

5. SINIF MATEMATİK

1. DÖNEM 1. YAZILI SORULARI

Adı Soyadı		Sınıfı / No	
Tarih		Puan	

Soru Sayısı: 20

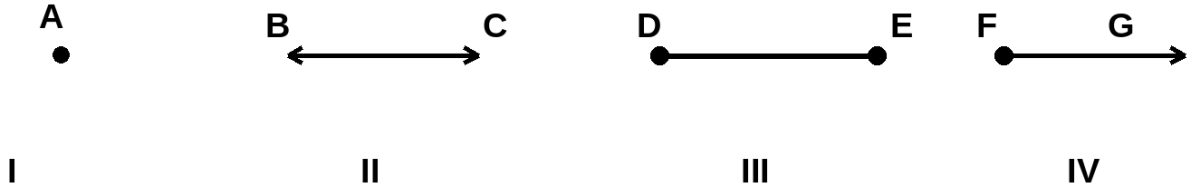
Toplam Puan: 100

Önerilen Süre: 40 dakika

Kapsam: Temel geometrik çizimler ve araçlar, açı ölçme, doğruların birbirine göre durumları, çokgenler, çember inşaları ve üçgenlerin kenar özellikleri.

Yönerge: Sorular açık uçlu ve kısa cevaplıdır. İşlem ve gerekçelerinizi anlaşılır biçimde yazınız. Çizim sorularında cetvel, pergel, gönye ve iletke kullanabilirsiniz.

1 Aşağıdaki I, II, III ve IV numaralı geometrik gösterimlerin adlarını yazınız. (5 puan)



2 Aşağıdaki işlemlerde kullanılabilecek en uygun matematik aracını yazınız: a) 7 cm uzunluğunda doğru parçası çizme, b) çember çizme, c) bir açının ölçüsünü bulma, ç) bir doğruya dik doğru çizme. (5 puan)

3 Cetvel kullanarak 6 cm uzunluğunda [AB] doğru parçası çiziniz. Daha sonra başlangıç noktası B olan ve A noktasından geçen BA ışını gösteriniz. (5 puan)

4 İletki kullanarak 70° ölçüsünde KLM açısı çiziniz. Açının köşesini belirtiniz ve açığı ölçüsüne göre sınıflandırınız. (5 puan)

5

Ölçüsü 135° olan bir açının dar, dik, geniş veya doğru açılardan hangisi olduğunu yazınız. Gerekçenizi bir cümleyle açıklayınız. (5 puan)

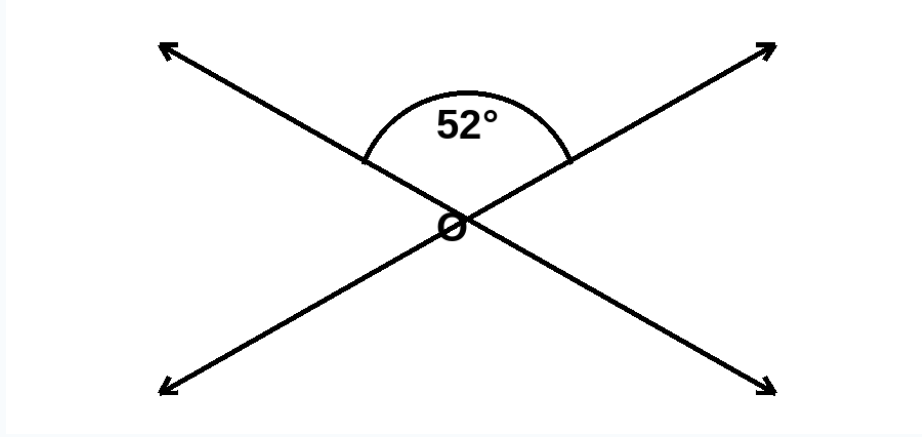
.....

.....

.....

6

Aşağıda iki doğru O noktasında kesişmektedir. Üstteki açının ölçüsü 52° olduğuna göre bu açının ters açısının ve komşu açılarından birinin ölçüsünü bulunuz. (5 puan)



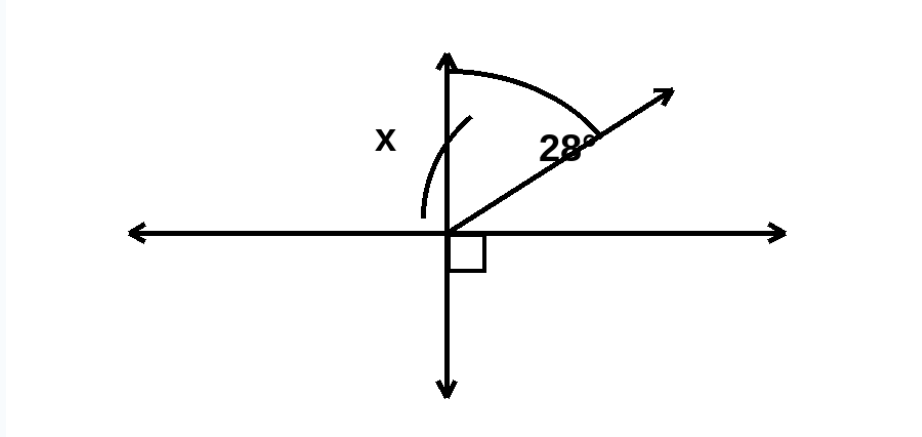
.....

