdaki şekillerde verilen doğrular Z noktasında kesişmektedir. Buna göre ölçüleri verilmeyen açılarının ölçülerini bulunuz.



Ters açılar ölçüleri birbirine eşittir.
Komşu bütünler açılar toplamı 180° dir.

15. Aşağıda makasların açık hâli üzerine doğru modelleri ve oluşan açılar çizilmiştir.

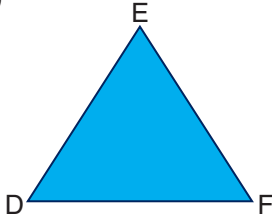


Buna göre ▲ ve ■ açılarının toplamı kaç derecedir?

$$55 + 43 = 98^\circ$$

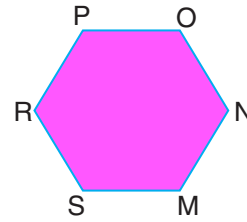
16. Aşağıda verilen çokgenlerin isimlerini yazarak, kenar, köşe, iç açı sayılarını bulunuz.

a)



Üçgen
Kenar sayısı = 3
Köşe sayısı = 3
İç açı sayısı = 3

b)



Altıgen
Kenar sayısı = 6
Köşe sayısı = 6
İç açı sayısı = 6

17. Aşağıda kenar uzunlukları verilen üçgenlerin kenarlarına göre çeşitlerini yazınız.

a) 9 cm, 9 cm ve 12 cm

b) 12 cm, 13 cm ve 14 cm

c) 7 cm, 7 cm ve 7 cm

a) İkizkenar Üçgen b) Çeşitkenar Üçgen c) Eşkenar Üçgen



- 18) Tablo I'de bazı üçgenlerin kenar uzunlukları, Tablo II'de ise bazı üçgenlerin iç açılarının ölçüleri verilmiştir. Bu tablolarda verilen üçgenlerin çeşitlerini ✓ ile belirleyiniz.

Tablo I			
KENAR UZUNLUKLARI	Çeşitkenar Üçgen	Eşkenar Üçgen	İkizkenar Üçgen
7 cm, 4 cm, 4 cm			✓
5 cm, 5 cm, 5 cm		✓	
13 cm, 13 cm, 14 cm			✓
24 cm, 17 cm, 15 cm	✓		
10 cm, 9 cm, 10 cm			✓
12 cm, 9 cm, 11 cm	✓		

Tablo II			
İÇ AÇILARI	Dar Açılı Üçgen	Dik Açılı Üçgen	Geniş Açılı Üçgen
$50^\circ, 50^\circ, 80^\circ$	✓		
$32^\circ, 48^\circ, 100^\circ$			✓
$60^\circ, 60^\circ, 60^\circ$	✓		
$7^\circ, 12^\circ, 161^\circ$			✓
$90^\circ, 45^\circ, 45^\circ$		✓	
$20^\circ, 75^\circ, 85^\circ$	✓		

19. Köşegeni olmayan çokgen var mı? Varsa olmama nedenini açıklayınız.

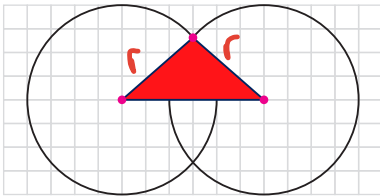
Üçgenin köşegeni yoktur. Üçgenin köşeleri birbirine komşudur.

Köşegen: Komşu olmayan iki köşeyi birleştiren doğru parçasına köşegen denir.

20. Kareli zeminde pergel açıklığı değiştirilmeden çizilen eş çember eş çiftlerinin iki noktada kesişen farklı durumları aşağıda verilmiştir. Bu çember çiftlerinin merkezleri ile kesişim noktalarından biri birleştirilerek üçgenler oluşturulmuştur.

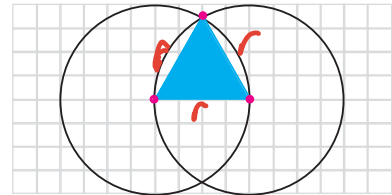
Oluşturduğunuz üçgenin, kenarlarına göre üçgen çeşitlerinden hangisi olabileceğini altlarına yazınız.

a)



ikizkenar Üçgen

b)



Eşkenar Üçgen