Örüntü İnşaatı

Öğrenci çalışma sayfası 1/4

Adı soyadı: ..... Tarih: .....

Sabit artışla ilk üç şeklin yerleşimini sürdür. Önceki adımdan kalan parçaya K, yeni parçaya E yaz. 7. adımı 6. adımla karşılaştır. Ortak kenar tek çubuktur.

1. Bir karelik yol - Birim kare

1. adım - 1 parça



2. adım - 2 parça



3. adım - 3 parça



4. ve 5. şekli kur; kuralını yaz, sonra 7. adımı aynı kuralla sına.

4. adım



5. adım



7. adım



Saydığım parça: .....

Saydığım parça: .....

Saydığım parça: .....

İlk adımda ..... parça; her adımda ..... parça eklenir. Ortak kalan / eklenen parçaları nasıl buldum?

.....

2. İki katlı şerit - Birim kare

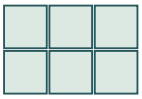
1. adım - 2 parça



2. adım - 4 parça



3. adım - 6 parça



4. ve 5. şekli kur; kuralını yaz, sonra 7. adımı aynı kuralla sına.

4. adım



5. adım



7. adım



Saydığım parça: .....

Saydığım parça: .....

Saydığım parça: .....

İlk adımda ..... parça; her adımda ..... parça eklenir. Ortak kalan / eklenen parçaları nasıl buldum?

.....

Örüntü İnşaatı

Öğrenci çalışma sayfası 2/4

Adı soyadı: ..... Tarih: .....

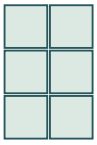
Sabit artışla ilk üç şeklin yerleşimini sürdür. Önceki adımdan kalan parçaya K, yeni parçaya E yaz. 7. adımı 6. adımla karşılaştır. Ortak kenar tek çubuktur.

3. Üç katlı şerit - Birim kare

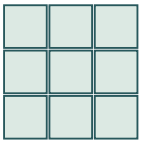
1. adım - 3 parça



2. adım - 6 parça

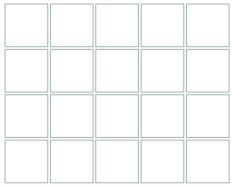


3. adım - 9 parça



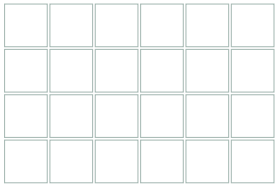
4. ve 5. şekli kur; kuralını yaz, sonra 7. adımı aynı kuralla sına.

4. adım



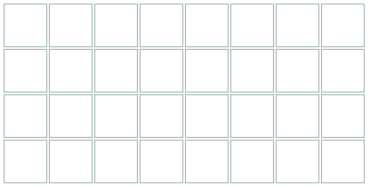
Saydığım parça: .....

5. adım



Saydığım parça: .....

7. adım



Saydığım parça: .....

İlk adımda ..... parça; her adımda ..... parça eklenir. Ortak kalan / eklenen parçaları nasıl buldum?

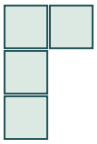
.....

4. Sabit ayaklı yol - Birim kare

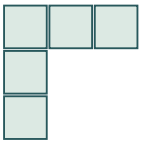
1. adım - 3 parça



2. adım - 4 parça

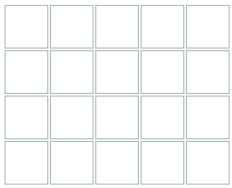


3. adım - 5 parça



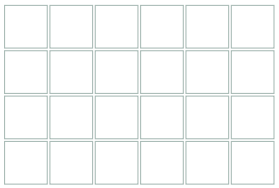
4. ve 5. şekli kur; kuralını yaz, sonra 7. adımı aynı kuralla sına.

4. adım



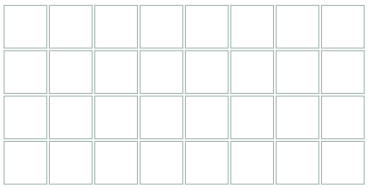
Saydığım parça: .....

5. adım



Saydığım parça: .....

7. adım



Saydığım parça: .....

