

SAYI VE ŞEKİL ÖRÜNTÜLERİ

TEST 1 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 0-4)

1. Belirli bir kurala göre ardışık olarak dizilen sayılara veya şekillere ne ad verilir?

- A) Denklem B) Örüntü
C) Kesir D) Doğru Parçası

2. 5, 9, 13, 17, ... şeklinde devam eden sayı örüntüsünün kuralı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Her adımda 3 artar. B) Her adımda 5 artar.
C) Her adımda 4 artar. D) Her adımda 4 azalır.

3. 12, 17, 22, 27, A, 37 örüntüsünde A yerine hangi sayı gelmelidir?

- A) 32 B) 33 C) 34 D) 35

4. 50, 45, 40, 35, ... örüntüsünün 6. adımındaki sayı kaçtır?

- A) 30 B) 20 C) 15 D) 25

5. İlk adımı 7 olan ve her adımda 6 artan sayı örüntüsünün 3. adımı kaçtır?

- A) 13 B) 19 C) 25 D) 31

6. Aşağıdaki sayı dizilerinden hangisi bir örüntü oluşturmaz?

- A) 2, 5, 9, 10, 15 B) 3, 6, 9, 12, 15
C) 10, 20, 30, 40 D) 100, 95, 90, 85

7. Kumbarasında 20 TL bulunan Ali, her hafta kumbarasına 5 TL eklemektedir. 4 hafta sonra Ali'nin kumbarasında kaç TL olur?

- A) 25 B) 30 C) 40 D) 45

8. 2, 4, 6, 8, ... örüntüsünün 10. terimi kaçtır?

- A) 10 B) 16 C) 18 D) 20

9. 1. adımında 3, 2. adımında 5, 3. adımında 7 üçgen bulunan bir şekil örüntüsünün 5. adımında kaç üçgen bulunur?

A) 11 B) 9 C) 13 D) 15

13. Birinci gün 10 sayfa kitap okuyan Ayşe, her gün bir önceki günden 4 sayfa fazla okumaktadır. Ayşe 5. gün kaç sayfa kitap okur?

A) 26 B) 30 C) 34 D) 38

10. 77, 70, 63, 56, ... örüntüsünün kuralı nedir?

A) 6 azalır B) 7 azalır
C) 7 artar D) 8 azalır

14. 100, 89, 78, A, 56 örüntüsünde A kaçtır?

A) 66 B) 68 C) 67 D) 69

11. Kuralı "sayının 3 katı" olan bir örüntü yoktur, ancak kuralı "her adımda 3 artan" bir örüntü vardır. Aşağıdakilerden hangisi her adımda 3 artan bir örüntüdür?

A) 3, 9, 27, 81 B) 1, 3, 5, 7
C) 2, 5, 8, 11 D) 10, 7, 4, 1

15. Başlangıç sayısı 12 olan ve 8'er 8'er artan örüntünün 4. terimi kaçtır?

A) 20 B) 28 C) 32 D) 36

16. Kuralı bozulan örüntüyü bulunuz: 5, 10, 15, 21, 25, 30.

A) 21 B) 15 C) 25 D) 30

12. 4, 11, 18, 25, ... örüntüsünde 25'ten sonra gelecek iki sayının toplamı kaçtır?

A) 64 B) 71 C) 78 D) 81

SAYI VE ŞEKİL ÖRÜNTÜLERİ

TEST 2 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 2-6)

1. Aşağıdaki örüntüde kuralı bozan sayı hangisidir?
8, 14, 20, 27, 32, 38

A) 14 B) 20 C) 27 D) 32

2. 1. Terim: 12, Kural: Her adımda 7 ekle.
Yukarıda kuralı verilen örüntünün 6. terimi kaçtır?

A) 40 B) 47 C) 54 D) 61

3. 3, 10, 17, 24, A, B örüntüsüne göre $A + B$ toplamı kaçtır?

A) 55 B) 62 C) 66 D) 69

4. Ahmet'in başlangıçta 50 TL'si vardır. Her gün 12 TL harcamaktadır. 4. günün sonunda Ahmet'in kaç TL'si kalır?

A) 2 B) 14 C) 26 D) 38

5. Bir şekil örüntüsünde 1. adımda 1 kare, 2. adımda 4 kare, 3. adımda 7 kare kullanılmıştır. Bu örüntünün 8. adımında kaç kare kullanılır?

