

GENEL DEĞERLENDİRME (ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME)

Test 1 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 0-4)

1. $x = 4$ için $3x + 2$ cebirsel ifadesinin değeri kaçtır?
A) 10 B) 12 C) 14 D) 16

5. 3 m^2 kaç cm^2 'dir?
A) 300 B) 30000 C) 3000 D) 300000

2. 2, 6, 10, 14, ... örüntüsünün 6. adımı kaçtır?
A) 18 B) 22 C) 26 D) 30

6. 5 dekar kaç metrekaredir?
A) 50 B) 500 C) 5000 D) 50000

3. Alanı 40 cm^2 olan bir paralelkenarın taban uzunluğu 8 cm olduğuna göre bu tabana ait yükseklik kaç cm'dir?
A) 5 B) 6 C) 8 D) 10

7. Yarıçapı 5 cm olan çemberin çevre uzunluğu kaç cm'dir? (pi sayısını 3 alınız.)
A) 15 B) 20 C) 25 D) 30

4. Tabanı 10 cm, yüksekliği 6 cm olan üçgenin alanı kaç cm^2 'dir?
A) 60 B) 45 C) 36 D) 30

8. Bir çemberde 60° lik merkez açının gördüğü yayın ölçüsü kaç derecedir?
A) 60° B) 90° C) 120° D) 180°

9. "Bir sayının 3 fazlasının 2 katı" ifadesinin cebirsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x + 3$ B) $2(x + 3)$ C) $3(x + 2)$ D) $3x + 2$

10. Kuralı $3n - 1$ olan örüntünün 4. adımı kaçtır?

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

11. Adım 1: Başla

Adım 2: $x = 5$ al

Adım 3: x 'i 3 artır

Adım 4: Ekrana yaz ve Bitir.

Yukarıdaki algoritmanın çıktısı kaçtır?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 15

12. Dik kenarları 4 cm ve 6 cm olan dik üçgenin alanı kaç cm^2 'dir?

- A) 24 B) 18 C) 12 D) 10

13. 500 ar kaç dekadardır?

- A) 5 B) 50 C) 500 D) 5000

14. Çevresi 48 cm olan çemberin yarıçapı kaç cm'dir? (π sayısını 3 alınız.)

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 12

15. Çeyrek çember yayının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 45° B) 60° C) 180° D) 90°

16. Yarıçapı 10 cm olan bir çemberde 90° lik merkez açının gördüğü yayın uzunluğu kaç cm'dir? (π sayısını 3 alınız.)

- A) 15 B) 20 C) 30 D) 60

Test 2 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 2-6)

1. $5x - 4$ cebirsel ifadesinin $x = 3$ için değeri kaçtır?

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

5. 1,5 hektar kaç metrekaredir?

- A) 15000 B) 1500 C) 150 D) 15

2. 1, 5, 9, 13, ... örüntüsünün genel kuralı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4n - 3$ B) $4n + 1$ C) $3n + 2$ D) $5n - 4$

6. Yarıçapı 12 cm olan bir çemberde 60° lik yayın uzunluğu kaç cm'dir? (pi sayısını 3 alınız.)

- A) 6 B) 10 C) 12 D) 24

3. Adım 1: Başla

Adım 2: $a = 10$, $b = 4$ al

Adım 3: a 'dan b 'yi çıkar, sonucu yaz.

Bu algoritmanın ekran çıktısı kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 14 D) 40

7. Çevresi 24 cm olan bir karenin alanı ile aynı alana sahip olan bir paralelkenarın tabanı 12 cm'dir. Bu paralelkenarın yüksekliği kaç cm'dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6

4. Alanı 36 cm^2 olan bir üçgenin tabanı 9 cm olduğuna göre bu tabana ait yüksekliği kaç cm'dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8

8. Çapı 20 cm olan bir çemberin tam çevre uzunluğu kaç cm'dir? (pi sayısını 3 alınız.)

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60

9. $3a + 2b$ cebirsel ifadesinin $a = 2$ ve $b = 5$ için değeri kaçtır?

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

10. Genel kuralı $5n + 2$ olan örüntünün 10. terimi kaçtır?

A) 48 B) 50 C) 52 D) 54

11. $10000 \text{ cm}^2 + 2 \text{ m}^2$ işleminin sonucu kaç m^2 'dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 12

12. 4 dönüm tarla 8 eş parçaya bölünüyor. Bu parçalardan birinin alanı kaç m^2 'dir?

