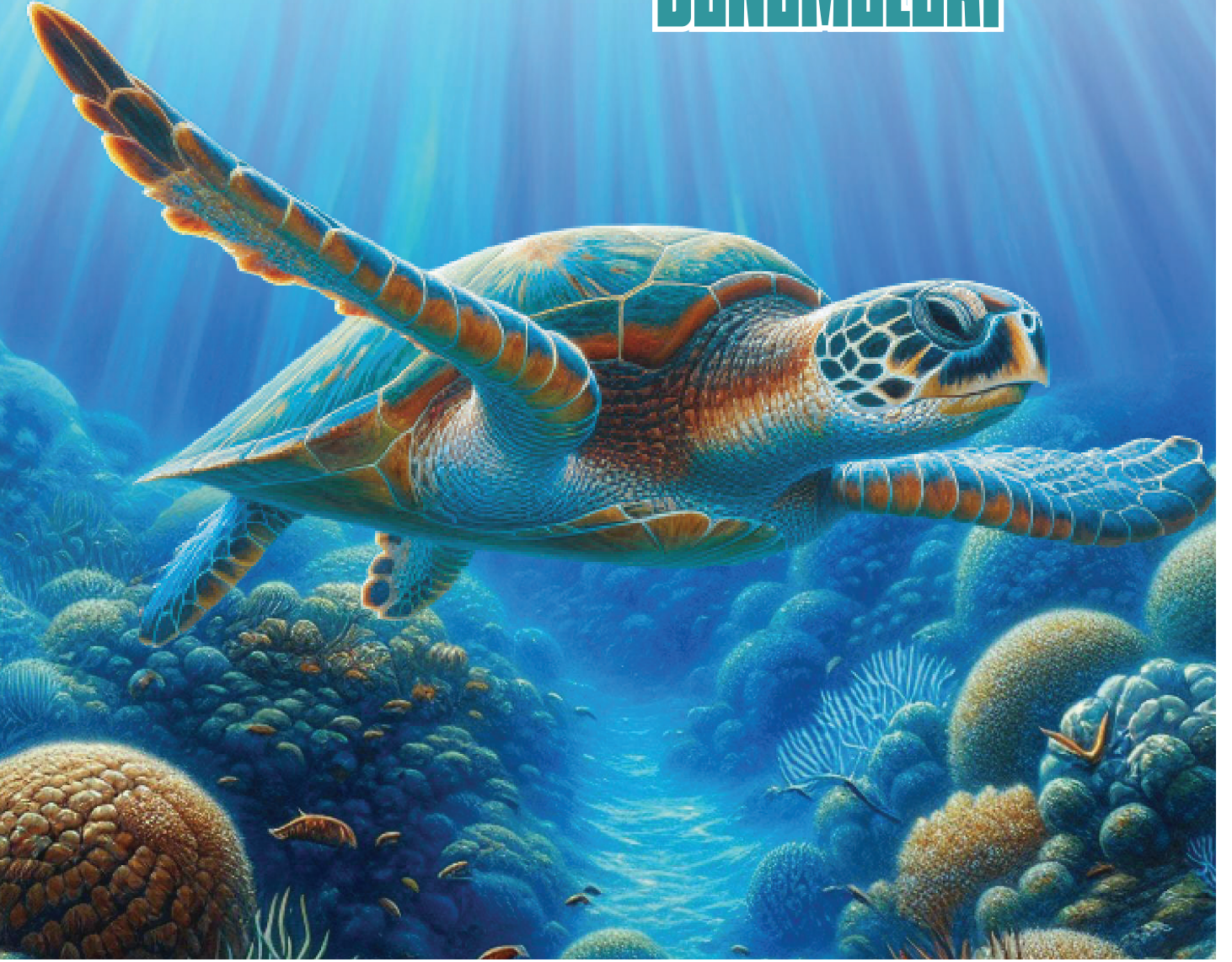


6.Sınıf

MATEMATİK

DENEMELERİ



- Osman Emrah ŞENSOY
- Mustafa ÜLKER
- Halit Alper ÇİFCİ



Copyright ©

Bu kitabın her hakkı yayınevine aittir.

