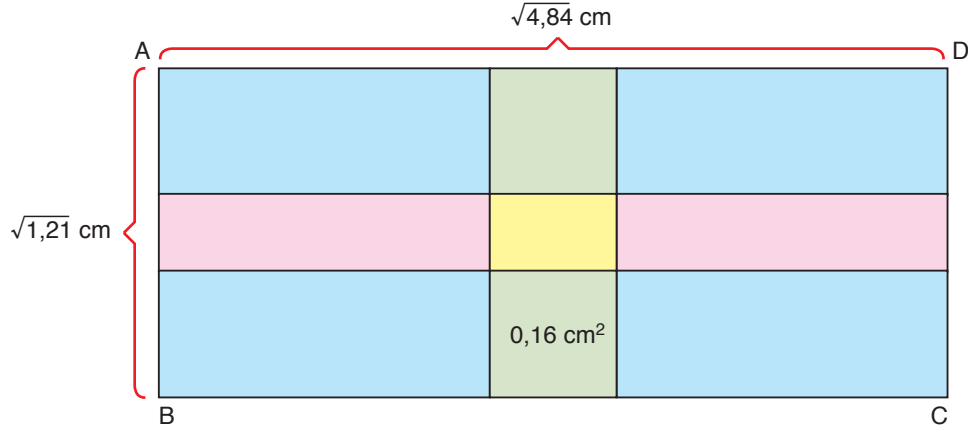


MATEMATİK TESTİ

Bu testte Matematik kazanımlarını ölçmeye yönelik 20 soru vardır.
Cevapları işaretlemeyi unutmayınız.

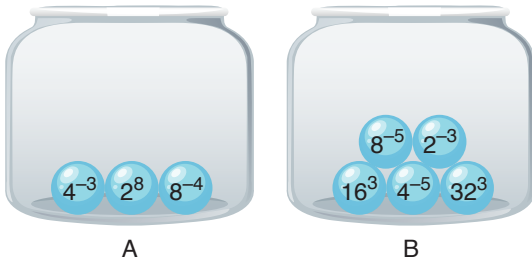
1. Aşağıdaki şekilde mavi, pembe ve sarı renkli bölgeler dikdörtgen, yeşil renkli bölgeler ise kare olup aynı renkli bölgeler birbirine eştir.



ABCD dikdörtgeninde $|AD| = \sqrt{4,84}$ cm, $|AB| = \sqrt{1,21}$ cm ve bir yeşil karenin alanı $0,16 \text{ cm}^2$ olduğuna göre, bir pembe dikdörtgenin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 2,4 B) 2,8 C) 3,2 D) 3,6

2. Aşağıdaki A ve B kaplarında üzerinde üslü ifadelerin yazılı olduğu toplar vardır.



B kabından herhangi bir top alınarak A kabına atılıyor.

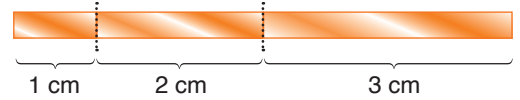
Son durumda B kabından seçilen bir topun üzerindeki ifade, A kabından seçilen bir topun üzerindeki ifadeye bölünüyor.

Buna göre, yapılan bölme işleminin sonucu en fazla kaç olabilir?

- A) 2^{32} B) 2^{30} C) 2^{24} D) 2^{20}

3. Bir levha, uzunluğunu ifade eden sayının kendisi dışındaki doğal sayı çarpanları ile doğru orantılı olan uzunlukta parçalara ayrılıyor.

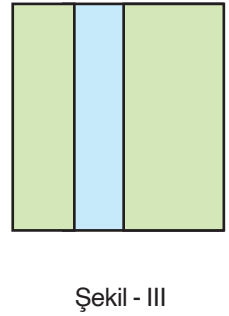
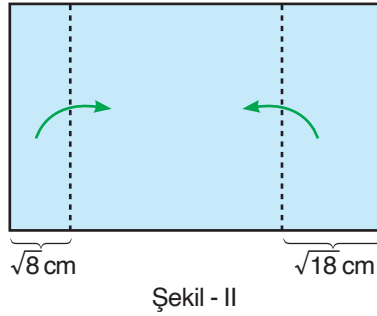
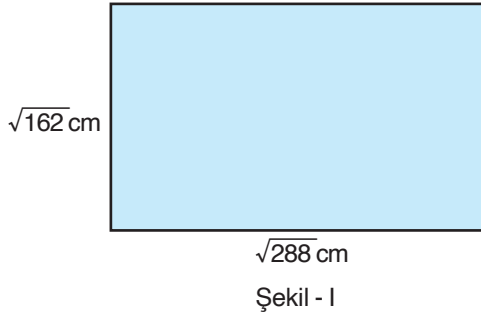
Örneğin uzunluğu 6 cm olan levha, 6'nın kendisi dışındaki doğal sayı çarpanları 1, 2 ve 3 olduğundan aşağıdaki gibi üç parçaya ayrılır.