A) 200 B) 300 C) 400 D) 500

13. Yarıçapı 8 cm olan bir çemberde 45° lik yayın uzunluğu kaç cm'dir? (pi sayısını 3 alınız.)

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12

14. Çevre uzunluğu 90 cm olan çemberde 20 cm'lik yayı gören merkez açının ölçüsü kaç derecedir?

A) 60° B) 70° C) 80° D) 90°

15. İki üçgenin alanları birbirine eşittir. Birinci üçgenin tabanı 5 cm, ikinci üçgenin tabanı 10 cm olduğuna göre, birinci üçgenin yüksekliğinin ikinci üçgenin yüksekliğine oranı kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

16. Çapı 10 cm olan bir bisiklet tekerleği 5 tam tur attığında kaç cm ilerlemiş olur? (pi sayısını 3 alınız.)

A) 30 B) 60 C) 90 D) 150

Test 3 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 3-8)

1. "Bir sayının yarısının 4 eksiği" ifadesinin cebirsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{x-4}{2}$ B) $\frac{x}{2} - 4$ C) $2x - 4$ D) $x - \frac{4}{2}$

2. Genel kuralı $7n - 2$ olan örüntüde, 40 sayısı bu örüntünün kaçın terimidir?

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

3. Adım 1: Başla

Adım 2: $x = 1$ al

Adım 3: $x = x + 2$ yap

Adım 4: Eğer $x < 6$ ise Adım 3'e dön

Adım 5: Ekran yaz.

Bu algoritmanın çıktısı kaçtır?

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 3

4. Bir paralelkenarın taban uzunluğu %20 artırılıp, o tabana ait yükseklik %20 azaltılırsa, paralelkenarın alanında nasıl bir değişim olur?

- A) Değişmez B) %4 artar C) %20 azalır D) %4 azalır

5. $0,05 \text{ km}^2 + 3 \text{ ha}$ işleminin sonucu kaç dekadardır?

- A) 40 B) 60 C) 80 D) 100

6. Çapı 40 cm olan çemberde 72° lik merkez açının gördüğü yayın uzunluğu kaç cm'dir? (pi sayısını 3 alınız.)

- A) 24 B) 30 C) 36 D) 48

7. $3(x + 2) - x$ cebirsel ifadesinin $x = 4$ için değeri kaçtır?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18

8. Genel kuralı $6n + 1$ olan sayı örüntüsünün ilk 3 teriminin toplamı kaçtır?

- A) 36 B) 37 C) 38 D) 39

9. Boyutları 12 cm ve 8 cm olan bir dikdörtgenin içinden, tabanı 12 cm ve yüksekliği 8 cm olan bir üçgen kesilip çıkarılıyor. Geriye kalan alan kaç cm^2 'dir?
A) 24 B) 48 C) 72 D) 96

10. 120 ar büyüklüğündeki bir arazi, metrekaresi 50 TL'den satılıyor. Bu arazinin toplam satış fiyatı kaç TL'dir?
A) 6.000 B) 60.000 C) 600.000 D) 6.000.000

11. Yarıçapı 15 cm olan bir çemberde 45 cm uzunluğundaki yayı gören merkez açının ölçüsü kaç derecedir? (pi sayısını 3 alınız.)
A) 90° B) 120° C) 150° D) 180°

12. Bir duvar saatinde saat tam 15:00'i gösterirken akrep ile yelkovan arasında kalan küçük yayın ölçüsü kaç derecedir?
A) 90° B) 120° C) 150° D) 180°

13. 200.000 mm^2 kaç m^2 'dir?
A) 20 B) 2 C) 0,2 D) 0,02

14. $3x + 4y - 2$ cebirsel ifadesinin terim sayısı kaçtır?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

15. Bir çemberde 150° lik merkez açının gördüğü yayın uzunluğu 30 cm'dir. Bu çemberin tam çevre uzunluğu kaç cm'dir?
A) 72 B) 80 C) 90 D) 100

16. Bir üçgenin alanı 60 cm^2 'dir. Bu üçgenin taban uzunluğu 3 katına çıkarılıp, yüksekliği yarıya indirilirse yeni alanı kaç cm^2 olur?
A) 30 B) 60 C) 80 D) 90

Test 4 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 5-8)

1. Veli'nin parası x TL, Ali'nin parası ise Veli'nin parasının 2 katından 10 TL eksiktir. İkisinin toplam parası cebirsel olarak nasıl ifade edilir?

