

ÖRÜNTÜLER

MATEMATİK

6.SINIF · Test: 22 · Süre: 40 dk · BERKAY SUYUN

Ad Soyad: _____ Sınıf / No: _____

D

Y

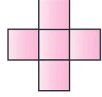
NET

1. Aşağıda ilk üç adımı verilen şekil örüntülerinin 4. adımlarını çiziniz.

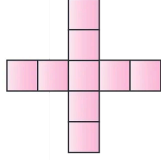
a)



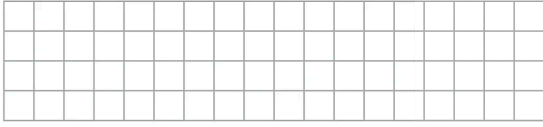
1. Adım



2. Adım



3. Adım



b)



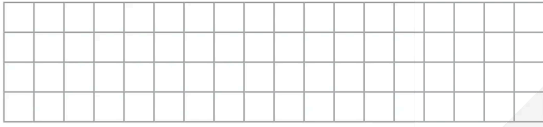
1. Adım



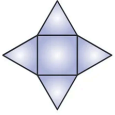
2. Adım



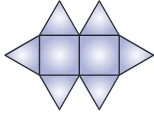
3. Adım



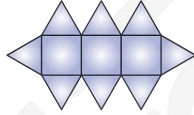
c)



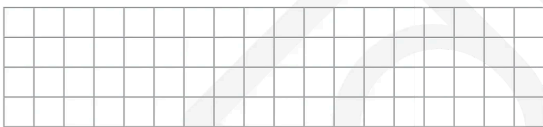
1. Adım



2. Adım



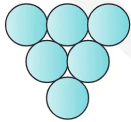
3. Adım



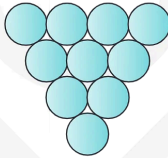
d)



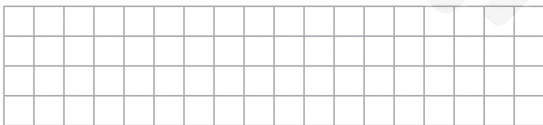
1. Adım



2. Adım



3. Adım



2. Aşağıda verilen sayı örüntülerini üçer adım daha ilerletin.

- a) 5 – 7 – 9 – 11 –
- b) 6 – 10 – 14 – 18 –
- c) 7 – 12 – 17 – 22 –
- d) 11 – 14 – 17 – 20 –
- e) 2 – 9 – 16 – 23 –

3. Kuralı $13 + 2n$ olan bir sayı örüntüsünün 10. ve 15. adımlarının toplamı kaçtır?

- A) 66
- B) 76
- C) 86
- D) 96

4. İlk beş adımı 10, 12, 14, 16, 18 olan sayı örüntüsünün kuralı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $n + 8$
- B) $n + 9$
- C) $2n + 8$
- D) $2n + 9$

5. Aşağıda kuralı verilen sayı örüntülerinden hangisinin ardışık adımları arasındaki fark 4'tür?

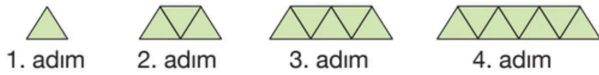
- A) $n + 4$
- B) $5n - 4$
- C) $4n + 3$
- D) $2n - 4$

6. Gamze başlangıçta içinde 9 TL para bulunan kumbarasına her gün 5 TL atıyor.

Buna göre belirli bir günün sonunda Gamze'nin kumbarasında bulunan lira cinsinden para miktarını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5n + 9$ B) $5n + 4$
C) $9n - 4$ D) $9n - 5$

7. Aşağıda eş üçgenlerle oluşturulmuş örüntünün ilk dört adımı verilmiştir.



Buna göre n . adımda kullanılan üçgen sayısını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $n + 2$ B) $2n - 1$
C) $3n$ D) $4n - 3$

8. Aşağıdaki cebirsel ifade adım sayısı (n) ile her bir adımda kullanılan doğru parçası sayısı arasındaki ilişkiyi vermektedir.

$$4n + 1$$

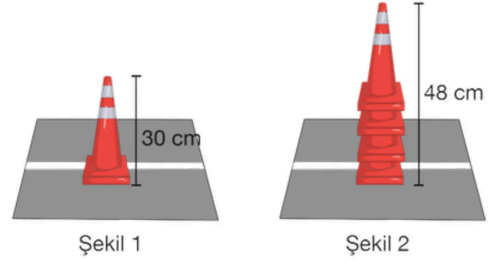
Buna göre bu cebirsel ifadeye karşılık gelen örüntünün modellemesi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 1. adım 2. adım 3. adım
B) 1. adım 2. adım 3. adım
C) 1. adım 2. adım 3. adım
D) 1. adım 2. adım 3. adım

9. Aşağıdakilerden hangisi kuralı $3n + 2$ olan sayı örüntüsünün herhangi bir terimi olamaz?

- A) 5 B) 8 C) 17 D) 21

10. Aşağıda Şekil 1'de özdeş trafik dubalarından bir tanesinin yüksekliği verilmiştir.

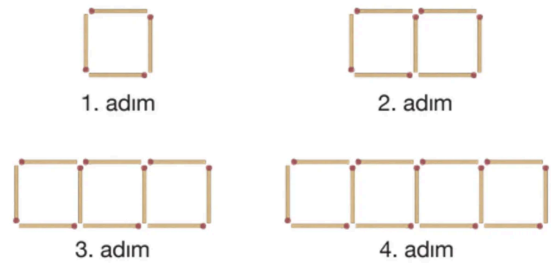


Bu dubalardan 4 tanesinin, ardışık ikisinin tabanları arasındaki uzaklık eşit olacak şekilde üst üste dizilmesiyle oluşan yapının yüksekliği Şekil 2'deki gibi oluyor.

Buna göre bu dubaların " n " tanesinin benzer şekilde üst üste dizilmesiyle oluşan yapının yerden yüksekliğini santimetre cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4n + 24$ B) $5n + 18$
C) $6n + 24$ D) $6n + 30$

11. Aşağıda birbirine eş çubuklarla oluşturulmuş bir örüntünün ilk dört adımı verilmiştir.



Buna göre çubuk sayılarıyla oluşturulan bu örüntünün kuralı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) n B) $3n - 1$ C) $3n + 1$ D) $4n$

CEVAP ANAHTARI

No	Cevap	No	Cevap
1.	—	7.	B
2.	—	8.	D
3.	B	9.	D
4.	C	10.	D
5.	C	11.	C
6.	A		