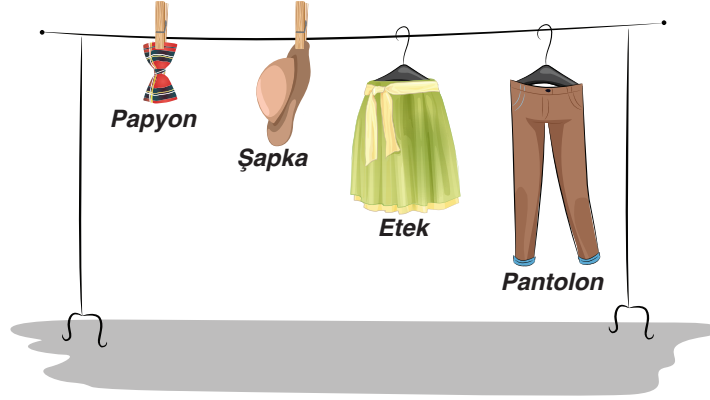


MATEMATİK TESTİ

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

1. Bir mağazada satılan dört ürün aşağıda gösterilmiştir.



Her bir ürünün TL cinsinden fiyatı, asal çarpanlarına göre üslü ifade olarak yazılmaktadır. Yazılan üslü ifadenin üslerinin toplamı ise o ürünün adını oluşturan kelimedeki harf sayısına eşittir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bu ürünlerden herhangi birinin TL cinsinden fiyatı olamaz?

- A) 54 B) 72 C) 144 D) 147

2. Mete'nin televizyonunda bulunan bazı kanalların adları ve kaçınıcı sırada oldukları aşağıdaki televizyon ekranında gösterilmiştir.

22	Gündem TV	29	Hareket TV
23	Haber TV	30	Maraton TV
24	Sağlık TV	31	EBA TV
25	Magazin TV	32	Eğitim TV
26	Müzik TV	33	Dünya TV
27	Spor TV	34	Olimpiyat TV
28	Akademi TV	35	YDS TV

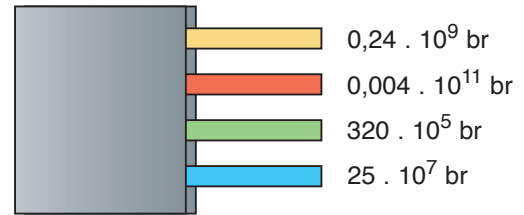
Mete Sağlık TV'yi izlerken babası şöyle demiştir: "Kanalı değiştirir misin? Ancak izlediğin ve açacağın kanalın sıra numarası aralarında asal olsun."

Mete, kanalı babasının istediği gibi değiştirdiğine göre, aşağıdaki kanallardan hangisini açmış olamaz?

- A) Spor TV B) Hareket TV
C) YDS TV D) Magazin TV

3. Gülşah, Hande, Ceren ve Eda dört kişilik bir oyun oynayacaklardır. Bu oyunda kimin dışarıda kalacağına karar vermek için uzunlukları farklı dört adet çubuk kullanacaklardır. Çubukların uzunluğunu görmeden çekecekler ve $2 \cdot 10^8$ birimden kısa çubuğu çeken oyun dışı kalacaktır.

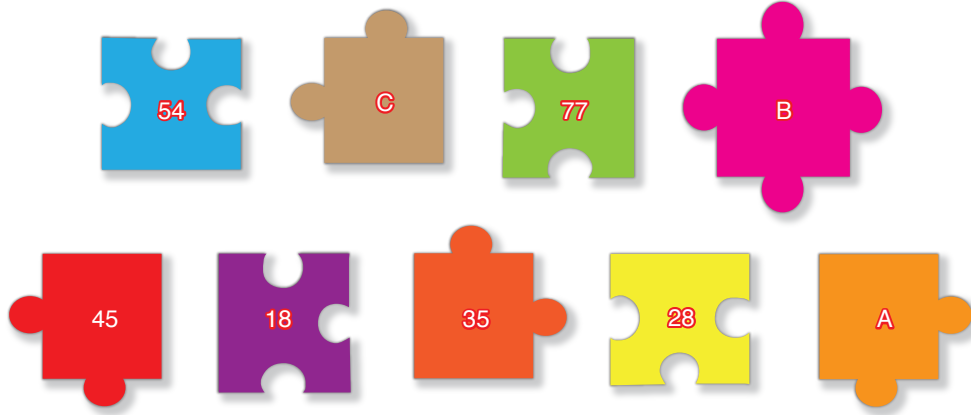
Bu çubukların uzunlukları aşağıda verilmiştir.