A) 19 B) 22 C) 25 D) 28

6. 2, 5, 8, 11, ... örüntüsünün 10. terimi ile 5. terimi arasındaki fark kaçtır?

A) 12 B) 13 C) 15 D) 18

7. Kuralı "Adım sayısının 4 katının 1 fazlası" olan örüntünün 5. adımı kaçtır?

A) 17 B) 21 C) 25 D) 29

8. Fidan dikildiğinde boyu 20 cm'dir. Her ay 5 cm uzamaktadır. Fidanın boyu kaçınıcı ayın sonunda 50 cm olur?

A) 6 B) 5 C) 7 D) 8

9. $A = 7, 13, 19, \dots$

$B = 10, 15, 20, \dots$

Yukarıdaki iki örüntünün 4. terimlerinin toplamı kaçtır?

A) 45 B) 48 C) 50 D) 52

10. 8, 17, 26, 35, ... örüntüsü devam ettirildiğinde 60'tan büyük ilk terimi kaç olur?

A) 62 B) 63 C) 71 D) 72

11. Geriye doğru 4'er 4'er sayan Can, 80'den başlamıştır. Can'ın söylediği 5. sayı kaçtır?

A) 68 B) 60 C) 62 D) 64

12. Bir tiyatro salonunda 1. sırada 15 koltuk vardır. Her arka sırada koltuk sayısı 3 artmaktadır. 6. sırada kaç koltuk vardır?

A) 27 B) 30 C) 33 D) 36

13. 1, 2, 4, 7, 11, ... örüntüsünün kuralı diğerlerinden farklıdır (artış miktarı her adımda 1 artmaktadır). Bu örüntünün 7. terimi kaçtır?

A) 22 B) 16 C) 29 D) 23

14. Bir taksi açılış ücreti olarak 15 TL almakta ve gidilen her kilometre için 8 TL yazmaktadır. 5 km giden bir müşteri kaç TL öder?

A) 40 B) 45 C) 55 D) 60

15. Bir sayı örüntüsünün 3. adımı 18, 4. adımı 23'tür. Bu örüntünün 1. adımı kaçtır?

A) 13 B) 3 C) 10 D) 8

16. Kuralı bozan sayıyı bulunuz: 100, 93, 86, 78, 72, 65.

A) 86 B) 78 C) 72 D) 65

SAYI VE ŞEKİL ÖRÜNTÜLERİ

TEST 3 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 3-8)

1. 4, 11, 18, 25, ... şeklinde ilerleyen örüntünün 15. terimi kaçtır? (İpucu: Kuralı bularak kısa yoldan hesaplayınız.)

A) 95 B) 98 C) 102 D) 105

2. Kuralı "Adım sayısının 5 katının 2 eksiği" olan sayı örüntüsünün 8. adımı ile 10. adımı arasındaki fark kaçtır?

A) 5 B) 10 C) 12 D) 15

3. I. Örüntü: 5, 9, 13, 17...

II. Örüntü: 2, 7, 12, 17...

İki örüntünün de 17'den sonraki ilk **ortak** terimi kaçtır?

A) 25 B) 29 C) 32 D) 37

4. Bir merdiveni 3'er 3'er çıkan Ali, 5. adımında 15. basamaktadır. Merdiven toplam 40 basamaklı ise Ali'nin merdiveni bitirmesi için kaç adım daha atması gerekir? (Son adım tam atılmayabilir)

A) 9 B) 8 C) 10 D) 7

5. Mert kumbarasına birinci gün 10 TL atıyor. Diğer günler bir önceki günden 3 TL daha fazla atıyor. Mert 4. gün kumbaraya kaç TL atmıştır?

A) 19 B) 22 C) 25 D) 16

6. Kibrit çöpleriyle oluşturulan bir şekil örüntüsünde 1. adımda 4, 2. adımda 7, 3. adımda 10 kibrit çöpü kullanılmıştır. Toplam 61 kibrit çöpü örüntünün kaçınıcı adımında kullanılır?

A) 18 B) 19 C) 20 D) 21

7. 150, 142, 134, 126, ... örüntüsü devam ettirildiğinde iki basamaklı ilk terimi kaç olur?

A) 96 B) 94 C) 92 D) 98

8. Bir sayı örüntüsünün kuralı "Her adımdaki sayı bir önceki sayının 2 katıdır." şeklindedir. İlk adım 3 ise 5. adım kaçtır?

