

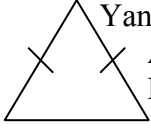
MATEMATİK TEST

I. Aşağıdaki soruları doğru olarak cevaplandırınız.

1- Aşağıdakilerden hangisi bir dik açının derecesidir?

- A-) 70° B-) 80° C-) 90° D-) 180°

2-



Yandaki üçgenin çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

- A-) Eş kenar üçgen C-) Eşit kenar üçgen
B-) Çeşit kenar üçgen D-) İkiz kenar üçgen

3- Aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A-) Dikdörtgenin karşılıklı kenarlarının uzunlukları birbirine eşittir.
B-) Dikdörtgenin dört köşesi vardır.
C-) Dikdörtgenin bütün kenar uzunlukları birbirine eşittir.
D-) Dikdörtgenin dört dik açısı vardır.

4- Tepe açısı 48° derece olan ikizkenar üçgenin taban açılarından biri kaç derecedir?

- A-) 76° B-) 74° C-) 72° D-) 66°

5-



Yandaki karenin doğru olarak isimlendirmesi hangisidir?

- A-) FBLA B-) ABLF C-) ABFL D-) LBFA

6- Aşağıdaki harflerden hangisinin simetrisi yanlış çizilmiştir?

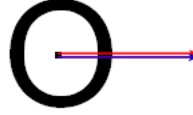
A-



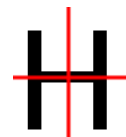
B-)



C-)



D-)



7- Sibel, yaptığı hareketlerin aynadaki simetrik görüntülerine bakıyor. Sibel, sol elini havaya kaldırdığı zaman aynadaki görüntüsü için hangisi söylenebilir?

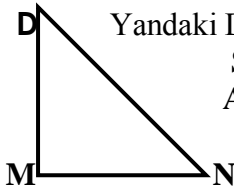
- A) Sol eli havaya kalkmıştır B) Sol eli aşağıya inmiştir
C) Sağ eli aşağıya inmiştir D) Sağ eli havaya kalkmıştır

8- Açıları ölçmek için kullandığımız aracın adı nedir ?

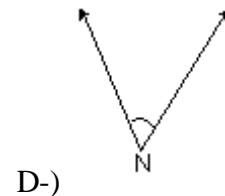
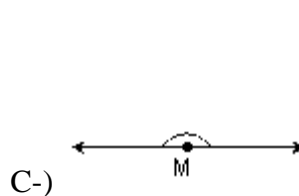
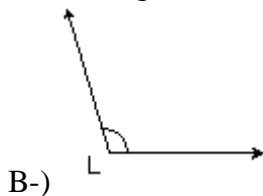
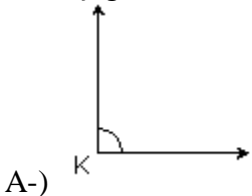
- A) iletke (gönye) B) cetvel C) pergel D) tartı

9- Yandaki DMN de, $s(DMN)=90^\circ$, $S(MDN)=55^\circ$ dir. Buna göre;
 $S(DNM)=?$

- A-) 145° B-) 35° C-) 90° D-) 85°

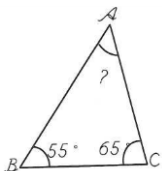


10- Aşağıda verilen açılardan hangisi 60° olabilir?



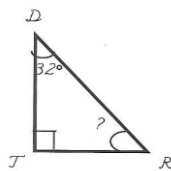
II. Aşağıdaki üçgenlerdeki verilmeyen açıları bulunuz. (6 puan)

A-)



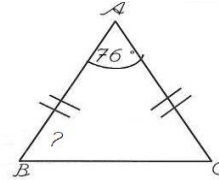
B=

B-)



R=

C-)



B=.....

III-Aşağıda ölçüleri verilen açıların çeşitlerini yanlarına yazınız.

A-) 160^0 :Açı

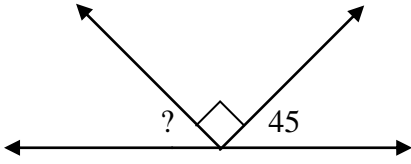
D-) 180^0 :Açı

B-) 90^0 :Açı

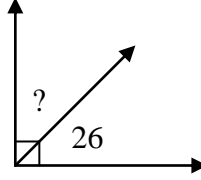
E-) 360^0 :Açı

C-) 52^0 :Açı

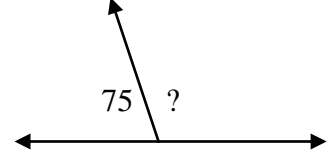
IV- Aşağıda istenen açıları bulunuz, altına açılarının derecelerini yazınız.