Buna göre, uzunluğu 30 cm olan levha aynı kurala göre parçalara ayrıldığında aşağıdakilerden hangisi bu parçalardan biri olamaz?

- A) B)
C) D)

4. Ön yüzü mavi, arka yüzü yeşil olan dikdörtgen biçimindeki kartonun kenar uzunlukları Şekil - I'de verilmiştir.

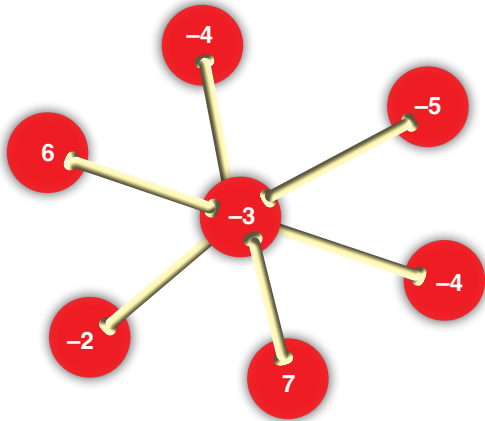


Bu kartonun kısa kenarları Şekil - II'de gösterildiği gibi ok yönünde katlanarak Şekil - III'teki görüntü elde ediliyor.

Buna göre, Şekil - III'te görülen mavi bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 32 B) 36 C) 40 D) 48

5. Ali oyun hamuru ile kürdanlar kullanarak bir yapı oluşturmuş ve yapıdaki küre biçimindeki oyun hamurları üzerine aşağıdaki şekilde tam sayılar yazmıştır.

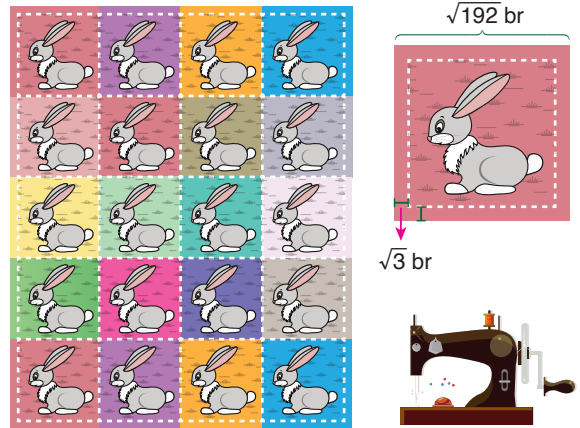


Ali, yapının merkezindeki kürede yazılı olan tam sayı taban, etrafındaki kürelerde yazılı olan tam sayıların toplamı üs olacak şekilde üslü ifade oluşturmuştur.

Buna göre, Ali'nin oluşturduğu üslü ifadenin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{1}{27}$ B) $-\frac{1}{9}$ C) $\frac{1}{9}$ D) $\frac{1}{27}$

6. Bir kenar uzunluğu $\sqrt{192}$ br olan kare şeklindeki kumaş parçaları, yan yana duran beyaz çizgiler boyunca dikilerek birleştirilecektir.



Beyaz çizgiler, bulunduğu parçanın kenarına $\sqrt{3}$ br uzaklıkta olduğuna göre, dikilen parçalar ile elde edilen kumaşın çevre uzunluğu birim cinsinden aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $110\sqrt{3}$ B) $112\sqrt{3}$
C) $114\sqrt{3}$ D) $116\sqrt{3}$

7. Aşağıdaki kolinin üzerindeki barkod numarasının sol taraftaki bölümü firma kodunu, sağ taraftaki bölümü ise ürün kodunu göstermektedir.