Gülşah kırmızı çubuğu, Hande yeşil çubuğu, Ceren mavi çubuğu ve Eda sarı çubuğu çektiğine göre, oyun dışı kalan kimdir?

- A) Gülşah B) Hande
C) Ceren D) Eda

4. Dokuz parçadan oluşan yapbozun parçalarına aşağıdaki şekilde bazı doğal sayılar ve 1'den farklı doğal sayıları ifade eden harfler yazılmıştır.



Bu parçalar döndürülmeden ilerletilerek yapboz tamamlanacaktır.

Yapboz tamamlandıktan sonra her satır ve sütunda birbirine temas eden parçalardaki doğal sayılar aralarında asal olduğuna göre, $A + B + C$ toplamı en az kaçtır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15

5. A, B, C ve D sayılarının çözümlenmiş hâli aşağıda verilmiştir.

A	B
C	D

$$A = 4 \cdot 10^{-1} + 3 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-2}$$

$$B = 3 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^0$$

$$C = 4 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1} + 3 \cdot 10^1$$

$$D = 6 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^1$$

Bu sayıların bulunduğu karesel bölgeler aşağıdaki tabloda verilen kurala göre boyanacaktır.

Sayının Değer Aralığı	20'den küçük	20 ile 30 arası	30'dan büyük
Boyanacak Renk	Yeşil	Mavi	Pembe

Buna göre, tablonun boyalı hâli aşağıdakilerden hangisidir?

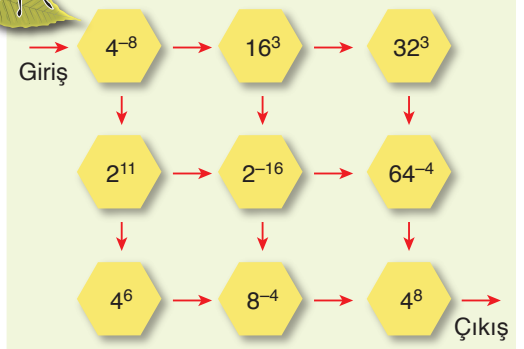
- A)

- B)

- C)

- D)

6. İçinde farklı üslü ifadelerin yazılı olduğu şekiller ile bu şekilleri birbirine bağlayan oklar aşağıda gösterilmiştir.

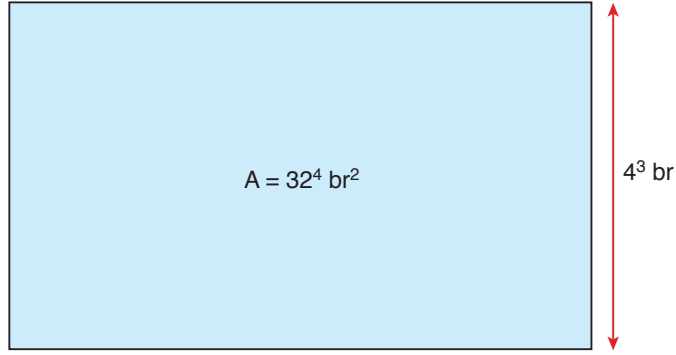


Giriş kısmından başlanıp en az sayıda ok takip edilerek çıkış kısmına ulaşılacaktır.