Hangi amaçla olursa olsun, bu kitabın tamamının ya da bir kısmının, kitabı yayınlayan yayınevinin önceden izni olmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemi ile çoğaltılması, yayınlanması ve depolanması yasaktır.



ÖN SÖZ

Değerli Öğretmen Arkadaşlarım ve Ülkemizin Geleceği Sevgili Öğrenciler,

Sizlerin tüm ihtiyaçlarınızı analiz ederek hazırladığımız 3'lü Kuvvet Setlerimiz; Yaprak Test, Soru Bankası ve Denemeden oluşmaktadır. Bilginin özümzenmesinin de bir canlının gelişimi gibi belirli evreleri vardır. Setlerimizin içindeki kitaplar da bu evreler dikkate alınarak büyük bir titizlikle hazırlanmıştır.

YAPRAK TESTLERİMİZ: Öğrenme çıktıları öğrenmenin başlangıcıdır. Bilgi henüz ham, sade ve potansiyel doludur. Zihnimizde yavaş yavaş şekillenmeye başlar. Yaprak testlerimiz bilginin bu aşamasına göre hazırlanmıştır.

SORU BANKALARIMIZ: Öğrenme çıktıları zihnimizde şekillendikten sonra bilgi anlaşılma-ya, işlenmeye ve pekiştirilmeye başlar. Bu aşamada bazı engellerle karşılaşılır ama kararlılıkla bilgi özümzenir. Soru bankalarımız zihnimizde şekillenen öğrenme çıktılarını pekiştirecek şekilde hazırlanmıştır.

DENEMELERİMİZ: Soru bankalarımızı bitirdikten sonra, bilgi derinlemesine kavranır, düşüncelere ve davranışlara dönüşür. Branş denemelerimiz öğrenme çıktıları pekiştirildikten sonra her zorluktaki soruların çözülebileceği tarzda hazırlanmıştır.

Okula yardımcı ve İOKBS sınavlarına hazırlıkta başucu olacak setlerimiz Millî Eğitim Bakanlığı Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının hazırladığı Türkiye Yüzyılı Maarif Modeli'ne uygun şekilde hazırlanmıştır.

Setlerimizin tüm öğrenci ve öğretmenlerimize faydalı olması dileklerimizle...