.....

.....

7

Birbirine dik iki doğru arasındaki dik açı, bir ışınla 28° ve x° olmak üzere iki parçaya ayrılmıştır. x değerini bulunuz. (5 puan)



.....

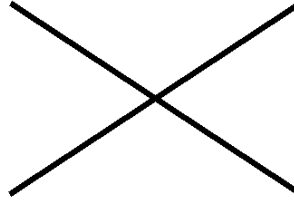
.....

.....

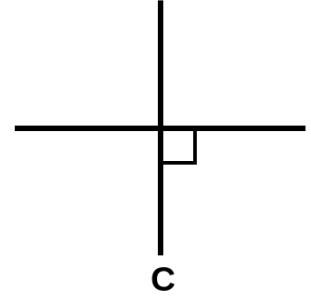
- 8 A, B ve C şekillerindeki doğru çiftlerinin birbirine göre durumlarını yazınız. Ayrıca C şeklindeki doğruların kesişmesiyle kaç tane dik açı oluştuğunu belirtiniz. (5 puan)



A

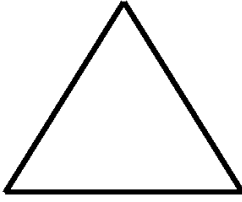


B

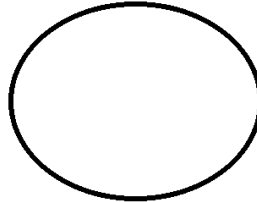


C

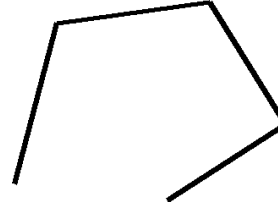
- 9 Aşağıdaki şekillerden hangileri çokgendir? Her şekil için kısa bir gerekçe yazınız. (5 puan)



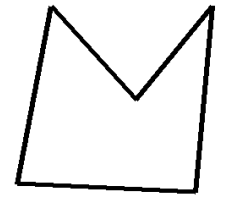
A



B



C



D

- 10 Bir kapalı şeklin 5 kenarı, 5 köşesi ve 5 açısı vardır. Bu çokgenin adını yazınız. (5 puan)

- 11 Bir altıgen çiziniz. Köşelerini sırasıyla A, B, C, D, E ve F harfleriyle adlandırınız. Kaç kenarı, köşesi ve açısı olduğunu yazınız. (5 puan)

- 12 Aşağıdaki tabloyu tamamlayınız: Üçgen - ? kenar/? köşe; Dörtgen - ? kenar/? köşe; Altıgen - ? kenar/? köşe; Sekizgen - ? kenar/? köşe. (5 puan)

13 Sekiz kenarlı bir çokgenin adını yazınız. Bu çokgenin kenar, köşe ve açı sayılarını belirtiniz. (5 puan)

.....

.....

.....

14 Bir çokgenin 7 köşesi vardır. Bu çokgenin kaç kenarı ve kaç açısı vardır? Çokgenin adını da yazınız. (5 puan)

.....

.....

.....

15 Bir üçgen ile bir dörtgen çiziniz. Bu iki şeklin iki ortak özelliğini ve bir farklı özelliğini yazınız. (5 puan)

.....

.....

.....

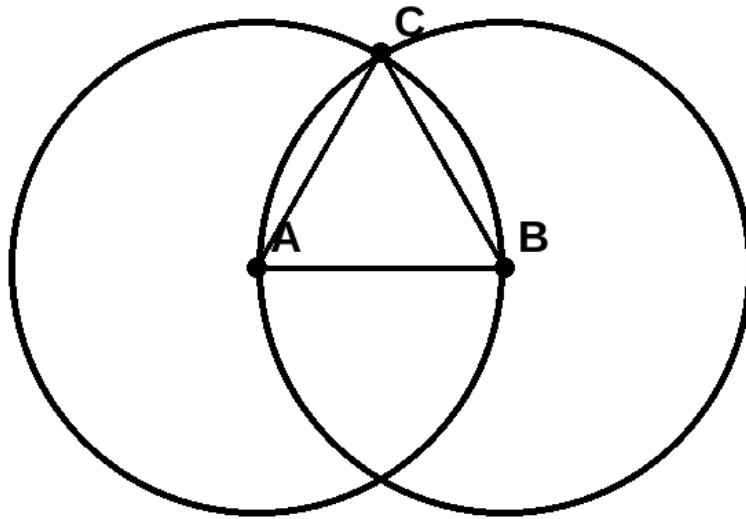
16 Aşağıdaki üçgenleri kenar uzunluklarına göre sınıflandırınız: a) 5 cm, 5 cm, 8 cm; b) 6 cm, 6 cm, 6 cm; c) 4 cm, 5 cm, 6 cm. (5 puan)

.....