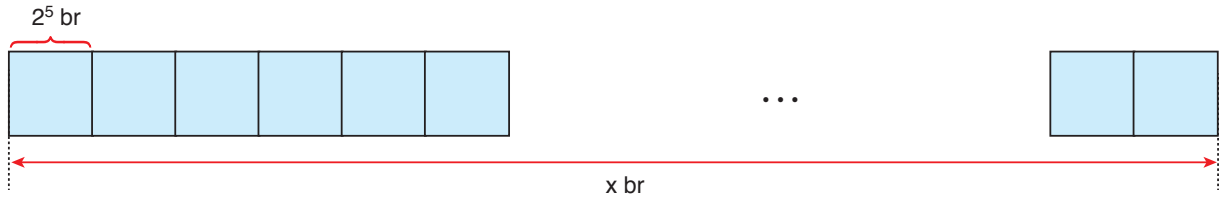
Çıkışa ulaşılan kadar geçilen her şekildeki üslü ifadeler çarpılacağına göre, çıkışta ulaşılacak en büyük üslü ifade aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 2^8 B) 2^9 C) 2^{10} D) 2^{11}

7. Alanı 32^4 br^2 olan aşağıdaki mavi renkli kartonun kısa kenar uzunluğu 4^3 birimdir.



Bu karton bir kenar uzunluğu 2^5 br olan eş kare parçalar hâlinde kesilerek aralarında boşluk bırakılmadan ve üst üste getirilmeden aşağıdaki gibi yan yana dizilmiştir.



Buna göre, yapılan dizilimin uzunluğu kaç birimdir?

- A) 4^7 B) 2^{15} C) 16^4 D) 2^{17}

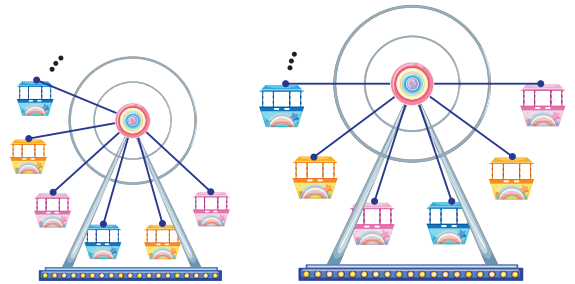
8. Semih, ortak asal çarpanı bulunan sayıların yazılı olduğu kartlar yan yana gelecek biçimde aşağıdaki kartları dizecektir.



Semih tüm kartları doğru biçimde dizdiğine göre, aşağıdakilerden hangisi gibi bir dizilim yapmış olabilir?

- A)
- B)
- C)
- D)

9. Çevre uzunlukları 96 m ve 102 m olan iki dönme dolabın çemberinde eşit aralıklarla kabinler bulunmaktadır.



Küçük dönme dolabın her bir kabini 2 kişilik, büyük dönme dolabın her bir kabini 4 kişiliktir.

Bir kişi için dönme dolap bilet fiyatı 50 TL olduğuna göre, her iki dönme dolabı tamamen dolduğunda toplam kazanç en az kaç liradır?

- A) 3300 B) 5000 C) 6600 D) 7000

10. Bir sosyal medya uygulamasında en çok yorum alan ilk dört konu ve yapılan yorum sayılarının Yusuf'un telefonundaki görünümü aşağıda verilmiştir.



Bu dört konu için yapılan tüm yorum sayısının %20'sini aynı kişilerin, diğerlerini ise tamamen farklı kişilerin yazdığı bilinmektedir.

Buna göre, farklı kişilerin yazdığı yorum sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2,1 \cdot 10^4$ B) $2,4 \cdot 10^4$ C) $9,6 \cdot 10^4$ D) $9,6 \cdot 10^5$

11. Fırat iki sayıyı asal çarpanlarına ayırdıktan sonra çarpanları üslü ifade olarak yazıyor. Bulduğu üslü ifadenin tabanları toplamı ile üsleri toplamını kullanarak dijital saat yazıyor.

Örneğin;

$$60 = 2^2 \cdot 3^1 \cdot 5^1 \text{ ifadesi ile } \boxed{10.04},$$

$$44 = 2^2 \cdot 11^1 \text{ ifadesi ile } \boxed{03.13}$$

saatini oluşturuyor.

Buna göre Fırat, aşağıdaki sayılardan hangisi ile bir dijital saat oluşturamaz?