Halit Alper ÇİFCİ
Yayın Koordinatörü

ZEKA'NIN ÇÖZÜMÜ
Kesif

 #isleyenzekayayinlari

 İşleyen Zeka Yayınları

 İşleyen Zeka Yayınları





	TEMA	DENEMELERDEKİ SORU SAYILARI																		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	Doğal Sayıların Çarpanları ve Katları	7	4	2	2	2	2	1	1		1			1				1		
	Bölünebilme Kuralları	8	4	2	2	1	1	1	1	1			1	1	1			1		
	Asal Sayılar ve Asal Çarpanlar		7	3	3	2			2	2		1		1				1		
	Ortak Kat			5	3	2	1		1	1	1	2	1				1			
	Ortak Bölen			3	3	1	2	1								1				
	Aralarında Asal Sayılar				2	1		1	1											
2	Araştırma Sorusu Oluşturma					2	1													
	Kategorik ve Nicel (Kesikli) Veriler																			
	Verileri Görselleştirme,Özetleme ve Yorumlama					3	1	1	1	1	1	1		1	1	1				
	Aritmetik Ortalama,Açıklık,Ortanca,Tepe Değer					1	1	1	1							1		1		
3	Ondalık Gösterimlerde Basamak Değerleri						3	2	1	1	1			1	1		1			
	Ondalık Gösterimleri Yuvarlama						3	1	1	2			1							
	Kesirle Bölme İlişkisi							2	2	1		1								
	Devirli Ondalık Gösterimler							4	2	1										
	Uzunluk Ölçme Birimleri								1	2	2			1						
	Kesirlerde Toplama ve Çıkarma										3	3		2						
	Kesirlerde Çarpma											1	1							
	Kesirlerde Bölme											1	1		1	1				
	Kesirlerde Bölme Problemleri											4	3	2	1	1	1		1	
	Ondalık Gösterimlerde Toplama ve Çıkarma												5	1						
	Ondalık Gösterimlerde Çarpma													1						
	Ondalık Gösterimlerde Bölme													2						
	Ondalık Gösterimlerde Kısa Yoldan Çarpma ve Bölme																			
	Ondalık Gösterimlerde Problemler													4	3	2	1	2		1
	Kesirler ve Ondalık Gösterimler																			
	Yüzdelere														2	1	2			
4	Deneyisel Olasılık													3	1		1			
5	İki Paralel Doğru ve Bir veya İki Kesenle Oluşturduğu Açılar														3	1	2			
	Çokgenlerde Açılar														2	2	1	1		
	Dörtgenlerin Kenar, Açık ve Köşegen Özellikleri																	1		
6	Cebirsel İfadeler															2		1		
	Sözel Olarak Verilen Duruma Uygun Cebirsel İfade Yazma															1	2		1	
	Cebirsel İfadenin Değerini Bulma															2	1	1	1	
	Örüntüler																2	1	1	
	Algoritma																2		1	
7	Alan Ölçme Birimleri																	1	1	
	Paralelkenarın Alanı																	1	2	
	Üçgenin Alanı																	1	1	
	Gerçek Yaşam Problemleri																	2		
	Çemberin Çevresi																		2	
	Çemberde Açık																		2	
	Çember Yayının Uzunluğu																		2	



VIDEO
ÇÖZÜM

Bu Testte 15 soru vardır. Önerilen süre 30 dakikadır.

DENEME 1

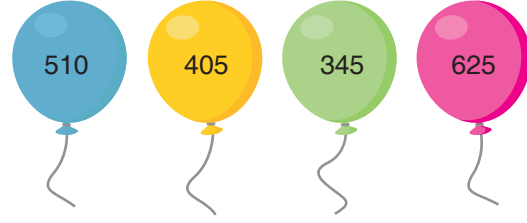
1.



Yukarıdaki kartlarda verilen sayılardan hangisinin çarpan sayısı diğerlerinden fazladır?

- A) 8 B) 36 C) 45 D) 54

2.



Alper, attığı oklarla üzerinde hem 5 hem de 3 ile kalansız bölünebilen doğal sayıların yazılı olduğu balonları patlatmıştır.

Buna göre Alper hangi renkteki balonu patlatmamıştır?

- A) Mavi B) Sarı
C) Yeşil D) Pembe

işleyen zeka

3.

2	3	4	5	6
7	8	9	10	11
12	13	14	15	16
17	18	19	20	21
22	23	24	25	26

Bir matematik öğretmeni öğrencilerden yukarıdaki 5x5'lik tabloda kutuların üzerinde yazan 1 ve kendisinden başka çarpanı bulunan sayıları taramalarını istemiştir.

Buna göre bu tabloda taranmayan kaç kutu vardır?

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

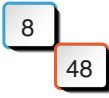


4.  Yandaki verilen görselde B sayısı A sayısının 6 katına eşittir.

Örneğin,



Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  B) 
C)  D) 

5.

- I. 6 tane doğal sayı çarpanı vardır.
- II. 42 sayısı tam katıdır.
- III. 8 sayısı doğal sayı bölenidir.
- IV. En küçük doğal sayı çarpanı 2'dir.

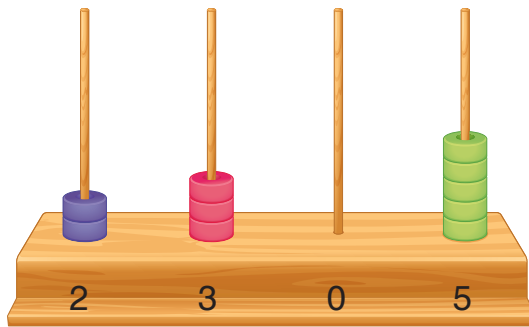
12 sayısı ile ilgili olarak yukarıda verilenlerden kaç tanesi doğrudur?

