

ADINIZ :

2025 – 2026 YILI

1. DÖNEM

SOYADINIZ:

10. SINIF

SINIFINIZ:

MATEMATİK

NUMARANIZ:

1. YAZILI

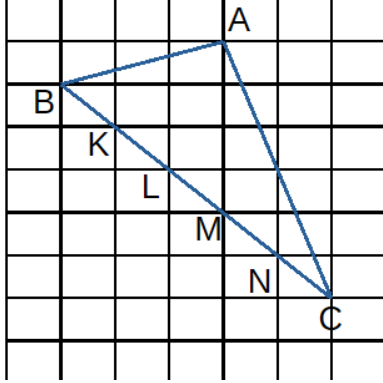
NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR.
ÇÖZÜM ADIMLARINIZ TAM OLMALIDIR. SADECE CEVABA PUAN VERİLMEZ.

ALDIĞI PUAN:

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

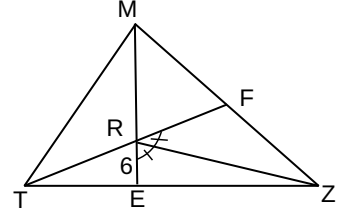
1)

Birim kareli kağıt üzerinde ABC üçgeni verilmiştir. Buna göre A köşesine ait iç açıortay BC kenarını hangi noktada ya da noktalar arasında keser?



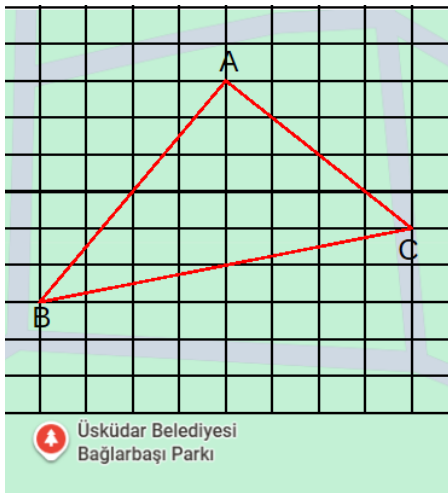
3)

R, MTZ üçgeninin ağırlık merkezidir.



$m(\widehat{ZRF}) = m(\widehat{ZRE})$ $|ER| = 6$ br olduğuna göre $|TF|$ kaç birimdir?

2)

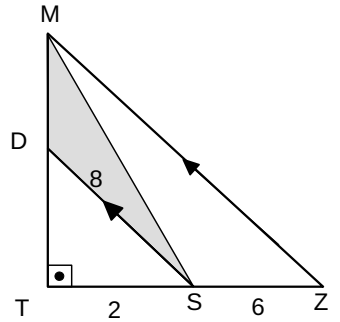


Şekilde Üsküdar Belediyesi Bağlarbaşı Parkının haritası verilmiştir. Belli bir anda parkın içerisinde bulunan ABC üçgensel yürüyüş alanındaki iki arkadaşın AB kenarı üzerinde bir noktada bulunan Ali, A ve B köşelerine

daima eşit mesafede ; AC kenarı üzerinde bulunan Harun A ve C noktalarından eşit mesafede kalacak şekilde hareket etmiştir. Buna göre bu iki hareketlinin güzergahlarında hangi nokta ortaktır? Kısaca açıklayıp şekil üzerinde işaretleyiniz.

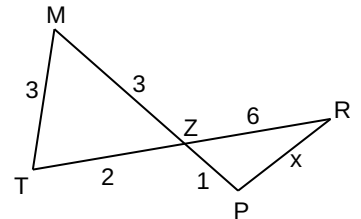
4)

MTZ bir dik üçgendir.
 $|DS| = 8$ br ,
 $|ZS| = 3$, $|TS| = 6$ br
olduğuna göre, A(MDS) kaç birim karedir?

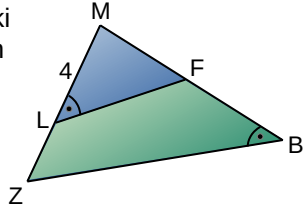


5)

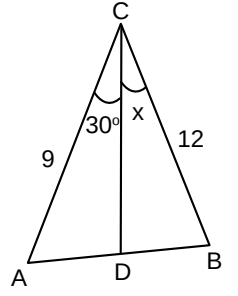
MTZ bir üçgendir.
 $[TR] \cap [MP] = [Z]$,
verilen uzunluklara göre x kaç birimdir



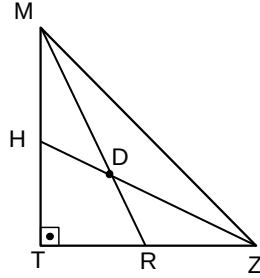
- 6) MBZ üçgensel bölgesi şeklindeki parkta, mavi olan bölgeye süs havuzu, yeşil olan alana çim ekilerek yeşillendirme yapılmıştır. Yeşillendirme maliyeti hesaplanmış ve 42000 ₺ olarak bulunmuştur. 1 metrekairelik süs havuzunun maliyetinin, 1 metrekairelik çim ekme maliyetine oranı $\frac{3}{2}$ dir.
4. $|MF|=2|LM|=|FB|=8\text{m}$ ve $m(\hat{L})=m(\hat{B})$ olduğuna göre havuz yapmanın maliyeti kaç ₺ olur?



- 9) Şekilde ABC üçgen , $4|AD|=5|BD|$, $|AC|=9\text{ br}$, $|CB|=12\text{ br}$, $m(\angle ACD)=30^\circ$ ve $m(\angle DCB)=x$ olarak veriliyor. Buna göre, $\sin x$ kaçtır?

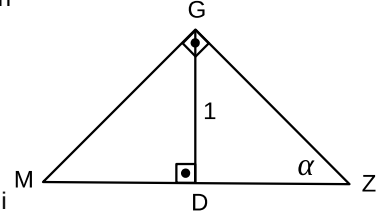


- 7) MTZ bir üçgen D ağırlık merkezidir Şekilde $|TH|=\frac{5}{2}\text{ br}$, $|RZ|=\sqrt{5}\text{ br}$ ise $|TD|$ kaç birimdir ?



- 10) Şekilde MGZ dik üçgen $|GD|=1$, $[MZ]\perp[GD]$ ve $m(\angle Z)=\alpha$ dır.

Buna göre, $|MZ|$ nun α türünden eşitini (açının trigonometrik değerleri cinsinden) bulunuz.



- 8) $0 < x < 90$ olmak üzere, $\frac{3\sin x + 2\cos x}{2\sin x + 3\cos x} = \frac{4}{3}$ olduğuna göre $\sin x$ kaçtır?