

ADINIZ :

2025 – 2026 YILI

1. DÖNEM

SOYADINIZ:

9. SINIF

SINIFINIZ:

MATEMATİK

NUMARANIZ:

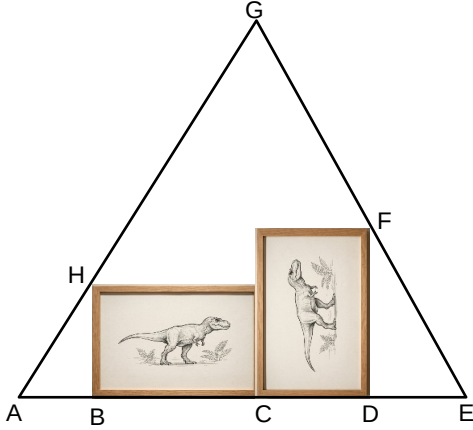
2.dönem 1. YAZILI

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

ALDIĞI PUAN:

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

1)

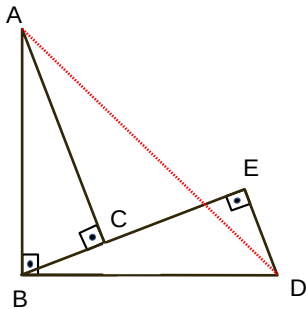


Şekilde ikizkenar üçgen şeklindeki duvar süsünün içinde, özdeş, dikdörtgen biçimli ve çerçeve kalınlığı önemli olmayan iki tablo vardır.

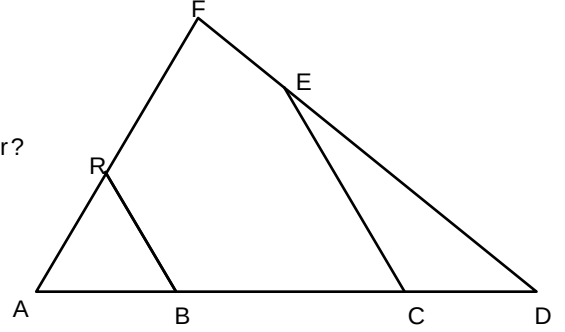
$|AG|=|EG|$, $5|AB|=4|DE|$, $|BD|=180$ br olduğuna göre, $|BC|$ kaç birimdir?

2) Şekilde $m(\angle ABD)=m(\angle ACB)=m(\angle E)=90^\circ$

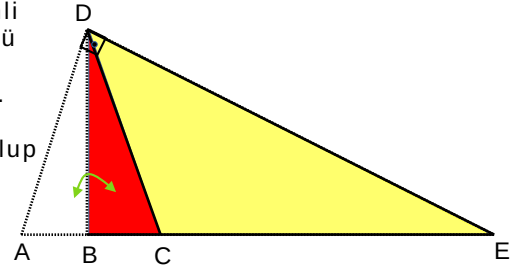
$C \in BE$,
 $|BC|=|ED|=4$ br ,
 $|CE|=6$ br
olduğuna göre
 $|AD|$ kaçtır?



3) Şekilde
 $RB \parallel EC$,
2. $|AR|=|RF|$,
 $|ED|=3|EF|$,
 $|AB|=6$ br,
 $|BC|=15$ br,
 $|CD|=x$ kaçtır?

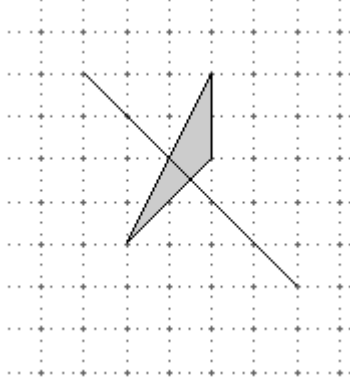


4) Şekildeki ADE dik üçgeni biçimli kartonun ön yüzü sarı arka yüzü kırmızı renklidir. Karton A köşesinden tutulup BD boyunca katlandığında A ve C noktaları çakışmaktadır. $4|AB|=|AD|=8$ br olduğuna göre $|BE|$ kaç birimdir?



5) Teorem: ABC üçgeninde $m(\angle A)=90^\circ$ dir. A köşesinden $[BC]$ ye çizilen dikmen uzunluğu h ve $[BC]$ üzerinde ayırdığı parçalar p ve k ise $h^2=p.k$ olur. Teoremi ispatlayınız.

6) Şekildeki üçgensel bölgenin verilen doğruya göre yansıma dönüşümü altındaki görüntüsünü oluşturunuz.



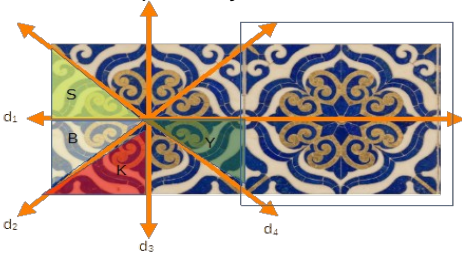
7) Bir navigasyon uygulamasında birbirine paralel olan AB, DC ve EF yollarının görünümü şekildeki gibidir. $2|BC|=|ED|=800$ km ve $|CF|=640$ km olduğuna göre $|AD|$ kaç km dir?



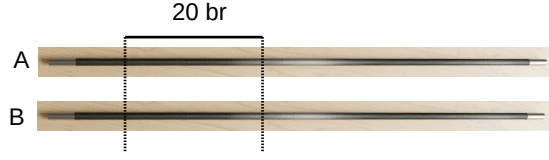
8) Aşağıdaki görselde bir süsleme örneği yer almaktadır.



Aşağıda aynı süslemede çeşitli desenler ve bölgeler gösterilmiş olup bazı doğrular verilmiştir. Buna göre, desenlere uygulanarak başka desenler elde edilen (yansıma, öteleme ve dönme) dönüşümlere birer örnek veriniz.

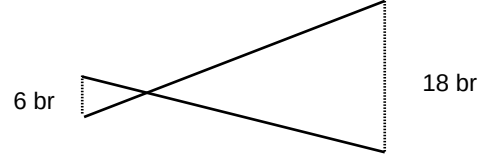


9)

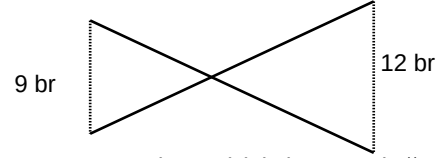


Şekilde sol uç noktaları A ve B olarak verilen, birbirine paralel durumlu, özdeş iki çita uçurtma yapmak için çapraz şekilde birleştirilecektir. Birleştirme işlemi kesikli çizgilerin çubukları kestiği noktaların hizasından A ve B uçlarına yakın olan noktadan yapıldığında model 1, uzak olan noktadan yapıldığında model 2 elde ediliyor.

Model 1



Model 2



Buna göre çitaların birinin uzunluğu kaç birimdir?

www.matbaz.com

10) Verilen/ girilen bir $f(x)=ax+b$ fonksiyonunun sıfırını hesaplayan bir algoritmayı a) Algoritmik doğal dil ile b) Akış Şeması ile c) Sözde kod ile yazınız.