- A) $2x - 10$ B) $3x + 10$ C) $3x - 10$ D) $x - 10$

2. Genel kuralı $8n - 5$ olan bir sayı örüntüsünün 10. terimi ile 5. terimi arasındaki fark kaçtır?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55

3. Adım 1: Başla

Adım 2: $T = 0, n = 2$

Adım 3: $T = T + n$

Adım 4: $n = n + 2$

Adım 5: Eğer $n < 11$ ise Adım 3'e git.

Adım 6: T 'yi yaz ve bitir.

Bu algoritmanın çıktısı kaçtır?

- A) 20 B) 24 C) 28 D) 30

4. Çevresi 60 cm olan bir paralelkenarın kısa kenarının uzun kenarına oranı $\frac{1}{2}$ 'dir. Uzun kenara ait yükseklik 5 cm ise bu paralelkenarın alanı kaç cm^2 'dir?

- A) 80 B) 100 C) 120 D) 150

5. $0,4 \text{ ha} + 1,2 \text{ dekar} + 300 \text{ m}^2$ işleminin sonucu toplam kaç m^2 'dir?

- A) 4500 B) 5000 C) 5500 D) 6000

6. Çapı 60 cm olan bir tekerlek, 180 metrelik bir yolu tamamlamak için kaç tam tur dönmelidir? (pi sayısını 3 alınız.)

- A) 80 B) 100 C) 120 D) 150

7. Merkezleri aynı olan iki çemberden dıştağının yarıçapı 8 cm, içtağının yarıçapı 5 cm'dir. İki çemberde de 120° lik merkez açının gördüğü yay uzunluklarının farkı kaç cm'dir? (pi sayısını 3 alınız.)

- A) 4 B) 5 C) 5,5 D) 6

8. Çevresi 72 cm olan çemberde, merkez açısı bilinmeyen bir yayın uzunluğu 18 cm'dir. Bu yay, tam çember yayının yüzde kaçıdır?

- A) %25 B) %30 C) %40 D) %50

9. $x^2 + y^2$ cebirsel ifadesinin $x = 3$ ve $y = 4$ için değeri kaçtır?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 49

10. Sabit bir miktarda artan sayı örüntüsünün kuralı $an + b$ 'dir. Bu örüntünün 2. terimi 7, 4. terimi 13 olduğuna göre kuralı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3n + 1$ B) $4n - 1$ C) $2n + 3$ D) $5n - 3$

11. Alanı 144 cm^2 olan bir üçgenin iki farklı yüksekliği 12 cm ve 16 cm'dir. Bu yüksekliklerin ait olduğu taban uzunluklarının toplamı kaç cm'dir?

- A) 35 B) 38 C) 40 D) 42

12. 10 dekar arazinin $\frac{3}{5}$ 'i satılıyor. Geriye satılmayan kaç ar arazi kalmıştır?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50

13. Yarıçapı 9 cm olan bir daire diliminin sadece yay uzunluğu 12 cm'dir. Bu daire diliminin merkez açısı kaç derecedir? (pi sayısını 3 alınız.)

- A) 70° B) 80° C) 90° D) 100°

14. Tam çemberin $\frac{3}{8}$ 'ine denk gelen yayın merkez açısı kaç derecedir?

- A) 120° B) 130° C) 135° D) 150°

15. Bir kenar uzunluğu 10 cm olan karenin içinden, tabanı 10 cm ve yüksekliği 4 cm olan bir üçgen kesiliyor. Geriye kalan alan kaç cm^2 'dir?

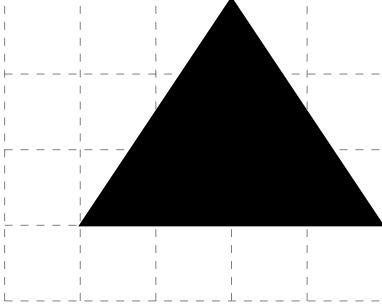
- A) 80 B) 70 C) 60 D) 50

16. Çapı 10 cm olan yarım çember şeklindeki bir telin (düz çap kısmı dâhil) toplam çevre uzunluğu kaç cm'dir? (pi sayısını 3 alınız.)