Firma bu kodu aşağıdaki gibi oluşturmuştur.

$$6 \cdot 10^2 + 6 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2} + 10^{-3}$$

Buna göre,

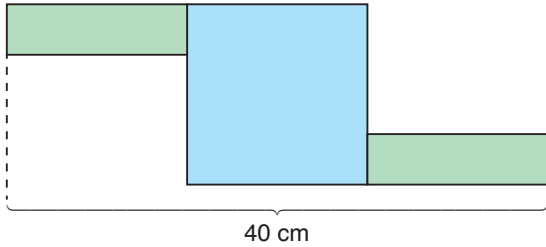


Şekildeki mavi kolinin üzerindeki barkod kodunu oluşturmak için firmanın yaptığı çözümleme aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $10^1 + 10^0 + 2 \cdot 10^{-1} + 10^{-2}$
C) $10^2 + 10^1 + 2 \cdot 10^{-2} + 10^{-3}$

- B) $10^2 + 10^0 + 2 \cdot 10^{-2} + 10^{-3}$
D) $10^2 + 10^1 + 2 \cdot 10^{-1} + 10^{-2}$

8. Kare şeklindeki mavi karton ile dikdörtgen şeklindeki yeşil iki eş karton üst üste gelmeyecek ve aralarında boşluk kalmayacak şekilde aşağıdaki gibi yerleştiriliyor.

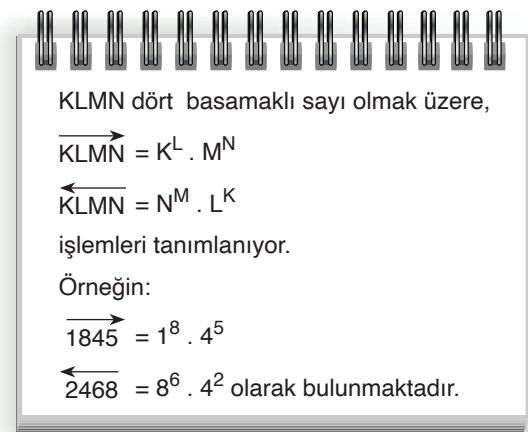


Mavi kartonun bir yüzünün alanı 144 cm^2 ve yeşil dikdörtgenlerin santimetre cinsinden kısa kenar ile uzun kenar uzunlukları aralarında asıldır.

Buna göre, yeşil dikdörtgenlerden birinin bir yüzünün alanı santimetrekare cinsinden aşağıdakilerden hangisine eşit olamaz?

- A) 70 B) 126 C) 154 D) 182

- 9.



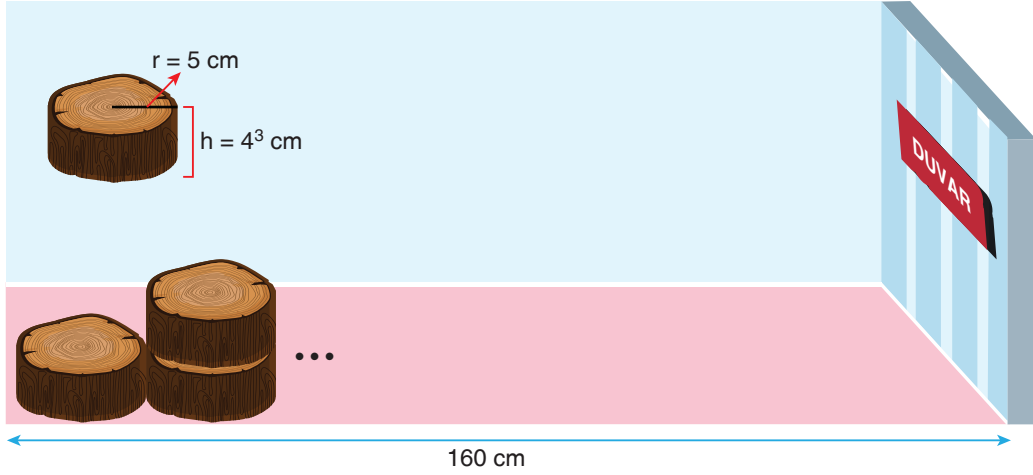
Buna göre,

$$\overrightarrow{(2345)} : \overleftarrow{(5834)}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2^{-8} B) 2^{-10} C) 2^{-12} D) 2^{-14}

10. Silindirik biçimindeki özdeş kütükler, aralarında boşluk olmadan düz bir zemine yan yana gelecek şekilde aşağıdaki gibi dizilmiştir.

