5. SINIF MATEMATİK DERSİ

2026-2027 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI · 1. DÖNEM 1. YAZILI HAZIRLIK SORULARI

Adı Soyadı : ..... Sınıfı / No : ..... Süre : 40 dk.

1. Soru (10)	2. Soru (10)	3. Soru (12)	4. Soru (12)	5. Soru (8)	6. Soru (10)	7. Soru (10)	8. Soru (14)	9. Soru (8)	10. Soru (6)	Toplam 100

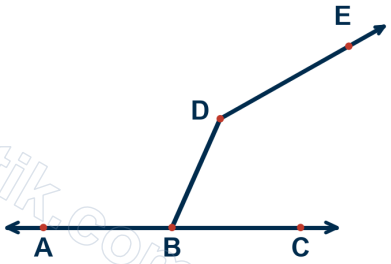
1 1. Soru (10 puan) MAT.5.3.1

Aşağıdaki geometrik işlemlerin yapılmasında kullanılan en uygun matematiksel araçları yazınız.

İşlem	Kullanılan araç
a) Çember çizmek	
b) Bir doğru parçasının uzunluğunu ölçmek	
c) Bir açının ölçüsünü bulmak	
ç) Bir doğruya dikme çizmek	
d) İki noktadan geçen doğruyu (uzunluk ölçmeden) çizmek	

2 2. Soru (10 puan) MAT.5.3.2

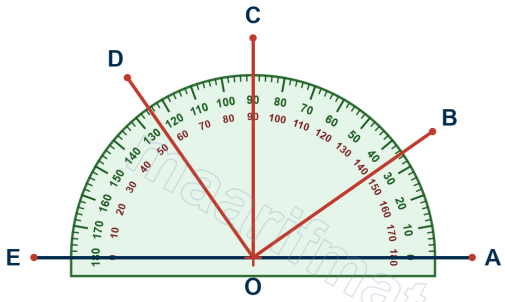
Aşağıdaki şekilde A, B ve C noktaları aynı doğru üzerindedir. Bu şekilde yer alan temel geometrik şekillere birer örnek vererek sembolle gösterimlerini yazınız.



Şekil	Sembolle gösterimi
a) Nokta	
b) Doğru	
c) Doğru parçası	
ç) Işın	
d) Açı	

3 3. Soru (12 puan) MAT.5.3.3

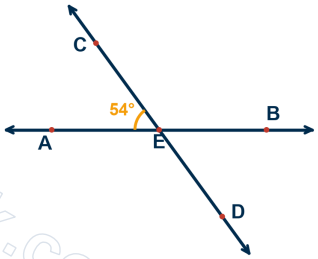
Aşağıdaki açıölçerde [OA kolu açıölçerin 0° çizgisi üzerindedir. Verilen açıların ölçülerini ve çeşitlerini tabloya yazınız.



Açı	Ölçüsü	Çeşidi
$A\hat{O}B$		
$A\hat{O}C$		
$A\hat{O}D$		
$A\hat{O}E$		

4 4. Soru (12 puan) MAT.5.3.4

Aşağıdaki şekilde $\overleftrightarrow{AB}$ ve $\overleftrightarrow{CD}$ doğruları E noktasında kesişmektedir. m($A\hat{E}C$) = 54° olduğuna göre m($A\hat{E}D$), m($B\hat{E}D$) ve m($B\hat{E}C$) açılarının ölçülerini nedenleriyle birlikte bulunuz.



Açı	Ölçüsü	Nedeni
$A\hat{E}D$		
$B\hat{E}D$		
$B\hat{E}C$		

5 5. Soru (8 puan) MAT.5.3.5

Dikdörtgen biçimindeki bir kâğıt, şekilde gösterildiği gibi kesikli çizgilerden üç köşesinden kesiliyor. Geriye kalan büyük şeklin adını yazınız ve bu şeklin kenar sayısı, köşe sayısı ve iç açı sayısının toplamını bulunuz.



Şeklin adı : ..... Toplam : .....