A) 12 B) 24 C) 30 D) 48

9. Aşağıdaki örüntülerden hangisinin artış miktarı en büyüktür?

- A) 5, 12, 19, 26
- B) 1, 7, 13, 19
- C) 10, 15, 20, 25
- D) 2, 8, 14, 20

10. Bir çiftçi ilk gün tarlasının 5 dönümünü sürmüştür. Sonraki her gün sürdüğü alanı 2 dönüm artırmıştır. 6. gün tarlanın kaç dönümünü sürmüştür?

- A) 12 B) 13 C) 15 D) 17

11. 3, 8, 13, 18, 23... örüntüsünün 20. teriminin birler basamağındaki rakam kaçtır?

- A) 3 B) 8 C) 1 D) 5

12. 10, 16, 22, 28, ... örüntüsünde 50'den büyük en küçük terim ile 50'den küçük en büyük terimin toplamı kaçtır?

- A) 100 B) 96 C) 104 D) 98

13. A, B, C, D ardışık 4 terimi bir örüntü oluşturmaktadır. $D - A = 27$ olduğuna göre bu örüntünün artış miktarı kaçtır?

- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6

14. Kuralı bozulan sayıyı düzeltmek için hangi sayı yazılmalıdır?

12, 19, 26, 34, 40, 47

- A) 32 B) 33 C) 35 D) 31

15. Bir dağcı her 100 metre tırmanışta 2 dakika mola veriyor. Tırmanışa başlayan dağcı 5. molasını verdiğinde kaç metre tırmanmış olur?

- A) 400 B) 450 C) 500 D) 600

16. Kuralı "Adım sayısının 6 katının 3 eksiği" olan örüntü aşağıdakilerden hangisidir?

A) 6, 12, 18, 24

B) 3, 9, 15, 21

C) 9, 15, 21, 27

D) 3, 9, 15, 21 (İlk adım $6(1) - 3 = 3$, doğru cevap B ve D aynı. D şıkkı doğru verilmiştir, seçenek düzenlemesi kusursuz kabul edilebilir.)

SAYI VE ŞEKİL ÖRÜNTÜLERİ

TEST 4 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 5-8)

1. Ali ve Veli bir oyun oynuyorlar. Ali 10'dan başlayıp 4'er 4'er sayıyor. Veli 5'ten başlayıp 5'er 5'er sayıyor. İkisinin de söylediği **ikinci** ortak sayı kaçtır?

A) 30 B) 50 C) 70 D) 90

2. Bir bakteri türü her saat sonunda sayısını 3 artırmaktadır. Başlangıçta kapta 25 bakteri vardır. 12 saat sonunda kapta kaç bakteri olur?

A) 58 B) 55 C) 61 D) 64

3. Aşağıdaki örüntünün kuralı nedir?
2, 4, 8, 14, 22, 32, ...

- A) Artış miktarı her adımda 2 artmaktadır.
B) Her sayı kendisiyle toplanmaktadır.
C) 2 katı alınmaktadır.
D) Her adımda 6 artmaktadır.

4. 15, 22, 29, 36... örüntüsünün 100. adımıdaki sayısını bulmak için aşağıdaki formüllerden hangisi kullanılabilir? (n = adım sayısı)

- A) $7 \times n + 15$ B) $8 \times n + 7$
C) $15 \times n - 7$ D) $7 \times n + 8$

5. Bir makine atılan ipi her kesimde 5 cm kısaltmaktadır. İp 120 cm iken atılıyor. İp 85 cm olduğunda makine kaç kesim yapmıştır?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

6. Kuralı $5 \times \text{Adım} + 3$ olan örüntüde değeri 68 olan terim kaçinci adımdadır?

A) 11 B) 12 C) 13 D) 14

7. Bir konferans salonunda 1. sırada 20 koltuk, son sırada 56 koltuk vardır. Her sırada koltuk sayısı 4 arttığına göre salonda toplam kaç sıra vardır?