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

işleyen zeka

6. Dört çubuğu olan bir abaküsün 1, 2, 3 ve 4. çubukları sırasıyla bir doğal sayının binler, yüzler, onlar ve birler basamağını temsil etmektedir. Bu abaküsteki çubukların her birine en fazla 9 boncuk dizilebilmektedir.

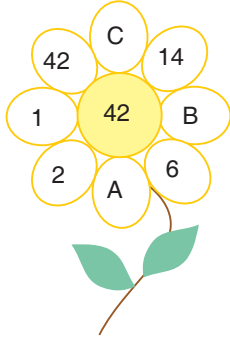
Örneğin; 2305 sayısı abaküste aşağıdaki gibi gösterilmektedir.



Buna göre 21 boncuk kullanılarak yazılabilecek, hem 4 hem de 6 ile bölünebilen en büyük sayı kaçtır?

- A) 9912 B) 9840 C) 9804 D) 9732

7.



Ayşe, 42 sayısının tüm çarpanlarını bir çiçeğin yapraklarına küçükten büyüğe doğru yazmıştır.

Buna göre A, B ve C yerine sırasıyla aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

	A	B	C
A)	3	12	24
B)	4	7	28
C)	3	9	15
D)	3	7	21

8. Aşağıda verilen labutların üzerindeki sayılardan 4'e kalansız bölünenler bowling taşının atışında yere düşmüştür.



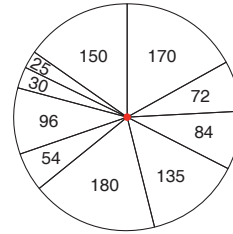
Buna göre labutlardan kaç tanesi atış sonucunda yere düşmüştür?

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

9.

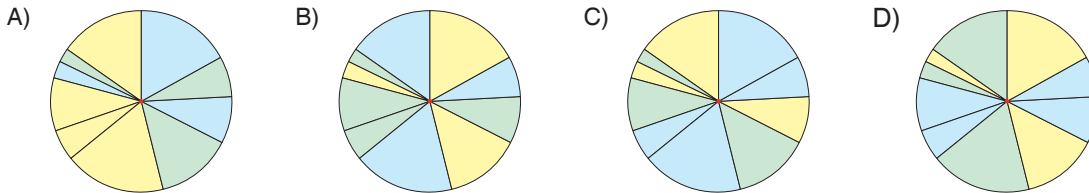
5'in tam katları	Sarı
6'nın tam katları	Mavi
5 ve 6'nın tam katları	Sarı + Mavi = Yeşil

işleyen zeka

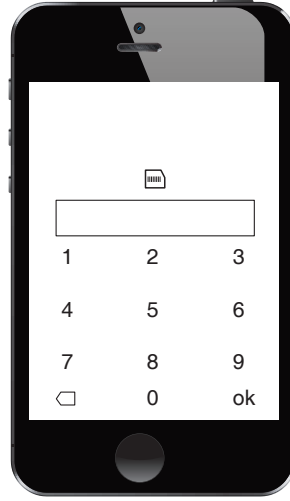


Cem şekilde verilen çarkı boyayacaktır. Çark 10 bölüme ayrılmış ve her bölüme sayılar yazılmıştır. Çarktaki bölümleri hangi renge boyayacağına üzerindeki sayı ve verilen tabloya göre karar verecektir.

Buna göre Cem'in yapacağı boyama işleminden sonra çarkın yeni görüntüsü aşağıdakilerden hangisi olur?



10.



Şarjı bittiği için telefonu kapanan Ebru tekrar şarj ettikten sonra telefonunu açıyor. Telefonunu açtığı anda telefonunun şifresinin annesinin doğum yılı olduğunu hatırlıyor.