.....

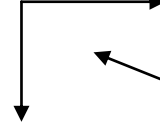
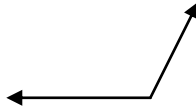
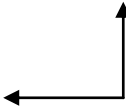
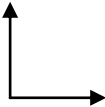
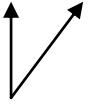


.....



.....

V- Aşağıdaki boşlukları doldurunuz.(8 puan)



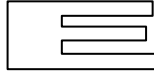
Yukarıdatane **dar** açı vardır.

Yukarıdatane **geniş** açı vardır.

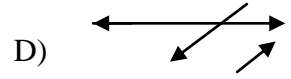
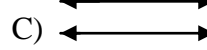
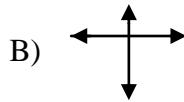
Yukarıdatane **dik** açı vardır.

Yukarıda.....tane **doğru** açı vardır.

VI- Aşağıda çizilmiş harfleri inceleyelim. Simetri doğrusu olanları üzerine çizelim.



VII -Aşağıdakilerden hangisi paralel doğrulara örnektir ?



VIII. Dikdörtgenin özelliklerini yazınız.

Kenarları:.....

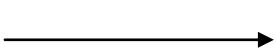
.....

Köşeleri:.....

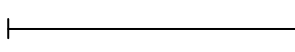
Açıları :

IX-Aşağıda gösterilen şekillerin altına ne modeli olduklarını yazınız.

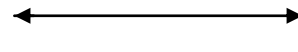
(3 Puan)



.....



.....



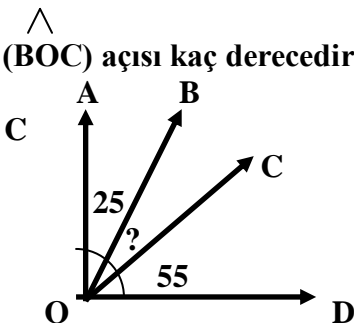
.....

X-Kenarlarına göre üçgen çeşitlerini ve özelliklerini yazınız.

1- Üçgen 2-.....Üçgen 3-.....Üçgen

XI- (BOC) açısı kaç derecedir ?

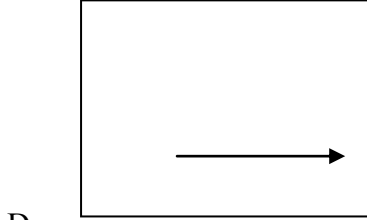
Çözüm:



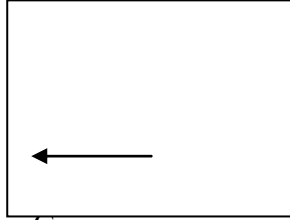
XII- Aşağıda açıları verilen üçgenlerin çeşitini karşlarına yazınız.

- A. $s(\hat{A}) = 50^\circ$, $s(\hat{B}) = 90^\circ$, $s(\hat{C}) = 40^\circ$ ise ABC açılı üçgendir.
- B. $s(\hat{A}) = 80^\circ$, $s(\hat{B}) = 35^\circ$, $s(\hat{C}) = 65^\circ$ ise ABC açılı üçgendir.
- C. $s(\hat{A}) = 95^\circ$, $s(\hat{B}) = 55^\circ$, $s(\hat{C}) = 30^\circ$ ise ABC açılı üçgendir.

XIII- Aşağıda kutuların altında yazılanlara göre kutunun içine açıları cetvel kullanmadan çiziniz.



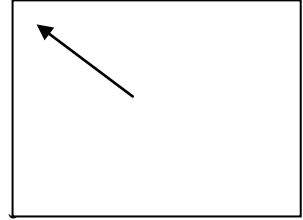
Dar açı çiziniz.



Geniş açı çiziniz.



Dik açı çiziniz



Doğru açı çiziniz

XIV- Aşağıda kenar uzunlukları verilen üçgenlerin, kenarlarına göre ne çeşit üçgen olduklarını karşlarına yazınız.

- A. $[AB] = 9 \text{ cm}$, $[BC] = 7 \text{ cm}$, $[AC] = 9 \text{ cm}$ ise kenar üçgendir.
- B. $[AB] = 5 \text{ cm}$, $[BC] = 6 \text{ cm}$, $[AC] = 5 \text{ cm}$ ise kenar üçgendir.
- C. $[AB] = 7 \text{ cm}$, $[BC] = 7 \text{ cm}$, $[AC] = 7 \text{ cm}$ ise kenar üçgendir.

XV- Aşağıdaki cümlelerdeki boşlukları doldurunuz.