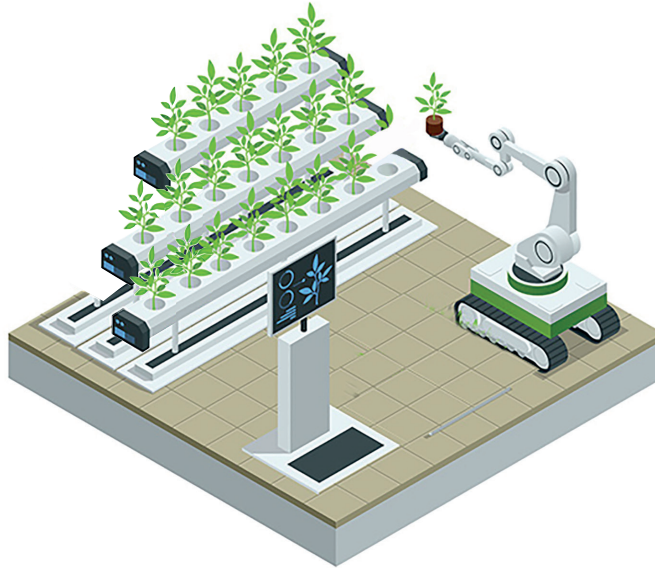


Dizilimdeki kütük sayısı birer birer artarak devam etmekte ve son kütük sırasının en üstünde bulunan kütük, duvarın üst kısmı ile aynı hizada bulunmaktadır.

Buna göre, duvarın yüksekliği kaç santimetredir?

- A) 2^{10} B) 2^{11} C) 2^{12} D) 2^{13}

11.



Bir fide yetiştirme merkezinde yirmi eş oluğun her bölümüne fide tohumları ekilip gerekli koşullar sağlanarak fide yetiştiriciliği yapılmaktadır. Yukarıda yetiştirilmiş aşamada olan ve toplanmaya başlanan fideler görülmektedir.

Bu merkezdeki her bir fidenin oluşumu 25 gün sürmekte ve her fide günde üç saat, eş sayıda su damlatan bir sistem ile sulanmaktadır.

Damlama sisteminden bir fideye dakikada 3 damla su damlatıldığına göre, bu merkezde her bölmeye aynı anda atılan tohumlar fide hâline dönüşüp oluklardan alınana kadar sistemin damlattığı su damlası sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2,7 \cdot 10^4$ B) $2,7 \cdot 10^5$ C) $3,6 \cdot 10^4$ D) $3,6 \cdot 10^5$

12.

	1	2	3	4
A	10^{-8}	10^{-7}	10^{-6}	10^{-5}
B	10^{-4}	10^{-3}	10^{-2}	10^{-1}
C	10^0	10^1	10^2	10^3
D	10^4	10^5	10^6	10^7

Yandaki ekran bir oyuna aittir. Bu oyunda puan, şöyle hesaplanmaktadır:

- 1. adım:** Sarı butona basılır.
- 2. adım:** Tablodaki bazı kareler kırmızı, mavi veya yeşil renk yanar.
- 3. adım:** Kırmızı karedeki sayının 40 katı, mavi karedeki sayının 30 katı ve yeşil karedeki sayının 20 katı bulunur.
- 4. adım:** 3. adımda bulunan sayılar çarpılır ve oyun puanı elde edilir.

Bu oyunda sarı butona basıldığında oluşan ekran görünümü aşağıdaki gibidir.

	1	2	3	4
A	10^{-8}	10^{-7}	10^{-6}	10^{-5}
B	10^{-4}	10^{-3}	10^{-2}	10^{-1}
C	10^0	10^1	10^2	10^3
D	10^4	10^5	10^6	10^7

Buna göre, bu elde edilen puan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 240 B) 2400 C) 24 000 D) 240 000

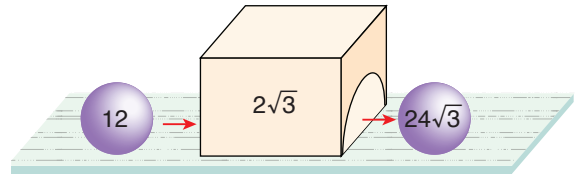
13. Maraton Yayınları deneme sınavına giren öğrencilerden en yüksek puan alan beş öğrencinin puanı aşağıda verilmiştir.