Ebru'nun annesinin doğum yılı 3 ve 5 ile kalansız bölünebildiğine göre bu telefonun şifresi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 1965

B) 1970

C) 1975

D) 1977

işleyen zeka

11. Aşağıda 6-A sınıfında bulunan öğrencilerin isimleri ve okul numaraları verilmiştir.

Tablo: 6-A Sınıfındaki Öğrencilerin Adı, Soyadı ve Okul Numaraları

Öğrencinin Adı - Soyadı	Öğrencinin Okul Numarası
Oğuzhan SEZER	12
Zeynep SEZER	16
Eylemnaz USLU	20
İlkem Deniz USLU	21
Yusuf Alp ÇOLAK	28
Alya DEMİÇ	35
Tanem ÖZTÜRK	36
Mina İSBAKAN	40

6-A sınıfı matematik öğretmeni bir etkinlik için 2 öğrenci seçecektir.

Öğretmen, okul numarasının doğal sayı çarpanı sayısı en az olan iki öğrenciyi seçtiğine göre öğretmenin seçtiği öğrencilerin isimleri aşağıdakilerden hangisidir?

A) İlkem Deniz ve Alya

B) Zeynep ve Oğuzhan

C) Tanem ve Mina

D) Eylemnaz ve Yusuf Alp

12. Aşağıda plakaları verilen otobüslerden şehir plaka kodu 3'e tam bölünen sayılar Karadeniz Bölgesi'ne yolculuk etmektedir.



05 BJK 24

61 TRA 43

27 GZA 72

51 RZ 167

14 BL 016

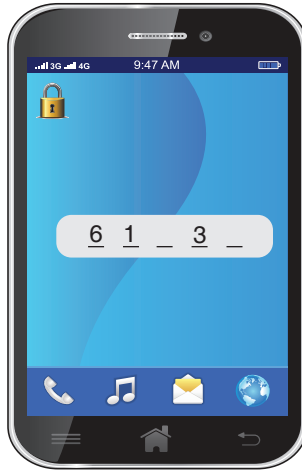
57 SP 123

Buna göre bu otobüslerden kaç tanesi Karadeniz Bölgesi'ne yolculuk etmektedir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

işleyen zeka

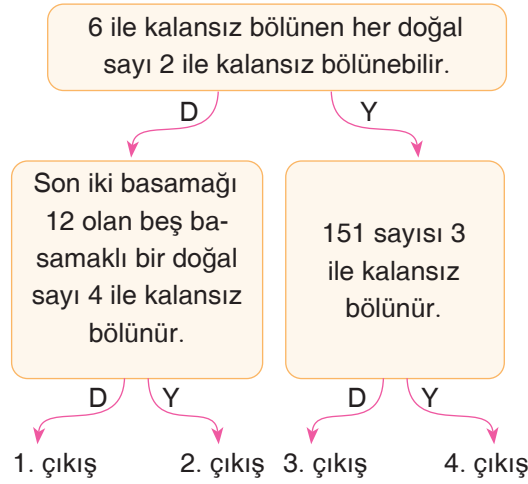
13. Serhat aşağıda verilen cep telefonunun beş basamaklı şifresinin bazı rakamlarını unutuyor.



Serhat şifrenin sadece 6 ile kalansız bölünebilen ve rakamları birbirinden farklı bir doğal sayı olduğunu hatırladığına göre cep telefonunun şifresi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 61530 B) 61135 C) 61839 D) 61238

14.



Verilen ifadelerden doğru olanlar için “D”, yanlış olanlar için “Y” yolu seçilerek ilerlendiğinde hangi çıkışa ulaşılır?

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

işleyen zeka

15. Aşağıda üzerinde dört basamaklı doğal sayıların yazılı olduğu 6 tane kutu verilmiştir.



Bu kutuların içine aşağıdaki şartlara uygun şekilde renkli toplar atılmaktadır.

- 3 ile tam bölünebilen doğal sayının yazılı olduğu kutulara birer tane top atılmaktadır.
- 4 ile tam bölünebilen doğal sayının yazılı olduğu kutulara üçer tane top atılmaktadır.
- 5 ile bölümünden kalanın 2 olduğu kutulara ise ikişer tane top atılmaktadır.