- A) 15 B) 20 C) 22 D) 25

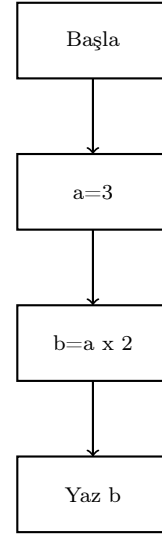
Test 5 (Beceri Temelli / Görsel - Zorluk: 1-5)

1. Aşağıdaki noktalı kâğıtta çizilen üçgenin alanı kaç birimkaredir? (İki nokta arası 1 birimdir.)



- A) 5 B) 6 C) 8 D) 10

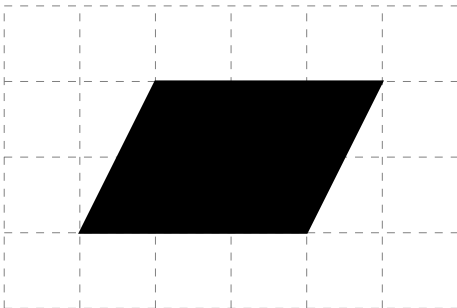
3.



Yukarıdaki akış şemasına göre ekrana yazılacak değer kaçtır?

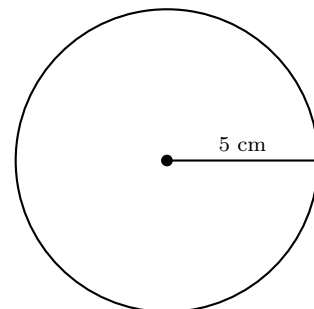
- A) 6 B) 9 C) 12 D) 15

2. Aşağıdaki noktalı kâğıtta verilen paralelkenarın alanı kaç birimkaredir?



- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8

4.



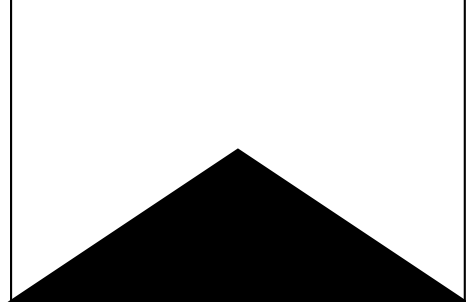
Yukarıdaki çemberin çevre uzunluğu kaç cm'dir? (pi sayısını 3 alınız.)

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

5. Dengede olan bir eşit kollu terazinin sol kefesinde her biri x gram olan 3 adet küp, sağ kefesinde ise x gramlık 1 küp ve her biri 4 gram olan 2 adet silindir vardır. Buna göre x kaçtır?
A) 2 B) 4 C) 6 D) 8

6. Bir şekil örüntüsünün ilk 3 adımı şöyledir: 1. adımda 1 daire, 2. adımda 3 daire, 3. adımda 5 daire vardır. Bu örüntünün 5. adımında kaç daire olur?
A) 7 B) 8 C) 9 D) 11

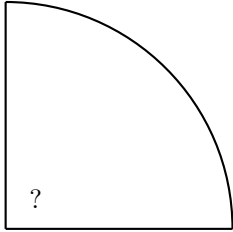
8.



Yukarıda 6×4 boyutlarında bir dikdörtgen ve içinden boyanmış, yüksekliği 2 olan bir üçgen görülmektedir. Boyalı alan kaç birimkaredir?

- A) 6 B) 8 C) 12 D) 24

7.

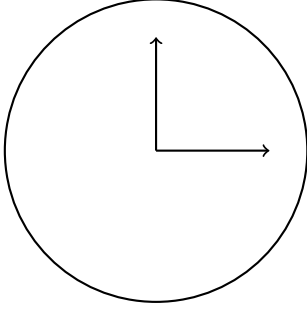


Şekildeki çeyrek çember yayını gören merkez açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 45° B) 60° C) 80° D) 90°

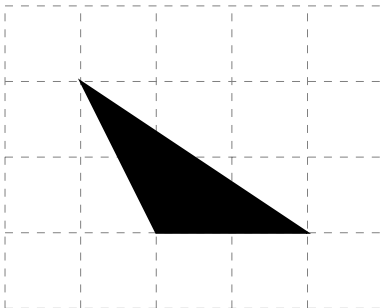
9. Bir arazi eş karelere bölünmüştür. 4 eş kareden oluşan bir arazinin toplam alanı 400 m^2 'dir. Bir karenin bir kenar uzunluğu kaç metredir?
A) 10 B) 20 C) 40 D) 100

10.