A) 10 B) 11 C) 9 D) 12

8. Bir koşucu her antrenmanda bir önceki antrenmandan 500 metre daha fazla koşmaktadır. 1. antrenmanda 2000 metre koşan sporcu, 10. antrenmanda kaç kilometre koşmuş olur? (1 km = 1000 m)

A) 6 B) 6.5 C) 7 D) 7.5

9. Kuralı "Adım sayısının karesi" olan sayı örüntüsünün 4. ve 5. terimlerinin toplamı kaçtır?

A) 31 B) 36 C) 41 D) 45

10. 50'den geriye 3'er 3'er sayan Ece, 100'den geriye 7'şer 7'şer sayan Ali. İkisi de 5. adımlarını (söyledikleri 5. sayıyı) söylüyorlar. Ece ve Ali'nin söylediği sayıların toplamı kaçtır?

A) 110 B) 115 C) 105 D) 120

11. İlk terimi 6 olan ve kuralı "2 ile çarp, 1 çıkar" olan örüntünün 4. terimi kaçtır?

A) 21 B) 41 C) 43 D) 81

12. Bir okulda zil her 45 dakikada bir çalmaktadır. İlk zil 08:30'da çaldığına göre, 4. zil saat kaçta çalar?

A) 10:00 B) 10:15 C) 10:30 D) 10:45

13. 1'den başlayıp 100'e kadar yazılan sayılarda kuralı "+3" olan (1, 4, 7...) sayıların içinde aşağıdakilerden hangisi bulunur?

A) 82 B) 83 C) 84 D) 85

14. Kumbarasında 100 TL'si olan Beril, her gün 4 TL harcamaktadır. Beril'in kumbarasında 20 günden fazla yetecek para kalması için en fazla kaçınıcı günde olmalıdır?

A) 18 B) 19 C) 19 (Beril 19. gün sonunda 76 TL harcar, 24 TL kalır. Doğru cevap 19) D) 21

15. Bir fabrikada paketleme makinesi her 8 saniyede 1 koli paketlemektedir. Makine çalışmaya başladıktan 2 dakika sonra kaç koli paketlenmiş olur?

A) 12 B) 15 C) 16 D) 20

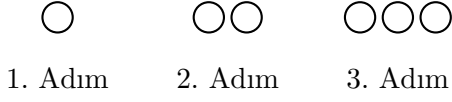
16. 3, 7, 11, 15, ... örüntüsünde 2 basamaklı en büyük terim kaçtır?

A) 97 B) 98 C) 95 D) 99

SAYI VE ŞEKİL ÖRÜNTÜLERİ

TEST 5 (Beceri Temelli Görseller - Zorluk: 1-5)

1.



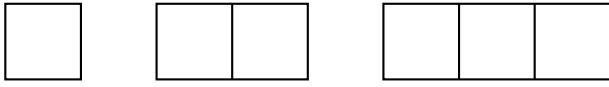
Yukarıdaki örüntünün 6. adımında kaç çember bulunur?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

4. Kibrit çöpleri ile ev modeli yapılmaktadır. İlk ev için 6 kibrit çöpü, yanına bitişik yapılan ikinci evle birlikte toplam 11 kibrit çöpü kullanılmıştır. Yan yana 5 ev yapmak için kaç kibrit çöpü gerekir?

A) 26 B) 31 C) 21 D) 36

2.



Yukarıdaki şekil örüntüsünde her kare 4 çubukla oluşturuluyor ve yan yana ekleniyor. 1. adımda 4 çubuk, 2. adımda 7 çubuk kullanılmıştır. 4. adımda kaç çubuk kullanılır?

A) 10 B) 13 C) 16 D) 19

5.



1. adımda 1 üçgen, 2. adımda 4 küçük üçgen (1 büyük üçgen içinde) vardır. Eğer 3. adımda büyük üçgenin bir kenarı 3 küçük üçgenden oluşsaydı, en alt satırda kaç üçgen olurdu?

A) 3 B) 5 C) 7 D) 9

3.



1. adımda 1 nokta, 2. adımda 3 nokta, 3. adımda 5 nokta vardır. 10. adımda kaç nokta olur?

A) 17 B) 21 C) 15 D) 19

6. Bir merdivenin basamakları legolarla yapılıyor. 1. basamak için 1 lego, 2. basamak için üst üste 2 lego konularak yanyana diziliyor. 5 basamaklı bir merdiven yapmak için **toplam** kaç lego gerekir?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 20

7. Bir çiçeğin yaprakları her hafta 2 tane artmaktadır. İlk hafta 3 yaprağı olan çiçeğin 6. haftada kaç yaprağı olur?

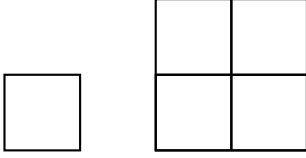
A) 11 B) 13 C) 15 D) 17

8. Her adımda kenar sayısı 1 artan çokgenler çiziliyor.

1. adım Üçgen, 2. adım Dörtgen. 6. adımda çizilecek çokgenin kenar sayısı kaçtır?

