

33-34. Hafta Konu Özeti

Konu : Kare ve Dikdörtgenin Alanını Hesaplama

Kazanımlar : M.4.3.3.2. Kare ve dikdörtgenin alanını toplama ve çarpma işlemleri ile ilişkilendirir.



	1	2	3	4	
	5	6	7	8	
	9	10	11	12	
	13	14	15	16	

Tüm kenar uzunlukları birbirine eşit olan dörtgene **kare** denir. Karenin alanını 3 yolla buluruz.

- 1) Karenin alanının kaç birimkare olduğunu bulmak için birim kareleri sayarız. Yandaki karenin içinde **16** tane birim kare vardır. Yani bu karenin alanı **16** birimkaredir.
- 2) Karenin alanını bulmanın ikinci yolu, satırlardaki birim kareleri saymaktır. Üstteki karenin 4 satırı vardır. Her satırda 4 birim kare vardır. Bu karenin alanı, $4 + 4 + 4 + 4 = 16$ birimkaredir.
- 3) Karenin bir satır ve bir sütununda eşit sayıda birim kare vardır. Alanı bulmak için bir satır ve bir sütununda bulunan birim kare miktarlarını çarpabiliriz. Bu karenin alanı, $4 \times 4 = 16$ birimkaredir.



	1	2	3	4	5
	6	7	8	9	10
	11	12	13	14	15

Karşılıklı kenar uzunlukları birbirine eşit olan dörtgene **dikdörtgen** denir. Dikdörtgenin alanını 3 yolla buluruz.

- 1) Dikdörtgenin alanının kaç birimkare olduğunu bulmak için birim kareleri sayarız. Yandaki dikdörtgenin içinde **15** tane birim kare vardır. Yani bu dikdörtgenin alanı **15** birimkaredir.
- 2) Dikdörtgenin alanını bulmanın ikinci yolu satırlardaki birim kareleri saymaktır. Üstteki dikdörtgenin 3 satırı vardır. Her satırda 5 birim kare vardır. Bu dikdörtgenin alanı, $5 + 5 + 5 = 15$ birimkaredir.
- 3) Dikdörtgenin bir satırında 5 birim kare ve bir sütununda 3 birim kare vardır. Alanı bulmak için bir satır ve bir sütununda bulunan birim kare miktarlarını çarpabiliriz. Bu dikdörtgenin alanı, $5 \times 3 = 15$ birimkaredir.