**ÖRÜNTÜLER**

**ŞEKİL ÖRÜNTÜLERİ**

1. Aşağıda verilen şekil örüntülerini birere adım devam ettiriniz ve genel kurallarını bulunuz.



1. Aşağıda verilen şekil örüntüsünün 100.adımında kaç daire kullanılır?



1. Genel kuralı **(4n+3)** olan şekil örüntüsünün

**5.adımının** şekli verilmiştir. Şeklin tamamlanması içinkaç tane daha üçgene ihtiyaç vardır?



**SAYI ÖRÜNTÜLERİ**

1. Aşağıda verilen sayı örüntülerini iki adım daha ilerletip, genel kurallarını bulunuz.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Adım** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **Genel Kural** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Değer** | 1 | 4 | 7 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Değer** | 5 | 7 | 9 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Değer** | 3 | 8 | 13 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Değer** | 1 | 5 | 9 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Değer** | 10 | 13 | 16 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Değer** | 4 | 10 | 16 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Değer** | 7 | 11 | 15 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Değer** | -5 | -3 | -1 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Değer** | -8 | -5 | -2 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Değer** | -4 | 3 | 10 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

1. Aşağıda genel kuralları verilen sayı örüntülerinin

istenilen adımlarının:− değerlerini bulunuz.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Adım** | 5 |  | 10 | 40 | 100 | 300 |
| **Değer** |  |  |  |  |  |  |
| **Adım** | 4 | 10 | 30 | 100 | 200 |
| : | + |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Değer** |  |  |  |  |  |  |
| **Adım** | 1 | 3 | 4 | 10 | 100 |
| : | − |  |  |  |

**Değer**

1. Aşağıda genel kuralları verilen sayı örüntülerinde

kaçıncı adımlarının:−değerlerinin verildiğini bulunuz.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Adım** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Değer** | 15 |  | 33 | 77 | 197 | 447 |
| **Adım** |  |  |  |  |  |  |
| :+ |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Değer** | 22 |  | 46 | 61 | 301 | 1000 |
| **Adım** |  |  |  |  |  |  |
| : . ( − ) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Değer** | 12 |  | 33 | 45 | 90 | 300 |

1. **Genel kuralı: 3n – 8** olan sayı örüntüsünün ilk beşadımını bulunuz.
2. İlk adımı 8 ve artış miktarı 3 olan sayı örüntüsünün genel kuralını bulunuz.
3. Yedinci adımı 35 ve artış miktarı 4 olan sayı örüntüsünün genel kuralını bulunuz.
4. Onuncu adımı 47 ve onüçüncü adımı 63 olan sayı örüntüsünün genel kuralını bulunuz.
5. Onbeşinci adımı 59 ve otuzbeşinci adımı 139 olan sayı örüntüsünün genel kuralını bulunuz.
6. Üçüncü adımı -5 ve yedinci adımı 3 olan sayı örüntüsünün genel kuralını bulunuz.
7. **ÖZERCELL** telefon şirketine ait ücretlendirme şuşekildedir: ilk dakika 30 Krş, ilk dakikadan sonraki her dakika 20 Krş.

Buna göre, annesine telefon açıp 40 dakika boyunca görüşen bir kişi bu görüşme için kaç TL öder?

**Çikolata sorusu** 21.adımı 47 ve artış miktarı 3 olansayı örüntüsünün ilk adımı nedir?

**KENDİMİZİ DEĞERLENDİRELİM**

**1)** Aşağıdaki şekil örüntüsünü bir adım daha devamettiriniz ve örüntünün genel kuralını bulup,

100.adımında kaç tane daire kullanılacağını hesaplayınız.



**2)** Aşağıda verilen sayı örüntülerinin 4. Ve 5.adımlarınındeğerini ve genel kurallarını bulunuz.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Adım** | **1** |  | **2** |  |  | **3** | **4** | **5** | **Genel Kural** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Değer** | 2 |  | 9 |  |  | 16 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Değer** | 6 |  | 10 |  |  | 14 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3)** Aşağıda genel kuralı verilen sayı örüntüsünün |
| : | − |  |  |  |  |  |  |  |  |
| istenilen adımlarının değerlerini bulunuz. |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Adım** |  | 3 |  |  | 10 |  | 50 |  | 100 | 200 |  |
| **Değer** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Aşağıda genel kuralları verilen sayı örüntülerinde

kaçıncı adımlarının:+değerlerinin verildiğini bulunuz.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Adım** |  |  |  |  |
| **Değer** | 23 | 32 | 62 | 302 902 |

1. İlk terimi 5 ve artış miktarı 8 olan sayı örüntüsünün genel kuralı nedir?
2. Altıncı terimi 29 ve onuncu terimi 45 olan sayı örüntüsünün genel kuralı nedir?
3. **Genel kuralı: 4n – 21** olan sayı örüntüsünün ilk beşadımını bulunuz.

**8) ÖZERLAND Aqua Park** toplu öğrenci giriş ücretleri şuşekildedir: İlk öğrenci 65TL, daha sonraki her öğrenci 40TL. Buna göre, Ayhan Öğretmen 60 kişilik öğrenci grubunu bu aqua parka götürdüğünde toplam kaç TL

öder?**(Ayhan Öğretmen’e beleş…** **)**

derskitabicevaplarim.com