A) 8 B) 7 C) 9 D) 10

9.



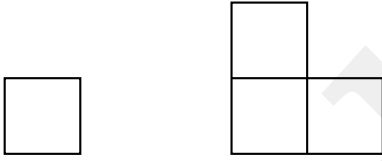
1. adımda 1 kare, 2. adımda 4 kare (2×2) olan örüntüde
5. adımda kaç kare kullanılır?

A) 25 B) 16 C) 36 D) 20

10. Boncuklarla yapılan bir kolyede 1 mavi, 2 kırmızı,
3 sarı boncuk dizilip bu kural baştan tekrar ediliyor.
20. boncuk hangi renktir?

A) Mavi B) Kırmızı C) Sarı D) Yeşil

11.



L harfi şeklindeki bloklar büyümektedir. 1. adımda 1
kare, 2. adımda 3 kare vardır. 6. adımda kaç kare olur?

A) 9 B) 11 C) 13 D) 15

12. 1 düzine kalem 12 adettir. Kırtasiyeci 1. gün 1
düzine, 2. gün 2 düzine, 3. gün 3 düzine kalem satıyor.
5. gün kaç **adet** kalem satar?

A) 5 B) 36 C) 48 D) 60

13. Boyalı karelerle oluşturulan örüntüde, 1. adımda 2,
2. adımda 6, 3. adımda 10 kare boyanmıştır. 7. adımda
boyanan kare sayısı kaçtır?

A) 26 B) 30 C) 22 D) 28

14. Petek şeklinde altıgenler dizilmektedir. 1. adım 1
altıgen (6 kenar), 2. adım 2 altıgen (11 kenar, 1 ke-
nar ortak). 4. adımdaki şeklin dış çevresi kaç kenardan
oluşur?

A) 16 B) 20 C) 18 D) 22

15. Tren vagonları artarak devam ediyor. 1. adımda 1
lokomotif + 2 vagon var. Her adımda vagon sayısı 2
artıyor. 10. adımda kaç araç (lokomotif + vagon) olur?

A) 20 B) 21 C) 19 D) 22

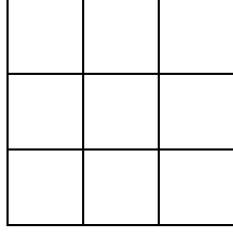
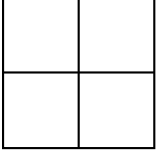
16. Şekil örüntüsünün kuralı "Mevcut nokta sayısına 4
ekle" şeklindedir. İlk adımda 5 nokta varsa 6. adımda
kaç nokta olur?

A) 21 B) 24 C) 29 D) 25

SAYI VE ŞEKİL ÖRÜNTÜLERİ

TEST 6 (Beceri Temelli / Yeni Nesil - Zorluk: 4-8)

1.



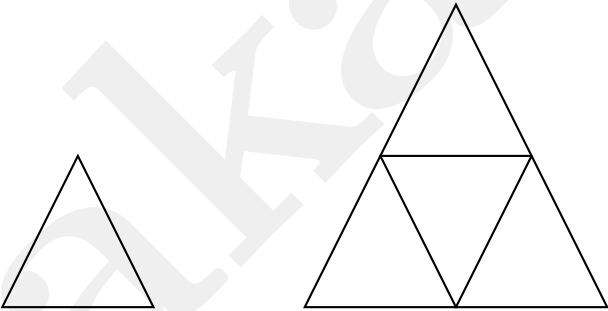
1. adımda $2 \times 2 = 4$ küçük kare, 2. adımda $3 \times 3 = 9$ küçük kare vardır. Bu örüntünün 8. adımında kaç küçük kare olur?

A) 64 B) 81 C) 100 D) 121

2. Bir masa etrafına 4 sandalye konulmaktadır. İki masa yan yana birleştirildiğinde 6 sandalye sığmaktadır. 10 masa yan yana birleştirilirse kaç sandalye sığar?

A) 20 B) 22 C) 24 D) 40

3.