Buna göre kutulara toplam kaç top atılmıştır?

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

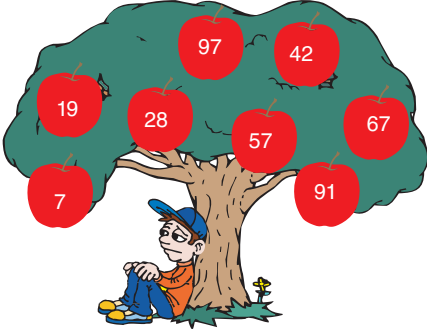


VIDEO
ÇÖZÜM

Bu Testte 15 soru vardır. Önerilen süre 30 dakikadır.

DENEME 2

1.



Hasan'ın gölgesinde oturduğu ağaçtaki elmaların kaç tanesinin üzerinde asal sayı yazmaktadır?

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

2. Aşağıda A sayısının asal çarpanları görülmektedir.

A	2
B	3
C	7
D	11
1	

Buna göre A sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 452 B) 462
C) 472 D) 482

işleyen zeka

3. Aşağıdaki tabloda her satırda istenen bir sayının asal çarpanı olan sayılar boyanacaktır.

4. Satır	2	3	5	7
3. Satır	2	3	5	7
2. Satır	2	3	5	7
1. Satır	2	3	5	7

Birinci satırda 45 sayısının, ikinci satırda 56 sayısının, üçüncü satırda 64 sayısının, dördüncü satırda ise 84 sayısının asal çarpanları boyanırsa aşağıdaki görünümünden hangisi elde edilir?

A)

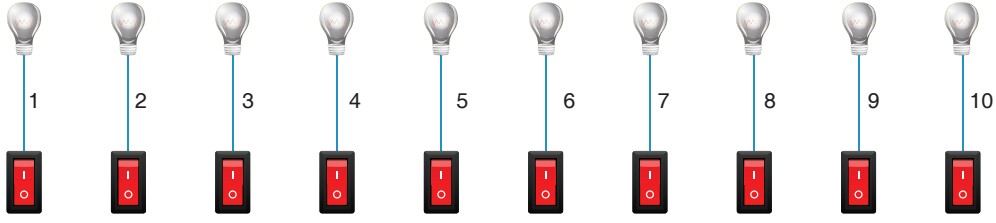
B)

C)

D)



4.



1'den 10'a kadar numaralandırılmış ampullerin ve tuşların bulunduğu bir düzenekte ampuller aşağıda belirtilen kurallara göre yanıp sönmektedir.

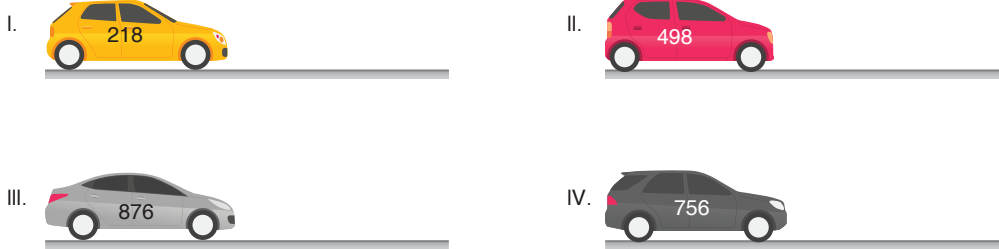
- Başlangıçta tüm ampuller kapalıdır.
- Tuşa her basıldığında, tuşun bağlı olduğu ampul kapalı ise yanmakta, açık ise sönmektedir.
- Önce 2'nin katı olan tuşlara basılacaktır.
- Ardından sırasıyla 3'ün, 4'ün ve 5'in katı olan tuşlara basılacaktır.

Buna göre son durumda yanmakta olan kaç ampul vardır?

