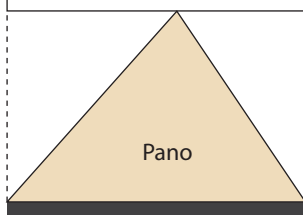
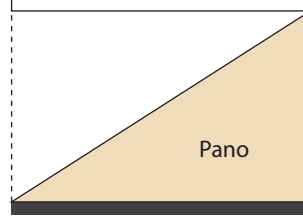


5. Elde ettiğiniz genellemeden hareketle paralel doğrular arasında ortak tabana sahip olan iki farklı üçgenin alanlarının değişimine ilişkin önermenizi yazarak ifade ediniz.

6. Oluşturduğunuz önerme yardımıyla aşağıdaki problemi çözünüz.



Şekil 1



Şekil 2

Bir mağaza sahibi müşterilerin dikkatini çekmek için paralel iki demir çubuk arasında Şekil 1'de verilen üçgen şeklinde bir reklam panosu yaptırmak istiyor. Reklamcı daha çok dikkat çekeceğini düşündüğü için mağaza sahibine Şekil 2'de verilen üçgen şeklinde bir pano yaptırmasını öneriyor. Reklamcı ücreti panonun kapladığı alan ile orantılı olarak hesaplamaktadır.

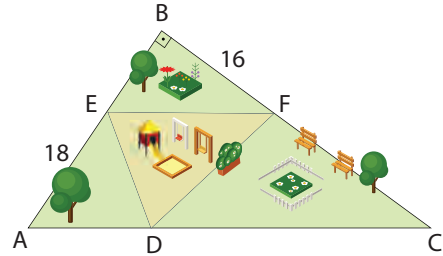
Buna göre reklam panosu Şekil 2'deki gibi hazırlandığında fiyat farkının oluşup oluşmayacağını sınıf arkadaşlarınız ile tartışınız. Gerekçesiyle cevabınızı yazınız.

### 15. Örnek

Dik üçgen şeklindeki bir parkın içine üçgen şeklinde çocuk oyun alanı yapılacaktır. Yandaki görselde parkın içine yapılması planlanan çocuk oyun alanının tasarımı verilmiştir.

$[AB] \perp [BC]$ ,  $[EF] \parallel [AC]$ ,  $|AE|=18$  m,  $|BF|=16$  m

olmak üzere çocuk oyun alanının kaç metrekare olduğunu bulunuz.



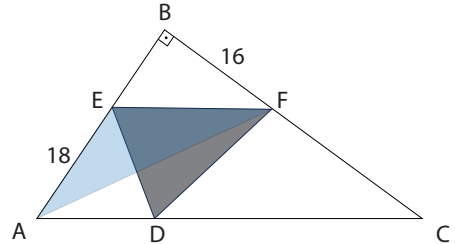
### Çözüm

DEF üçgeni ile ortak taban ve eşit yüksekliğe sahip AEF üçgeni çizilir.

$$A(\widehat{AEF}) = \frac{18 \cdot 16}{2} = 144 \text{ m}^2 \text{ elde edilir.}$$

"Ortak taban ve eşit yüksekliğe sahip olan üçgenlerin alanları eşittir." önermesine göre

$$A(\widehat{DEF}) = A(\widehat{AEF}) = 144 \text{ m}^2 \text{ bulunur.}$$



### 14. Sıra Sizde

Paralel doğrular arasında ortak tabana sahip üçgenlerin alanları arasındaki ilişki için günlük yaşam durumuna uygun olacak şekilde bir problem yazınız. Yazdığınız problemi ve problemin çözümünü sınıf arkadaşlarınız ile paylaşınız.