- a. Bir doğru açının içersinde tane dik açı vardır.
- b. En küçük geniş açı derecedir.
- c. En büyük dar açı derecedir.
- d. 35° olan bir açığa kaç derecelik bir açı daha eklersek doğru açı oluşur?
- e. 75° lik bir açıyı ne kadar genişletirsek bir dik açı elde ederiz?
- f. Üçgenin iç açıları toplamı derecedir.
- g. Saatin yelkovanı 3'ten 6'ya kadar kaç derecelik bir açı yapar?
- h. Açı ölçme birimi dir.
- ı. Saat altıyı gösterdiğinde yelkovan ile akrep arasındaki açı kaç derecedir?.....

XVI- Aşağıdaki cümlelerden doğru olana (D), yanlış olana (Y) yazınız. (5 Puan)

- () Bir eşkenar üçgenin bütün kenarlarının uzunluğu aynıdır.
- () Dik dörtgenin ve karenin iki köşegeni vardır.
- () Bir üçgenin iç açıları toplamı 280 derecedir.
- () Bir karede üç tane köşe vardır.
- () Bir üçgen, kare yada dikdörtgenin kenarları aynı zamanda doğru parçasıdır.

XVII. Aşağıda açı ölçüleri ve kenar uzunlukları verilen üçgenlerin adlarını yazınız.

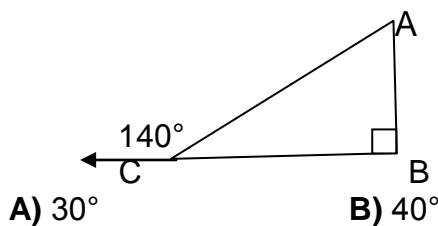
Açılarına Göre

Kenar Uzunluklarına Göre

$60^\circ - 80^\circ - 40^\circ = \dots\dots\dots$
$90^\circ - 40^\circ - 50^\circ = \dots\dots\dots$
$100^\circ - 20^\circ - 60^\circ = \dots\dots\dots$

$6 \text{ cm} - 2 \text{ cm} - 4 \text{ cm} = \dots\dots\dots$
$3 \text{ cm} - 3 \text{ cm} - 2 \text{ cm} = \dots\dots\dots$
$5 \text{ cm} - 5 \text{ cm} - 5 \text{ cm} = \dots\dots\dots$

XVIII. Aşağıdaki soruların doğru cevabını yuvarlak içine alınız.



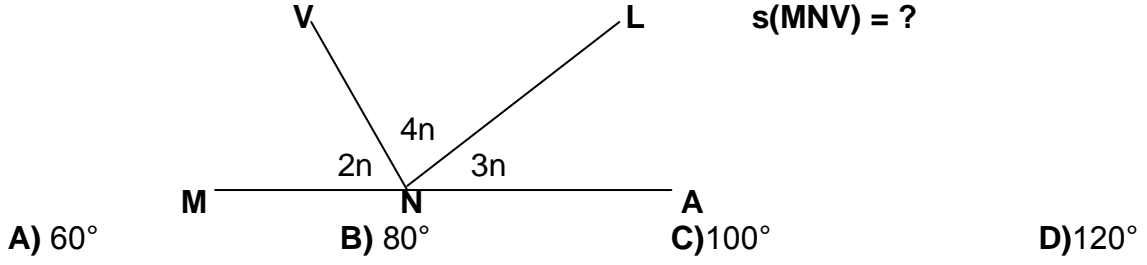
$s(\hat{A}) = ?$

A) 30°

B) 40°

C) 50°

D) 60°



XIX. Aşağıdaki soruları cevaplandırınız.

1. Bir tam açının içinde kaç tane dik açı vardır?

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

2. 155 derecelik açıya kaç derecelik bir açı ekleyelim ki doğru açı olsun?

- A. 55 B. 25 C. 45 D. 35

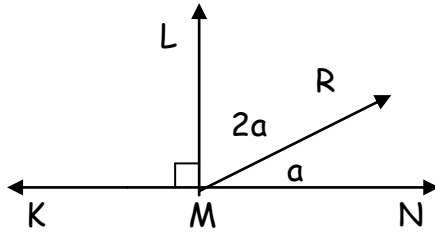
3. Aşağıda verilen saatlerden hangisinde akrep ve yelkovan dik açı oluştururlar?

- A) 15.15 B) 21.00 C) 21.15 D) 20.15

4. Aşağıdaki harflerin hangisinde dik açı yoktur?

- A) B B) T C) H D) L

5.



Yandaki şekilde \widehat{KML} açısı 90° 'dir. Buna göre $a = ?$