Kuralı Keşfet

Sabit artışları, azalışları ve değişen işlem kurallarını dikkatle incele.

1 Örüntünün kuralını yaz, ardından iki sonraki terimi bul.

ÖRÜNTÜ	KURAL	SONRAKİ İKİ TERİM
7, 12, 17, 22, 27, …, …	_____	_____ , _____
96, 88, 80, 72, 64, …, …	_____	_____ , _____
4, 8, 16, 32, 64, …, …	_____	_____ , _____
3, 7, 15, 31, 63, …, …	_____	_____ , _____
65, 60, 62, 57, 59, …, …	_____	_____ , _____
9, 12, 18, 21, 27, …, …	_____	_____ , _____
2, 5, 11, 23, 47, …, …	_____	_____ , _____
100, 91, 83, 76, 70, …, …	_____	_____ , _____
5, 10, 8, 16, 14, …, …	_____	_____ , _____
1, 4, 9, 16, 25, …, …	_____	_____ , _____

2 Verilen başlangıç sayısı ve kurala göre 7 terimli örüntü oluştur.

BAŞLANGIÇ	TEKRAR EDEN KURAL	OLUŞTURDUĞUN ÖRÜNTÜ
Başlangıç: 48	−6, +3	48 → ____ → ____ → ____ → ____ → ____ → ____
Başlangıç: 5	×2, +4	5 → ____ → ____ → ____ → ____ → ____ → ____
Başlangıç: 72	−8, −4	72 → ____ → ____ → ____ → ____ → ____ → ____
Başlangıç: 3	+2, ×2	3 → ____ → ____ → ____ → ____ → ____ → ____

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

İstenen Adımı Bul

Örüntüyü uzatmak yerine kuralı kullanarak hedef adıma ulaş.

1 Tablodaki örüntülerde istenen adımdaki sayıyı bul.

İLK TERİMLER	İSTENEN ADIM	İŞLEM / DÜŞÜNME YOLU	CEVAP
6, 11, 16, 21, 26, …	12. adım	_____	_____
90, 83, 76, 69, 62, …	10. adım	_____	_____
3, 6, 12, 24, 48, …	8. adım	_____	_____
4, 9, 14, 19, 24, …	15. adım	_____	_____
120, 110, 100, 90, 80, …	9. adım	_____	_____
2, 6, 10, 14, 18, …	20. adım	_____	_____
7, 10, 20, 23, 46, 49, …	9. adım	_____	_____
50, 46, 47, 43, 44, 40, …	11. adım	_____	_____

2 Geriye doğru düşün ve eksik bilgiyi tamamla.

a) 9’dan başlayıp her adımda 6 artan örüntünün 7. terimi kaçtır?

b) Her adımda 8 azalan bir örüntünün 6. terimi 35’tir. İlk terimi kaçtır?

c) 4, 9, 14, 19, … örüntüsünde 54 sayısı kaçıncı adımdadır?

ç) 3, 6, 12, 24, … örüntüsünde 192 sayısı kaçıncı adımdadır?

d) 80, 73, 66, … örüntüsünde hangi adımda 31 yazılır?

e) İlk terimi 5 olan ve her adımda 4 artan örüntünün 15. terimi ile 9. terimi arasındaki fark kaçtır?

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

Şekil Örüntülerini Say

Şekillerin sayısını, artış miktarını ve adım ilişkisini birlikte düşün.

1 Şekillerle oluşturulan örüntüleri incele; boş adımları tamamla.

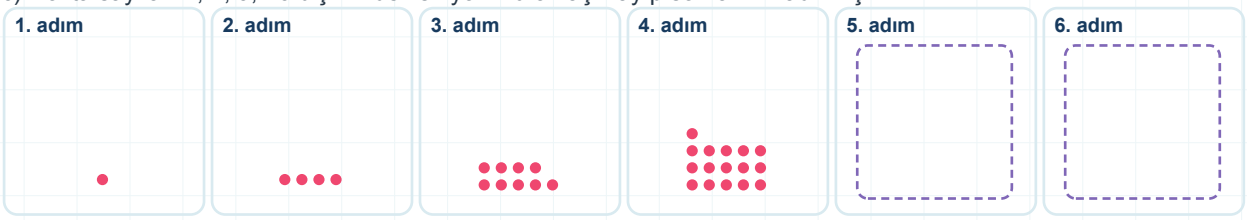
a) Üçgen sayıları her adımda 3 artıyor. 5. ve 6. adımı çiz, altına şekil sayısını yaz.



b) Kare sayıları bir önceki adımın iki katıdır. 5. ve 6. adımı çiz.



c) Nokta sayıları 1, 4, 9, 16 biçiminde ilerliyor. Kuralı açıklayıp sonraki iki adımı çiz.