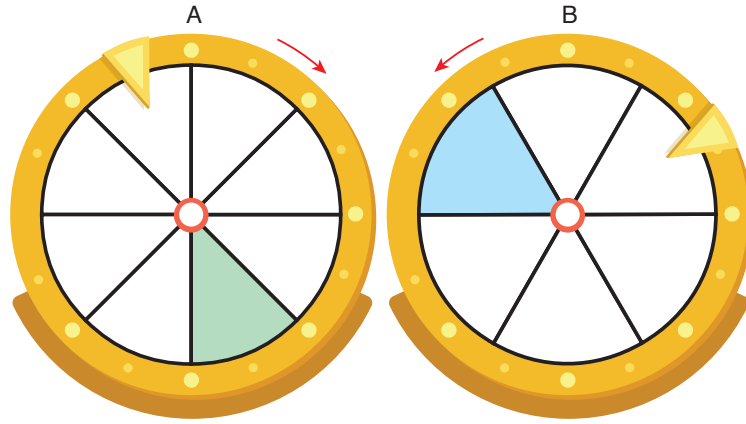
- A) 525 B) 540 C) 742 D) 812

$$12. \frac{\left(-\frac{1}{5}\right)^{-2} - \left(-\frac{1}{3}\right)^{-3}}{2^{-1}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 104 B) 108 C) 112 D) 114

13. Aşağıdaki düzenekte kendi içlerinde eş bölmelere ayrılmış olan iki çark gösterilmiştir.

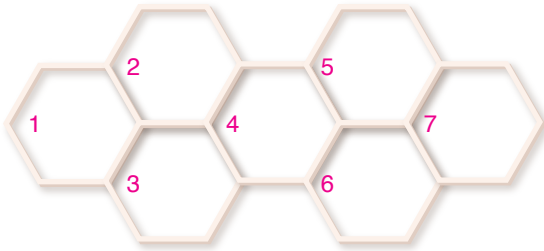


A çarkı bir tam turunu 48 saniyede, B çarkı ise bir turunu 36 saniyede tamamlamaktadır.

Her iki çarkın aynı anda boyalı bölümlerinin ok ile gösterilen bölgede olduğu bilindiğine göre, çarklar kaç saniye döndürülmüş olabilir?

- A) 288 B) 296 C) 304 D) 312

14. Yedi bölmeden oluşan bir kutunun üstten görünümü ve kutu numaraları aşağıda gösterilmiştir.



1'den 35'e kadar numaralandırılmış toplardan ilk top birinci bölmeye, ikinci top ikinci bölmeye diye sırayla toplar bölmelere konulacak ve sekizinci top sıra geldiğinde yine birinci bölümden konulmaya başlanacaktır.

Buna göre, bölmelere atılan toplardan kaç tanesi bölme numarası ile aralarında asal olur?

- A) 17 B) 18 C) 19 D) 20

15. Aşağıda İngiliz alfabesinde yer alan harfler ve bu harflerin alfabedeki sıra numaraları verilmiştir.

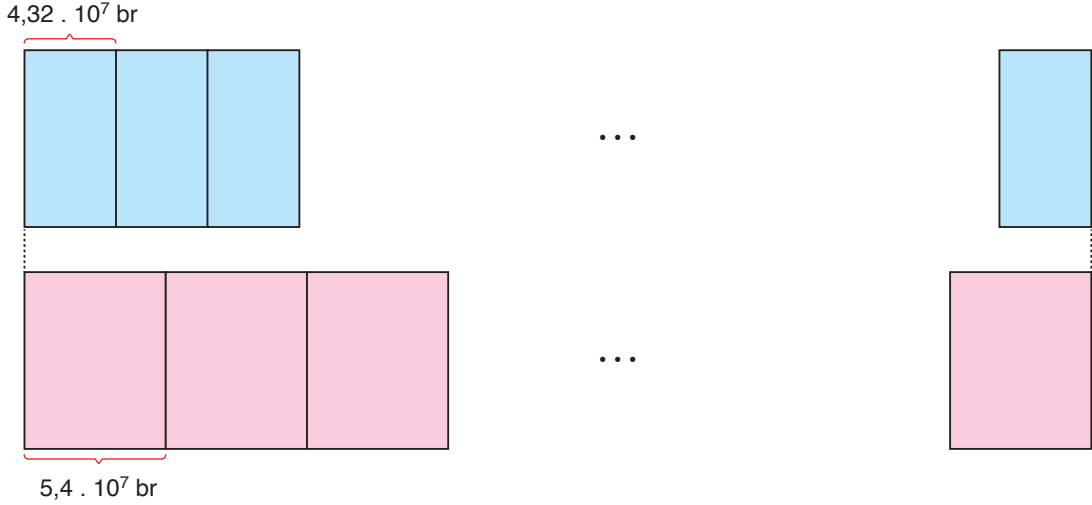
A ₁	B ₂	C ₃	D ₄	E ₅	F ₆	G ₇	H ₈	I ₉
J ₁₀	K ₁₁	L ₁₂	M ₁₃	N ₁₄	O ₁₅	P ₁₆	Q ₁₇	R ₁₈
S ₁₉	T ₂₀	U ₂₁	V ₂₂	W ₂₃	X ₂₄	Y ₂₅	Z ₂₆	