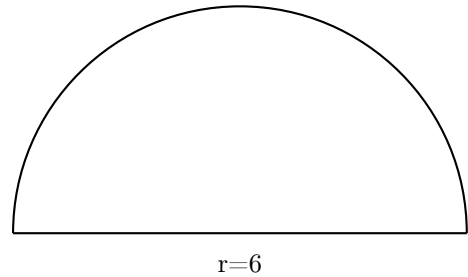
- Yukarıdaki saat 15:00'i göstermektedir. Akrep ile yelkovan arasında oluşan merkez açı kaç derecedir?
A) 45° B) 60° C) 90° D) 180°

11. Aşağıdaki kareli zeminde verilen geniş açılı üçgenin alanı kaç birimkaredir?



- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

12.

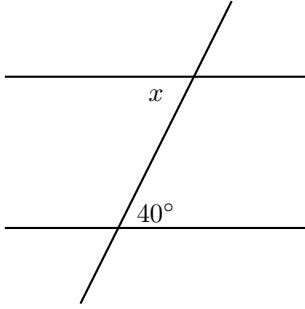


- Şekildeki yarım çemberin sadece yay kısmının uzunluğu kaç cm'dir? (pi sayısını 3 alınız.)
A) 9 B) 12 C) 15 D) 18

13. 10×8 cm boyutlarında bir kâğıdın köşesinden 2×2 cm boyutunda bir kare kesilip çıkarılıyor. Kalan şeklin alanı kaç cm^2 'dir?

- A) 76 B) 78 C) 80 D) 82

14.



Z kuralı uygulanan şekilde x iç ters açısı kaç derecedir?

- A) 30° B) 35° C) 40° D) 50°

15. Bir bisiklet tekerleğinin 6 adet eş jant teli (direği) vardır. Ardışık iki tel arasındaki merkez açısı kaç derecedir?

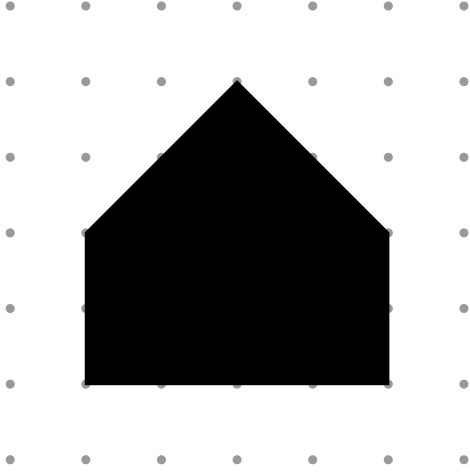
- A) 45° B) 60° C) 72° D) 90°

16. Tangramdaki paralelkenar parçasının tabanı 4 cm, bu tabana inen yüksekliği 2 cm'dir. Bu parçanın alanı kaç cm^2 'dir?

- A) 4 B) 6 C) 10 D) 8

Test 6 (Beceri Temelli Görsel Çözümler - Zorluk: 4-8)

1.



Noktalı kâğıt üzerinde çizilmiş olan siyah boyalı çokgenin alanı kaç birimkaredir? (Yatay ve dikey komşu iki nokta arası uzaklık 1 birimdir.)

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 14

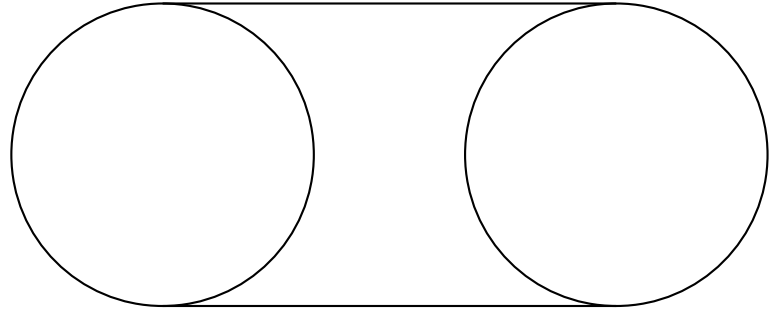
3.



Yukarıdaki atletizm pistinde dikdörtgen düzlüklerin uzunluğu 50 m, yarım çemberlerin yarıçapı 20 m'dir. Pisti tam turlayan bir atlet kaç metre koşar? (pi sayısını 3 alınız.)

- A) 180 B) 220 C) 240 D) 260

4.



2. Bir araba sileceğinin uzunluğu 40 cm'dir. Silecek çalışırken 120° lik bir açı taramaktadır. Sileceğin uç noktasının bir turda çizdiği yayın uzunluğu kaç cm'dir? (pi sayısını 3 alınız.)