.....

.....

17 A ve B merkezli iki çemberin yarıçapları 4 cm'dir. Her çember diğerinin merkezinden geçmekte ve çemberler C noktasında kesişmektedir. ABC üçgeninin kenar uzunluklarını karşılaştırarak üçgenin türünü yazınız. (5 puan)



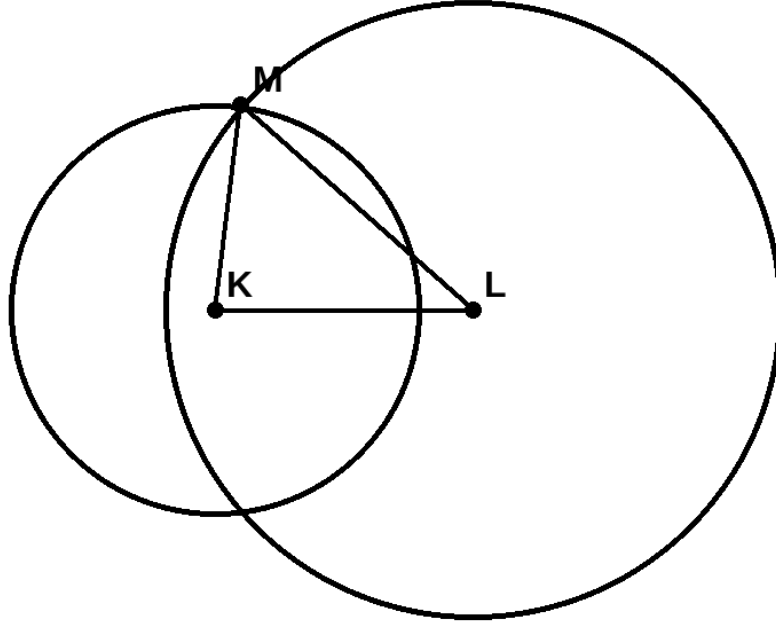
.....

.....

.....

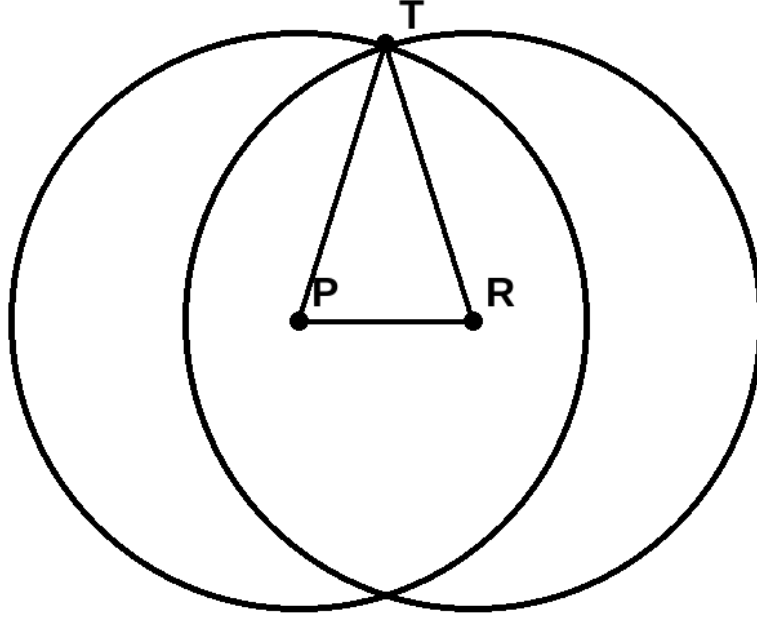
18

K merkezli çemberin yarıçapı 4 cm, L merkezli çemberin yarıçapı 6 cm ve merkezler arası uzaklık 5 cm'dir. Çemberlerin kesişim noktalarından biri M'dir. KLM üçgeninin kenar uzunluklarını yazıp türünü belirleyiniz. (5 puan)



19

P ve R merkezli iki çemberin yarıçapları 5 cm, merkezler arası uzaklık 3 cm'dir. Kesişim noktalarından biri T olduğuna göre PRT üçgeninin türünü kenarlarına göre belirleyiniz. (5 puan)



.....

.....

.....

.....

20

'Her kapalı şekil bir çokgendir.' ifadesi doğru mudur? Bir örnek vererek açıklayınız. (5 puan)

.....

.....

.....

.....

Not: Bu çalışma resmî sınav değildir. MEB tarafından yayımlanan 5. sınıf matematik 1. dönem 1. yazılı konu kapsamı ve Türkiye Yüzyılı Maarif Modeli dikkate alınarak özgün biçimde hazırlanmıştır.