Simge, belirlediği bir sayının asal çarpanlarını toplamış, bulunduğu toplam değerine eşit olan harfi o sayının kodu olarak belirlemiştir.

Simge'nin asal çarpanlarına ayırdığı sayılar 120, 228, 280 ve 325 olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi bu sayıların kodu olamaz?

- A) J B) S C) N D) X

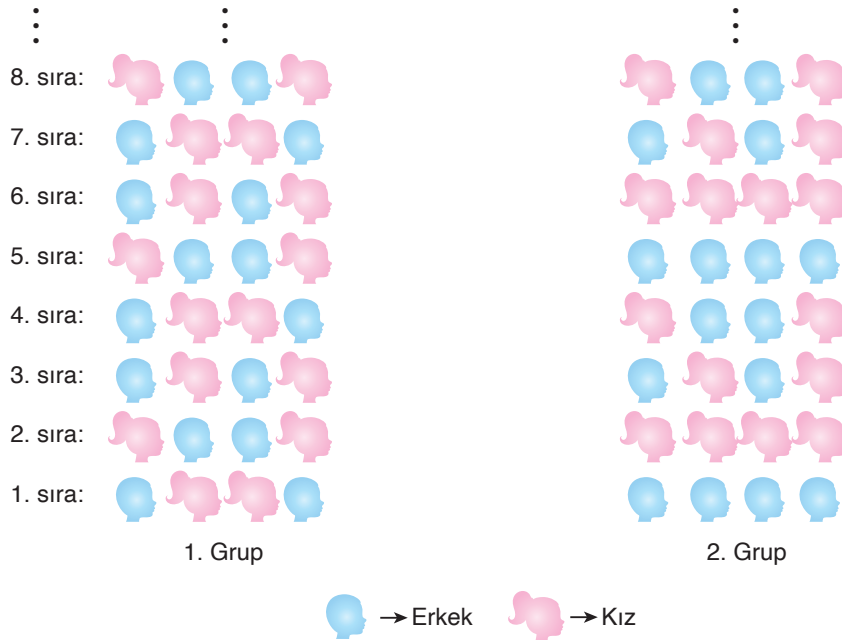
16. Aynı renkli olanların özdeş olduğu bir miktar karton aşağıdaki gibi başlangıç ve bitiş noktaları eşit olacak biçimde dizilmiştir.



Buna göre, yapılan dizilimin birim cinsinden uzunluğunun bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $1,92 \cdot 10^8$ B) $2,16 \cdot 10^8$ C) $2,44 \cdot 10^8$ D) $2,56 \cdot 10^8$

17. Bir okuldaki öğrenciler Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı gösterisi için aşağıdaki gibi örüntü hâlinde dizilmişlerdir.

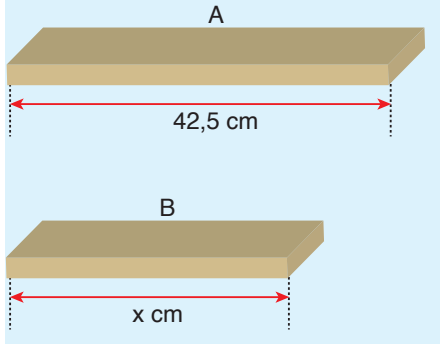


Birinci ve ikinci grupta bulunan öğrenci sayısı birbirine eşit ve her bir gruptaki öğrenci sayısı 100'den azdır.