1. Talha Göktaş: 486,736
2. Tuğçe Deretaş: 485,875
3. İkbâl Deniztaş: ...
4. Eren Taşdere: 483,675
5. Remzi Taşdeniz: 482,572

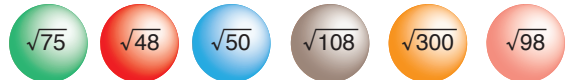
Buna göre, bu sınavda üçüncü olan İkbâl Deniztaş'ın puanı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $8 \cdot 10^1 + 4 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^{-3} + 5 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-1} + 8 \cdot 10^{-2}$
 B) $4 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10^{-2} + 3 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^0 + 8 \cdot 10^1$
 C) $4 \cdot 10^2 + 8 \cdot 10^1 + 4 \cdot 10^0 + 6 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$
 D) $7 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-3} + 4 \cdot 10^{-1} + 3 \cdot 10^0 + 8 \cdot 10^1 + 4 \cdot 10^2$

14. Aşağıdaki sistemde işlem kutusunun sol tarafında kutuya atılan topun üzerindeki sayı, kutudan çıktığında $2\sqrt{3}$ katı olarak görünmektedir.



Kutuya atılan diğer toplar aşağıda gösterilmiştir.



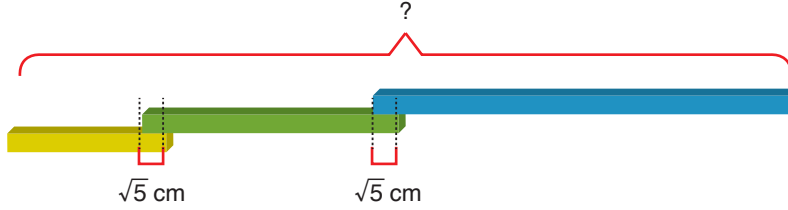
Buna göre, kaç tane top kutudan çıktığında üzerinde bir tam sayı yazabilir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

15. Aşağıda üç farklı çubuğun uzunluğu verilmiştir.



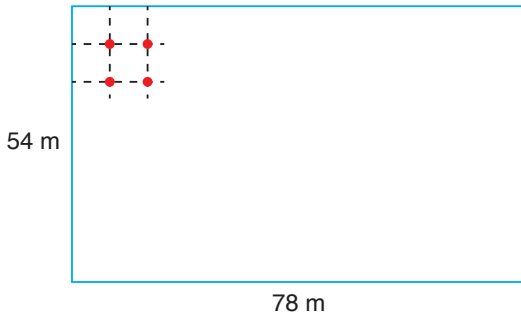
Bu çubuklar $\sqrt{5}$ cm'lik kısımları üst üste gelecek biçimde aşağıdaki gibi birleştiriliyor.



Buna göre, birleştirilen üç çubuğun toplam uzunluğu santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $9\sqrt{5}$ B) $10\sqrt{5}$ C) $11\sqrt{5}$ D) $12\sqrt{5}$

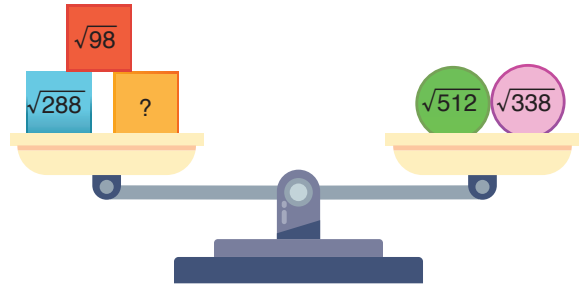
16. Boyutları 54 ve 78 metre olan dikdörtgen şeklindeki bir bahçe şeklindeki gibi eş karelere bölünüp karelerin, bahçe içinde kalan köşelerine birer işaret taşı konacaktır.



Buna göre, bu bahçeye en az kaç tane işaret taşı konulmuştur?

- A) 84 B) 88 C) 92 D) 96

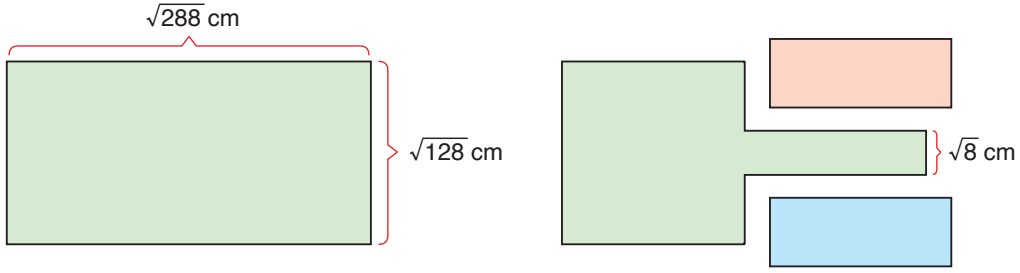
17. Aşağıdaki terazi denge durumunda olup üzerindeki cisimlerin kütleleri gram cinsinden görselde verilmiştir.