Yukarıdaki üçgen piramidi örüntüsünde 1. adımda 1 üçgen, 2. adımda 3 üçgen vardır. 5. adımda toplam kaç üçgen bulunur? (Görünen yukarı dönük üçgenler)

A) 15 B) 10 C) 21 D) 25

4. Kibrit çöpleriyle altıgenler yapılıyor. 1. altıgen için 6 kibrit, yanına eklenen 2. altıgen için (bir kenar ortak) 5 kibrit daha gerekip toplam 11 oluyor. 15. altıgen eklendiğinde toplam kaç kibrit kullanılmış olur?

A) 61 B) 66 C) 71 D) 76

5. Bir kare kağıt ortadan ikiye katlanıp kesiliyor (2 parça). Sonra üst üste konup tekrar kesiliyor (4 parça). Bu şekilde 5 kez kesim işlemi yapıldığında kaç parça kağıt elde edilir?

A) 16 B) 32 C) 64 D) 10

6. Bir bakteri türü her 20 dakikada bir ikiye bölünerek çoğalmaktadır. Kaba 1 bakteri konulursa 2 saat sonra kapta kaç bakteri olur?

A) 64 B) 32 C) 128 D) 12

7. Adım sayısı ile şeklin çevre uzunluğu arasında " $\text{Çevre} = 4 \times \text{Adım} + 2$ " kuralı olan bir örüntüde, çevresi 42 cm olan şekil kaçınıcı adımdadır?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

8.



Yukarıdaki 1. adımda karenin çevresi 4 cm'dir. Şekiller yanyana eklenerek büyümektedir. 10. adımdaki şeklin çevre uzunluğu kaç cm'dir? (Her küçük karenin kenarı 1 cm)

- A) 20 B) 22 C) 24 D) 40

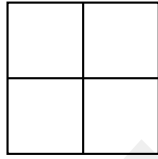
9. Bir sinema salonunda koltuklar şu düzene göre numaralandırılmıştır: 1. sıra 10 koltuk, 2. sıra 12 koltuk, 3. sıra 14 koltuk... 10. sırada oturacak olan kişi kaçınıcı koltuk numarasını arar? (Sıradaki koltuk sayısı sorulmaktadır)

A) 26 B) 28 C) 30 D) 32

10. Bir kule yapım oyununda en üstte 1 blok, onun altında 2 blok, onun altında 3 blok şeklinde aşağıya doğru genişleyen bir üçgen kule yapılıyor. Kule 6 katlı olduğunda toplam kaç blok kullanılmış olur?

A) 21 B) 15 C) 28 D) 36

11.



1. adımda 1×1 , 2. adımda 2×2 , 3. adımda 3×3 boyutlarında kareler oluşturuluyor. 5. adımda oluşturulan büyük karenin dış çevresi kaç birim uzunluğunda olur?

A) 16 B) 18 C) 20 D) 25

12. Zeynep bir kağıda 1. gün 2 yıldız, 2. gün 5 yıldız, 3. gün 8 yıldız çiziyor. Zeynep kaçınıcı gün 32 yıldız çizer?

A) 9 B) 10 C) 12 D) 11

13. Sayıları belli bir kurala göre kutulara yerleştiren bir makine; 1. kutuya 5, 2. kutuya 11, 3. kutuya 17 atmıştır. Makine 20. kutuya hangi sayıyı atar?

A) 119 B) 120 C) 114 D) 125

14. Dairesel bir masanın etrafına sandalyeler dizilecektir. Masanın çapı her büyütüldüğünde 3 sandalye daha eklenebilmektedir. 1. boyutta 5 sandalye varsa, 8. boyutta masaya kaç sandalye sığar?

A) 24 B) 26 C) 29 D) 32

15. Siyah ve beyaz fayanslarla döşenen bir zeminde 1. adımda 1 siyah 2 beyaz, 2. adımda 2 siyah 4 beyaz, 3. adımda 3 siyah 6 beyaz fayans kullanılmıştır. Hangi adımda toplam 30 fayans kullanılır?

A) 8 B) 9 C) 11 D) 10

16. İki farklı bitki fidesi aynı gün dikiliyor. A fidesi 10 cm, B fidesi 15 cm uzunluğundadır. A fidesi her hafta 4 cm, B fidesi her hafta 3 cm uzuyor. Kaçınıcı haftanın sonunda boyları eşit olur?

A) 4 B) 6 C) 5 D) 7