

Örnek 3

Aşağıda verilen sayı örüntülerinin kuralını ve istenen adımdaki terimlerini bulunuz.

Örüntü	Kuralı	İstenen Adım
8, 11, 14, 17, 20, ...	Sözel: İlk 8 ile başlayıp 3'er artıyor. Cebirsel: $3x + 5$	12. Adım $3 \cdot 12 + 5 = 36 + 5 = 41$
5, 12, 19, 26, 33, ...	Sözel: İlk 5 ile başlayıp 7'er artıyor. Cebirsel: $7 \cdot y - 2$	20. Adım $7 \cdot 20 - 2 = 140 - 2 = 138$
1, 11, 21, 31, 41, ...	Sözel: İlk 1 ile başlayıp 10 ar artıyor. Cebirsel: $10z - 9$	24. Adım $10 \cdot 24 - 9 = 240 - 9 = 231$
6, 12, 18, 24, 30, ...	Sözel: İlk 6 ile başlayıp 6 şar artıyor. Cebirsel: $6 \cdot a$	50. Adım $6 \cdot 50 = 300$
40, 45, 50, 55, 60, ...	Sözel: İlk 40 ile başlayıp 5'er artıyor. Cebirsel: $5b + 35$	80. Adım $5 \cdot 80 + 35 = 400 + 35 = 435$
14, 18, 22, 26, 30, ...	Sözel: İlk 14 ile başlayıp 4'er artıyor. Cebirsel: $4 \cdot c + 10$	100. Adım $4 \cdot 100 + 10 = 400 + 10 = 410$

Örnek 4

Aşağıda kuralları cebirsel olarak verilen örüntülerin ilk on terimini bulunuz.

a) $5n - 2$	b) $3n + 4$	c) $10n - 5$	d) $4n + 1$
$5 \cdot 1 - 2 = 3$	$3 \cdot 1 + 4 = 7$	$10 \cdot 1 - 5 = 5$	$4 \cdot 1 + 1 = 5$
$5 \cdot 2 - 2 = 8$	$3 \cdot 2 + 4 = 10$	$10 \cdot 2 - 5 = 15$	$4 \cdot 2 + 1 = 9$
$5 \cdot 3 - 2 = 13$	$3 \cdot 3 + 4 = 13$	$10 \cdot 3 - 5 = 25$	$4 \cdot 3 + 1 = 13$
$5 \cdot 4 - 2 = 18$	$3 \cdot 4 + 4 = 16$	$10 \cdot 4 - 5 = 35$	$4 \cdot 4 + 1 = 17$
$5 \cdot 5 - 2 = 23$	$3 \cdot 5 + 4 = 19$	$10 \cdot 5 - 5 = 45$	$4 \cdot 5 + 1 = 21$
$5 \cdot 6 - 2 = 28$	$3 \cdot 6 + 4 = 22$	$10 \cdot 6 - 5 = 55$	$4 \cdot 6 + 1 = 25$
$5 \cdot 7 - 2 = 33$	$3 \cdot 7 + 4 = 25$	$10 \cdot 7 - 5 = 65$	$4 \cdot 7 + 1 = 29$
$5 \cdot 8 - 2 = 38$	$3 \cdot 8 + 4 = 28$	$10 \cdot 8 - 5 = 75$	$4 \cdot 8 + 1 = 33$
$5 \cdot 9 - 2 = 43$	$3 \cdot 9 + 4 = 31$	$10 \cdot 9 - 5 = 85$	$4 \cdot 9 + 1 = 37$
$5 \cdot 10 - 2 = 48$	$3 \cdot 10 + 4 = 34$	$10 \cdot 10 - 5 = 95$	$4 \cdot 10 + 1 = 41$