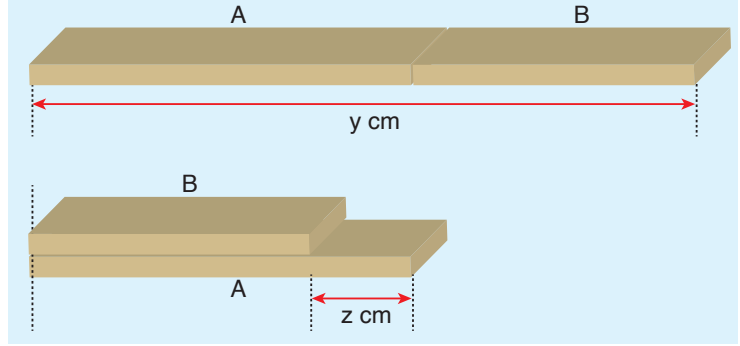
Buna göre, en çok kaç sırada birinci ve ikinci gruptaki kız öğrenciler eşit sayıdadır?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 24

18. İki farklı uzunluktaki tahta parçalarının boy uzunlukları 1. şekilde, bu tahtaların farklı konumlandırılması ile oluşan tahtaların uzunlukları ise 2. şekilde gösterilmiştir.



1. Şekil



2. Şekil

2. şekildeki y değeri, z değerinin dört katına eşit olduğuna göre, x değerinin santimetre cinsinden çözümlenmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^{-1} + 7 \cdot 10^0$
C) $5 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^{-1}$

- B) $5 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1}$
D) $2 \cdot 10^1 + 3 \cdot 10^{-1} + 7 \cdot 10^0$

19. Aşağıdaki tabloda acil durumlarda aranacak önemli telefon numaralarından bazıları verilmiştir.

112	Acil Çağrı Merkezi
144	Sosyal Yardım
155	Polis İmdat
156	Jandarma İmdat
168	Kızılay Gıda Yardımı
184	Sağlık Bakanlığı İletişim Merkezi
186	Elektrik Arıza
199	Seyahat İzin Belgesi

Atakan aşağıdaki işlemleri sonuçlarına göre çağrı merkezleri ile eşleştirmiştir.

$$(-3)^4 + 3^3 + (-2)^2 \longrightarrow \text{Acil Çağrı Merkezi}$$

$$\left(-\frac{1}{12}\right)^{-2} \longrightarrow \text{Sosyal Yardım}$$

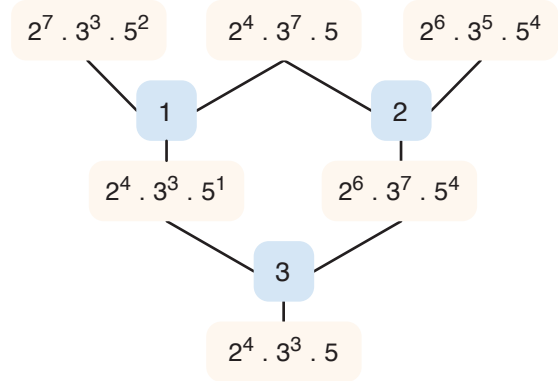
$$\left(\frac{1}{6}\right)^{-3} - 3^3 \longrightarrow \text{Elektrik Arıza}$$

$$\left(\frac{1}{2}\right)^{-7} + \left(\frac{1}{5}\right)^{-2} + 3^1 \longrightarrow \text{Jandarma İmdat}$$

Buna göre, Atakan hangi çağrı merkezini yanlış eşleştirmiştir?

- A) Acil Çağrı Merkezi
C) Jandarma İmdat
B) Sosyal Yardım
D) Elektrik Arıza

20. Aşağıda verilen sistemde yan yana bulunan kutular içerisindeki sayılara aralarındaki işlem uygulanıp ip ile bağlandıkları kutu içerisine yazılmaktadır.



Buna göre; 1, 2 ve 3 numaralı kutucuklara aşağıdaki işlemlerden hangileri getirilmelidir?

	1	2	3
A)	EBOB	EKOK	EKOK
B)	EBOB	EBOB	EBOB
C)	EBOB	EKOK	EBOB
D)	EBOB	EBOB	EKOK

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	