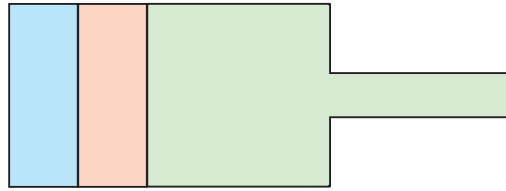
Buna göre, turuncu cismin kütlesi gram cinsinden aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $8\sqrt{2}$ B) $9\sqrt{2}$ C) $10\sqrt{2}$ D) $11\sqrt{2}$

18. Dikdörtgen biçimindeki yeşil karton, Şekil - I'deki gibi iki farklı yerinden kesilerek iki farklı dikdörtgen elde ediliyor. Elde edilen kartonlar farklı renklerde boyanarak Şekil - II'deki gibi boşluk olmadan yeşil kartona yapıştırılıyor.



Şekil - I



Şekil - II

Buna göre, Şekil - II'de oluşan yeni kartonun çevre uzunluğu kaç santimetredir?

- A) $52\sqrt{2}$ B) $54\sqrt{2}$ C) $56\sqrt{2}$ D) $58\sqrt{2}$

19. Dikdörtgen biçimindeki iki el işi kâğıdının kenar uzunlukları aşağıda verilmiştir.



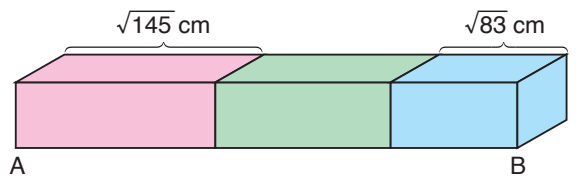
Bu kâğıtlar kenar uzunluğu, birim cinsinden 1'den farklı doğal sayı olan eş kare parçalara ayrılacaktır. Oluşan parçalar, kenarları kesişecek biçimde kare şeklinde bir kartona aşağıdaki gibi yapıştırılarak kırkyama uygulaması yapılacaktır.



Kâğıtlar düzenli olarak yapıştırıldığına göre, kullanılmayan en az kaç parça kâğıt kalır?

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

20. Aşağıda uzunlukları verilen üç tahta, aralarında boşluk kalmadan yan yana yerleştirilmiştir.



A ile B noktası arası 32 cm olduğuna göre, yeşil parçanın uzunluğu hangi iki ardışık doğal sayı arasındadır?

- A) 9 ile 10 B) 10 ile 11
C) 11 ile 12 D) 12 ile 13

1. DÖNEM SÜREÇ KONTROL - 1 CEVAP ANAHTARI

SÖZEL BÖLÜM

Türkçe	
1	B
2	A
3	C
4	B
5	C
6	D
7	C
8	B
9	D
10	C
11	D
12	A
13	B
14	D
15	C
16	B
17	A
18	A
19	D
20	C

T.C. İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük

1	C
2	B
3	B
4	A
5	C
6	B
7	D
8	C
9	D
10	A

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi

1	B
2	B
3	C
4	A
5	A
6	B
7	D
8	C
9	C
10	D

İngilizce

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

SAYISAL BÖLÜM

Matematik

1	D
2	A
3	B
4	D
5	A
6	D
7	B
8	D
9	B
10	C
11	C
12	A
13	D
14	A
15	B
16	B
17	A
18	C
19	D
20	C

Fen Bilimleri

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

1. DÖNEM SÜREÇ KONTROL - 2 CEVAP ANAHTARI

SÖZEL BÖLÜM

Türkçe	
1	A
2	B
3	A
4	B
5	C
6	D
7	D
8	A
9	A
10	B
11	C
12	D
13	C
14	C
15	D
16	A
17	B
18	C
19	D
20	B

T.C. İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük

1	B
2	C
3	B
4	D
5	D
6	A
7	B
8	D
9	A
10	D

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi

1	D
2	C
3	A
4	C
5	B
6	D
7	A
8	C
9	D
10	B

İngilizce

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

SAYISAL BÖLÜM

Matematik

1	A
2	B
3	C
4	B
5	C
6	D
7	C
8	D
9	A
10	A
11	B
12	A
13	D
14	B
15	C
16	D
17	C
18	A
19	C
20	B

Fen Bilimleri

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	