

UYGULAMA - 1

1. Aşağıda kuralı verilen örüntülerin ardışık adımları arasındaki artış miktarını bulunuz.

$3n + 2$	$5n - 2$	$4n - 2$	$2n$	$7n + 2$	$8n - 3$	$2 + 3n$	$9n - 2$

2. Aşağıdaki örüntülerin kuralını veren cebirsel ifadeleri bulunuz.

Örüntü	Kural
2, 4, 6, 8, ...	
5, 10, 15, 20, ...	
3, 5, 7, 9, 11, ...	
2, 5, 8, 11, 14, ...	

Örüntü	Kural
4, 5, 6, 7, 8, ...	
3, 7, 11, 15, 19, ...	
8, 14, 20, 26, 32, ...	

3. Aşağıda kuralı verilen örüntülerin istenen adımdaki sayılarını bulunuz.

$2n + 1$	$n = 3$

$6n - 4$	$n = 3$

$8n + 2$	$n = 10$

$2 + 5n$	$n = 7$

4. Aşağıda ilk beş adımı verilen örüntülerin istenen adımlardaki sayısını bulunuz.

3, 5, 7, 9, 11	$n = 20$

5, 10, 15, 20, 25	$n = 20$

3, 8, 13, 18, 23	$n = 50$

5, 9, 13, 19, 21	$n = 75$

9, 15, 21, 27, 33	$n = 40$

6, 13, 20, 27, 34	$n = 100$

7, 15, 23, 31, 39	$n = 7$

10, 19, 28, 37, 46	$n = 11$

UYGULAMA - 1

1. Aşağıda kuralı verilen örüntülerin ardışık adımları arasındaki artış miktarını bulunuz.

$3n + 2$	$5n - 2$	$4n - 2$	$2n$	$7n + 2$	$8n - 3$	$2 + 3n$	$9n - 2$
3	5	4	2	7	8	3	9

2. Aşağıdaki örüntülerin kuralını veren cebirsel ifadeleri bulunuz.

Örüntü	Kural
2, 4, 6, 8, ...	$2n$
5, 10, 15, 20, ...	$5n$
3, 5, 7, 9, 11, ...	$2n + 1$
2, 5, 8, 11, 14, ...	$3n - 1$

Örüntü	Kural
4, 5, 6, 7, 8, ...	$n + 3$
3, 7, 11, 15, 19, ...	$4n - 1$
8, 14, 20, 26, 32, ...	$6n + 2$

3. Aşağıda kuralı verilen örüntülerin istenen adımdaki sayılarını bulunuz.

$2n + 1$	$n = 3$
$2 \cdot 3 + 1 = 7$	

$6n - 4$	$n = 3$
$6 \cdot 3 - 4 = 14$	

$8n + 2$	$n = 10$
$8 \cdot 10 + 2 = 82$	

$2 + 5n$	$n = 7$
$2 + 5 \cdot 7 = 37$	

4. Aşağıda ilk beş adımı verilen örüntülerin istenen adımlardaki sayısını bulunuz.

3, 5, 7, 9, 11	$n = 20$
$2n + 1$	
$2 \cdot 20 + 1 = 41$	

5, 10, 15, 20, 25	$n = 20$
$5n$	
$5 \cdot 20 = 100$	

3, 8, 13, 18, 23	$n = 50$
$5n - 2$	
$5 \cdot 50 - 2 = 248$	

5, 9, 13, 19, 21	$n = 75$
$4n + 1$	
$4 \cdot 75 + 1 = 301$	

9, 15, 21, 27, 33	$n = 40$
$6n + 3$	
$6 \cdot 40 + 3 = 243$	

6, 13, 20, 27, 34	$n = 100$
$7n - 1$	
$7 \cdot 100 - 1 = 699$	

7, 15, 23, 31, 39	$n = 7$
$8n - 1$	
$8 \cdot 7 - 1 = 55$	

10, 19, 28, 37, 46	$n = 11$
$9n + 1$	
$9 \cdot 11 + 1 = 100$	