İlk adımda ..... parça; her adımda ..... parça eklenir. Ortak kalan / eklenen parçaları nasıl buldum?

.....

Örüntü İnşaatı

Öğrenci çalışma sayfası 3/4

Adı soyadı: ..... Tarih: .....

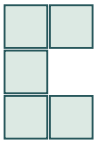
Sabit artışla ilk üç şeklin yerleşimini sürdür. Önceki adımdan kalan parçaya K, yeni parçaya E yaz. 7. adımı 6. adımla karşılaştır. Ortak kenar tek çubuktur.

5. Açık koridor - Birim kare

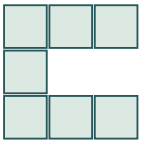
1. adım - 3 parça



2. adım - 5 parça

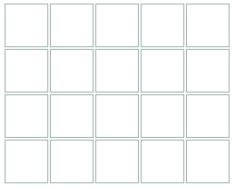


3. adım - 7 parça



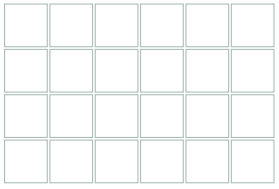
4. ve 5. şekli kur; kuralını yaz, sonra 7. adımı aynı kuralla sına.

4. adım



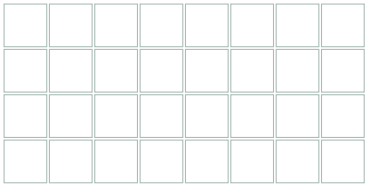
Saydığım parça: .....

5. adım



Saydığım parça: .....

7. adım



Saydığım parça: .....

İlk adımda ..... parça; her adımda ..... parça eklenir. Ortak kalan / eklenen parçaları nasıl buldum?

.....

6. Ortak kenarlı kareler - Birim çubuk

1. adım - 4 parça



2. adım - 7 parça



3. adım - 10 parça



4. ve 5. şekli kur; kuralını yaz, sonra 7. adımı aynı kuralla sına.

4. adım

5. adım

7. adım

Saydığım parça: .....

Saydığım parça: .....

Saydığım parça: .....

İlk adımda ..... parça; her adımda ..... parça eklenir. Ortak kalan / eklenen parçaları nasıl buldum?

.....

Örüntü İnşaatı

Öğrenci çalışma sayfası 4/4

Adı soyadı: ..... Tarih: .....

Sabit artışla ilk üç şeklin yerleşimini sürdür. Önceki adımdan kalan parçaya K, yeni parçaya E yaz. 7. adımı 6. adımla karşılaştır. Ortak kenar tek çubuktur.

7. İki katlı çubuk yapı - Birim çubuk

1. adım - 7 parça



2. adım - 12 parça



3. adım - 17 parça



4. ve 5. şekli kur; kuralını yaz, sonra 7. adımı aynı kuralla sına.

4. adım

5. adım

7. adım

Saydığım parça: .....

Saydığım parça: .....

Saydığım parça: .....

İlk adımda ..... parça; her adımda ..... parça eklenir. Ortak kalan / eklenen parçaları nasıl buldum?

.....

8. Üç katlı çubuk yapı - Birim çubuk

1. adım - 10 parça



2. adım - 17 parça



3. adım - 24 parça



4. ve 5. şekli kur; kuralını yaz, sonra 7. adımı aynı kuralla sına.

4. adım

5. adım

7. adım

Saydığım parça: .....

Saydığım parça: .....

Saydığım parça: .....

İlk adımda ..... parça; her adımda ..... parça eklenir. Ortak kalan / eklenen parçaları nasıl buldum?

.....

Öğretmen cevap anahtarı

Örüntü İnşaatı - 1/2

K: önceki adımda da bulunan konum; E: bu adımda eklenen konum. 7. adımda K, 6. adımın parçalarıdır. Boş kalan çalışma konumları doldurulmaz. Çizim, işaret, sayım ve kural birlikte değerlendirilir.