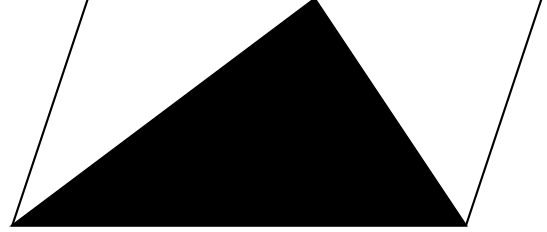
- A) 80 B) 100 C) 120 D) 160

Yarıçapları 10 cm olan iki eş makara arasına gergin bir kayış takılmıştır. Makaraların merkezleri arası uzaklık 50 cm'dir. Bu kayışın toplam uzunluğu kaç cm'dir? (pi sayısını 3 alınız.)

- A) 100 B) 120 C) 140 D) 160

5. Aynı merkezli iki çemberden içtekinin yarıçapı 3 cm, dış-
takinin yarıçapı 6 cm'dir. İki çemberde de 60° lik merkez
açının gördüğü yaylar çizilmiştir. Bu iki yayın uzunlukları
farkı kaç cm'dir? (pi sayısını 3 alınız.)
A) 1 B) 2 C) 3 D) 6

7.



Yukarıda paralelkenarın içine bir üçgen çizilmiştir. Üçge-
nin alanı paralelkenarın alanının kaçta kaçtır?
A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{1}{2}$

6. Terazinin sol kefesinde kütlesi $2x - 3$ olan 2 cisim, sağ
kefesinde kütlesi $x + 1$ olan 3 cisim vardır ve terazi denge-
dedir. Buna göre x kaçtır?
A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

8. Algoritma: $x = 1$ ile başla. x 'i 2 ile çarp, 1 ekle. Çıkan
sonucu yeni x yap. Bu işlemi toplam 3 kez tekrarla. Ek-
randa yazan son sayı kaç olur?
A) 11 B) 15 C) 27 D) 31

9. Bir kenarı 10 cm olan karenin 4 köşesinden de yarıçapı 2 cm olan çeyrek çember şeklindeki kısımlar kesilip atılıyor. Kalan şeklin çevre uzunluğuna eski çevreye göre ne eklenip ne çıkarılmıştır? (Sadece yayın ölçüsü mantığı)

- A) 4 köşe gitmiş, tam çember yayı gelmiş.
B) Çevre değişmemiştir.
C) Çevre artmıştır.
D) Çevre yarıya inmiştir.



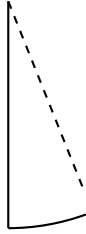
10. Kare şeklindeki bir arazinin alanı 10000 m²'dir (Yani 1 Hektar). Arazinin bir kenarı kaç metredir?

- A) 10 B) 50 C) 100 D) 1000

13. Görselde verilen dikdörtgen şeklindeki duvarın yüksekliği 6 metre, genişliği 10 metredir. Bu duvarın üzerine, taban uzunluğu 2 metre olan paralelkenar biçiminde siyah bir dekoratif şerit boyanmıştır. Buna göre gri boyalı şeridin alanı kaç metrekaaredir?

- A) 12 B) 20 C) 24 D) 60

11.



50 cm uzunluğundaki sarkaç dikey eksenenden sağa doğru 72° açıldığında, çizdiği yayın uzunluğu kaç cm olur? (pi sayısını 3 alınız.)

- A) 45 B) 60 C) 72 D) 90

14. Bir karenin içine tam sığacak şekilde çizilen bir çemberin çapı 12 cm'dir. Bu karenin alanı kaç cm²'dir?

- A) 72 B) 100 C) 144 D) 288

15. Bir veri grafiği (pasta grafik) çizilirken 3 veri 120°, 150° ve 90° olarak ayrılmıştır. En küçük dilimi gören yayın uzunluğu 15 cm ise en büyük dilimi gören yayın uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 45

12. 6 adet eş eşkenar üçgen yan yana gelerek düzgün bir altıgen oluşturuyor. Altıgenin çevresi 48 cm ise, içindeki bir üçgenin alanı hesaplanırken kullanılacak taban uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8

16. Yarıçapı 8 cm olan yarım çemberin tam çevresi (yay + düz kenar) kaç cm'dir? (pi sayısını 3 alınız.)

- A) 24 B) 32 C) 36 D) 40