2 Adım ile şekil sayısı arasındaki ilişkiyi kullan.

a) Yan yana eklenen karelerden oluşan bir örüntüde 1. adımda 4, 2. adımda 7, 3. adımda 10 çubuk kullanılıyor. 8. adımda kaç çubuk gerekir?

b) Bir üçgen örüntüsünde şekil sayıları 3, 6, 10, 15, 21 diye ilerliyor. Artış miktarlarını yaz ve 7. adımdaki şekil sayısını bul.

c) Bir nokta örüntüsünde n. adımda n × n nokta vardır. 9. adımdaki nokta sayısı ile 6. adımdaki nokta sayısının farkı kaçtır?

ç) 1. adımda 2, 2. adımda 6, 3. adımda 12 şekil vardır. Sayılar “adım × bir sonraki adım” kuralına uyuyorsa 8. adımda kaç şekil olur?

3 Kendi zor örüntünü tasarla.

En az iki farklı işlemin sırayla tekrarlandığı, 7 terimli bir sayı örüntüsü yaz. Kuralını bir arkadaşının bulması için gizle.

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

Zorlayıcı Örüntü Testi

Her soruda kuralı bulduktan sonra işlemini kısa bir yolla kontrol et. • 1–8. sorular

1 3, 7, 15, 31, 63, … örüntüsünde 7. terim kaçtır?

A) 95 B) 127

C) 128 D) 129

2 18, 23, 21, 26, 24, 29, … örüntüsünün 9. terimi hangisidir?

A) 27 B) 30

C) 32 D) 34

3 İlk terimi 11 olan ve her adımda 7 artan örüntünün 14. terimi kaçtır?

A) 95 B) 98

C) 102 D) 109

4 Aşağıdaki örüntülerden hangisinin kuralı diğerlerinden farklıdır?

A) 2, 5, 11, 23, 47 B) 4, 9, 19, 39, 79

C) 6, 13, 27, 55, 111 D) 8, 17, 35, 70, 143

5 Bir tabloda her satırda sağdaki sayı soldakinin 3 katının 2 eksiğidir. Soldaki sayılar 4, 7 ve 12 ise sağdaki sayıların toplamı kaçtır?

A) 61 B) 63

C) 65 D) 67

6 Yan yana karelerden oluşan örüntüde çubuk sayıları 4, 7, 10, 13, … biçimindedir. 12. adımda kaç çubuk vardır?

A) 34 B) 35

C) 36 D) 37

7 36 → 11, 54 → 13, 72 → 15 ilişkisi, rakamlar toplamının 2 katının 1 eksiğidir. Buna göre 83 → ? kaçtır?

A) 19 B) 20

C) 21 D) 22

8 2, 5, 11, 23, 47, … örüntüsünde 8. terim ile 6. terim arasındaki fark kaçtır?

A) 286 B) 288

C) 290 D) 292

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

Zorlayıcı Örüntü Testi

Birden fazla adımı olan sorularda önce tekrar eden kuralı yaz. • 9–16. sorular

9 Her adımda 6 azalan bir örüntünün 8. terimi 25'tir. Bu örüntünün ilk terimi kaçtır?

A) 61 B) 67
C) 73 D) 79

10 4, 8, 6, 12, 10, 20, 18, … örüntüsünde 9. terim kaçtır?

A) 32 B) 34
C) 36 D) 38

11 5'ten başlayıp 4 artan örüntünün 12. terimi ile 9'dan başlayıp 3 artan örüntünün 12. terimi arasındaki fark kaçtır?

A) 5 B) 7
C) 8 D) 9

12 Bir örüntünün ilk dört terimi 2, 6, 12, 20'dir. "n. terim = n × (n + 1)" kuralına göre 9. terim kaçtır?

A) 72 B) 81
C) 90 D) 99

13 A makinesi sayıyı 2 ile çarpıp 5 ekliyor. B makinesi sayıya 8 ekleyip 3 ile çarpıyor. Hangi girişte iki makinenin çıktısı eşittir?

A) −19 B) −18
C) −17 D) −16

14 6'dan başlayıp 8 artan örüntü ile 10'dan başlayıp 6 artan örüntünün 100'den küçük en büyük ortak terimi kaçtır?

A) 70 B) 78
C) 82 D) 94

15 Bir örüntünün 1. terimi 7, 5. terimi 31'dir ve her adımda eşit miktarda artmaktadır. Buna göre 12. terimi kaçtır?

A) 67 B) 73
C) 79 D) 85

16 100, 91, 83, 76, 70, … örüntüsünde azalma miktarı her adımda 1 azalıyor. Buna göre 9. terim kaçtır?

A) 54 B) 55
C) 56 D) 57

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026