1. Bir karelik yol - İlk adım 1; her adımda +1

4. adım - 4 parça



5. adım - 5 parça



7. adım - 7 parça

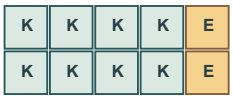


2. İki katlı şerit - İlk adım 2; her adımda +2

4. adım - 8 parça



5. adım - 10 parça

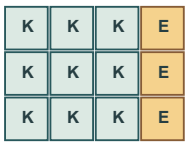


7. adım - 14 parça



3. Üç katlı şerit - İlk adım 3; her adımda +3

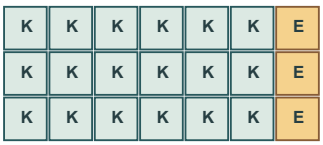
4. adım - 12 parça



5. adım - 15 parça

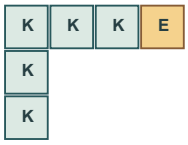


7. adım - 21 parça



4. Sabit ayaklı yol - İlk adım 3; her adımda +1

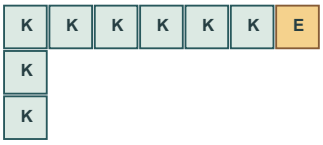
4. adım - 6 parça



5. adım - 7 parça



7. adım - 9 parça



Kaynak: MEB MAT.5.2.3, Cebirsel Düşünme. Sabit artışlı sayı ve şekil örüntüleri. Resmî program: tymm.meb.gov.tr/upload/program/2024programmat5678Onayli.pdf (29.10.2026). Görevler özgün tasarımdır; bütün cevaplar oynanabilir modelden üretilip denetlenmiştir. Öğrencinin serbest gerekçesini öğretmen değerlendirir.

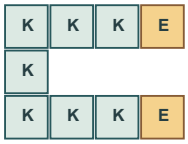
Öğretmen cevap anahtarı

Örüntü İnşaatı - 2/2

K: önceki adımda da bulunan konum; E: bu adımda eklenen konum. 7. adımda K, 6. adımın parçalarıdır. Boş kalan çalışma konumları doldurulmaz. Çizim, işaret, sayım ve kural birlikte değerlendirilir.

5. Açık koridor - İlk adım 3; her adımda +2

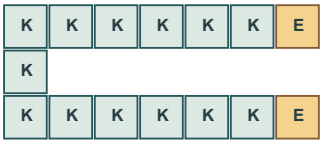
4. adım - 9 parça



5. adım - 11 parça



7. adım - 15 parça



6. Ortak kenarlı kareler - İlk adım 4; her adımda +3

4. adım - 13 parça



5. adım - 16 parça

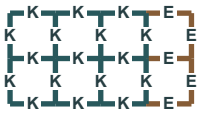


7. adım - 22 parça

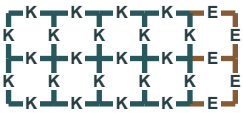


7. İki katlı çubuk yapı - İlk adım 7; her adımda +5

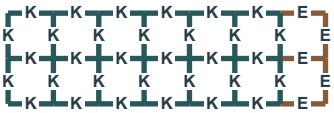
4. adım - 22 parça



5. adım - 27 parça

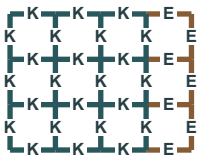


7. adım - 37 parça

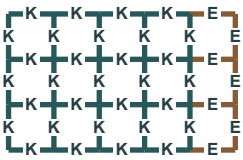


8. Üç katlı çubuk yapı - İlk adım 10; her adımda +7

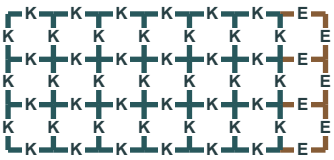
4. adım - 31 parça



5. adım - 38 parça



7. adım - 52 parça



Kaynak: MEB MAT.5.2.3, Cebirsel Düşünme. Sabit artışlı sayı ve şekil örüntüleri. Resmî program: tymm.meb.gov.tr/upload/program/2024programmat5678Onayli.pdf (29.10.2026). Görevler özgün tasarımdır; bütün cevaplar oynanabilir modelden üretilip denetlenmiştir. Öğrencinin serbest gerekçesini öğretmen değerlendirir.