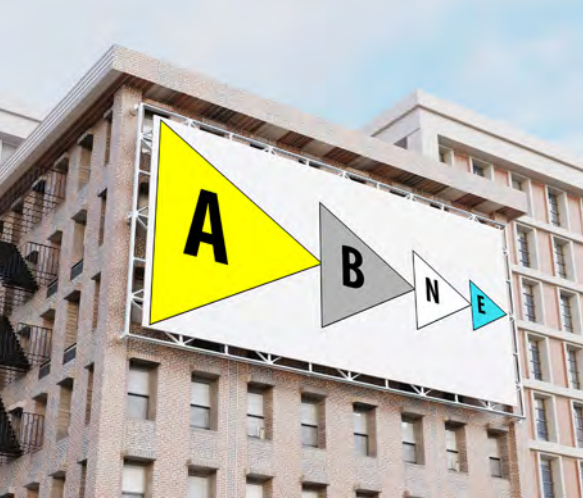


16. Sıra Sizde

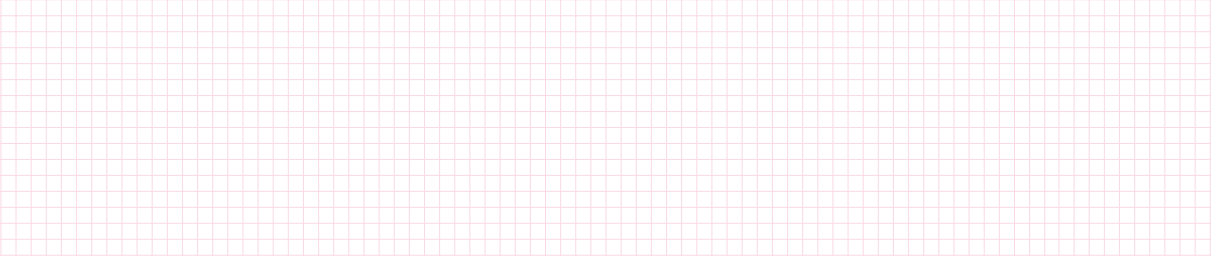


Asit Baz Nötr Enstitü adında bir araştırma şirketinin logosu yandaki şekilde görülmektedir. Logodaki her bir üçgen bir önceki üçgenin kenar uzunlukları $\frac{1}{3}$ oranında kısaltılarak elde edilmiş ve üçgenlerin her birinin içine enstitünün adının baş harfleri yerleştirilmiştir.

Şirket binasının dış cephesine logoda bulunan üçgen- sel bölgeler boyandıktan sonra A, B, N ve E harfleri görseldeki gibi üzerine yapıştırılıyor. Tüm renkler için 3 m^2 alanın boyanmasında 1 litre boya kullanılıyor.

Buna göre

- Sarı üçgen için 6 litre boya kullanıldığına göre gri üçgenin alanının kaç metrekare olduğunu bulunuz.
- Mavi üçgen için 1 litre boya kullanılmış ise beyaz üçgen için kaç litre boya kullanılacağını bulunuz.



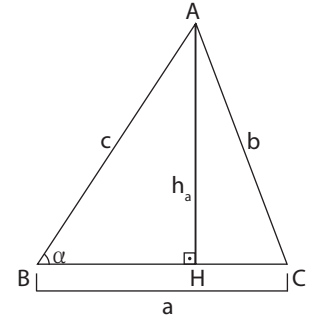
20. Uygulama



Farklı Bir Alan Bağıntısı Oluşturma

Yanda BC kenarına ait yüksekliği çizilmiş bir ABC üçgeni verilmiştir. Bu çizimden yararlanarak aşağıda istenenleri gerçekleştiriniz.

- Üçgenin herhangi bir yüksekliği sinüs yardımıyla ifade edildiğinde oluşabilecek alan bağıntısına ilişkin varsayımlarda bulununuz.
- ABC üçgeninden yararlanarak aşağıdaki adımları uygulayınız.
 - 1. adım:** BC kenarına ait yüksekliği sinüs yardımıyla ifade ediniz.



- 2. adım:** ABC üçgeninin alanını BC kenarı ve bu kenara ait yükseklik cinsinden ifade ediniz.

- 3. adım:** 1 ve 2. adımları dikkate alarak ABC üçgeninin alanını sinüs yardımıyla ifade ediniz.