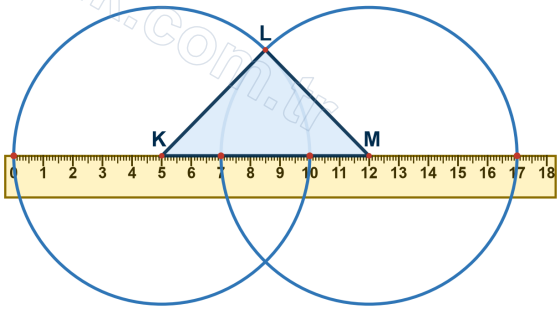
6 6. Soru (10 puan) MAT.5.3.6

Aşağıdaki üçgenlerin çeşitlerini yazınız.

Üçgen	Çeşidi
a) Kenar uzunlukları 7 cm, 7 cm ve 10 cm olan üçgen	
b) Kenar uzunlukları 6 cm, 6 cm ve 6 cm olan üçgen	
c) Kenar uzunlukları 5 cm, 6 cm ve 8 cm olan üçgen	
ç) İç açılarının ölçüleri 35°, 55° ve 90° olan üçgen	
d) İç açılarının ölçüleri 30°, 40° ve 110° olan üçgen	

7 7. Soru (10 puan) MAT.5.3.7

Aşağıdaki şekilde çapları cetvel üzerinde olan K ve M merkezli iki çember çizilmiştir. Çemberler cetveli 0, 7, 10 ve 17 işaretli noktalarında kestiğine göre KLM üçgeninin kenarlarına göre çeşidini nedenleriyle birlikte yazınız.

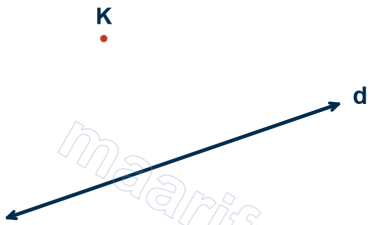


Çeşidi : ..... Nedeni : .....

.....

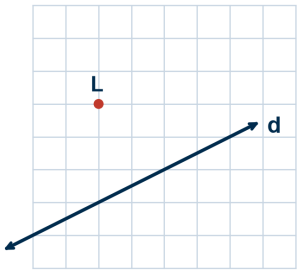
8 8. Soru (14 puan) MAT.5.3.1 · MAT.5.3.4

a) Aşağıda verilen d doğrusuna K noktasından en kısa doğru parçasını gönye ile çiziniz. Bu doğru parçasının neden en kısa olduğunu yazınız.



Nedeni : .....

b) Aşağıdaki kareli zeminde verilen d doğrusuna paralel olan ve L noktasından geçen doğruyu çiziniz. Paralelliği sembolle gösteriniz.



Sembolle gösterimi : .....

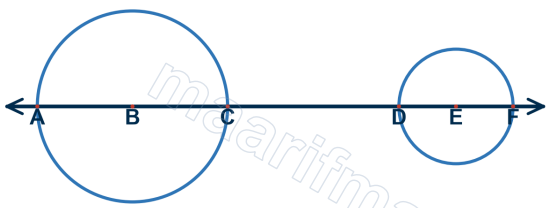
9 9. Soru (8 puan) MAT.5.3.4

Aşağıdaki tabloda boş bırakılan yerleri uygun açı ölçüleri ile doldurunuz. Tümleri ya da bütünleri bulunmayan açılar için nedenini yazınız.

Açının ölçüsü	Tümlerinin ölçüsü	Bütünlerinin ölçüsü
68°		
123°		

10 10. Soru (6 puan) MAT.5.3.1 · MAT.5.3.2

Aşağıdaki şekilde A, B, C, D, E ve F noktaları aynı doğru üzerindedir. B merkezli çemberin yarıçapı 5 cm, E merkezli çemberin yarıçapı 3 cm'dir. |AF| = 25 cm olduğuna göre |CD| kaç santimetredir?



İşlem ve sonuç : .....