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

işleyen zeka

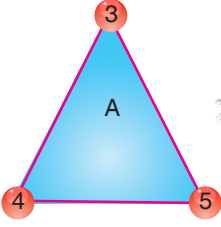
5. Aşağıda üzerinde sayılar yazılı olan numaralandırılmış arabalardan üzerindeki sayı 2, 3, 4 ve 9 ile tam bölünen araba yarışı kazanıyor.



Buna göre kaç numaralı araba yarışı kazanmıştır?

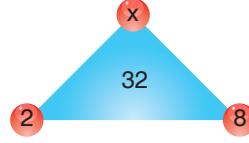
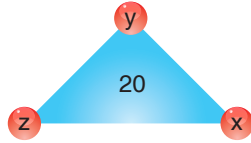
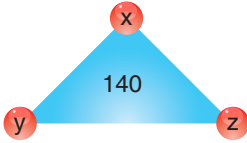
- A) I B) III C) II D) IV

6.



A sayısı üçgenin köşelerinde yer alan dairelerin içindeki sayılara tam bölünebilmektedir. Örneğin yandaki üçgen de A sayısı 3, 4 ve 5 ile tam bölünebilmektedir. Şekildeki daireler içine birbirinden ve 1'den farklı rakamlar yazılabilmektedir.

Arif bu açıklamadan yola çıkarak aşağıdaki şekilleri oluşturmuştur.



Buna göre z sayısının alabileceği değerler toplamı kaçtır?

A) 6

B) 7

C) 8

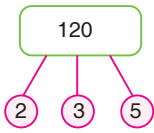
D) 9

işleyen zeka

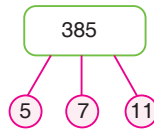
7. Aşağıdaki şekillerde , bazı sayılar ve asal bölenleri yazılmıştır.

Buna göre hangi şekilde hata yapılmıştır?

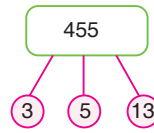
A)



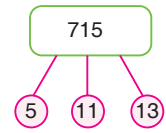
B)



C)



D)



işleyen zeka

8.



Kuzey

39 sayısının asal çarpanları 3 ve 13'tür.



Didem

30 sayısının asal çarpanları 2, 3 ve 5'tir.



Orçun

75 sayısının asal çarpanları 2, 3 ve 5'tir.



Aslı

132 sayısının asal çarpanları 2, 3 ve 11'dir.

Yukarıdaki öğrencilerden hangisinin verdiği bilgi yanlıştır?

A) Kuzey

B) Didem

C) Orçun

D) Aslı

9. Eren bilgisayarı babasının belirlediği bir şifre ile açmaktadır. Bilgisayarın şifresi 4 basamaklı ve 6 ile kalansız bölünebilen bir sayıdır.

Buna göre Eren'in babasının oluşturduğu şifre aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 5112 B) 5312
C) 5413 D) 5612

10. Bir asal sayının iki katından 1 çıkarıldığında sonuç yine asal sayı oluyorsa, bu sayıya süper asal sayı denir.

Örnek: 19 asal sayısı

$$19 \times 2 = 38 - 1 = 37 \text{ asal sayıdır.}$$

19 süper asal sayıdır.

Buna göre aşağıdaki sayılardan hangisi süper asal sayıdır?

- A) 17 B) 13 C) 11 D) 7

işleyen zeka

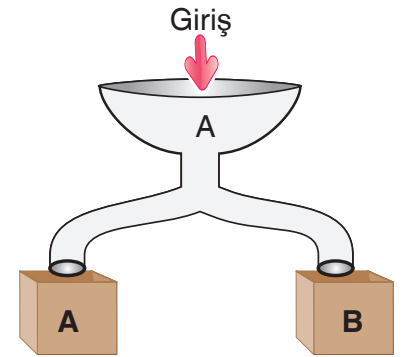
11. Yandaki düzenekte "Giriş" kısmından atılan sayılar 9'a kalansız bölünüyorsa "A" kutusuna, bölünmüyorsa "B" kutusuna düşmektedir.

- 158 169 256 348 512
617 288 396 711 810

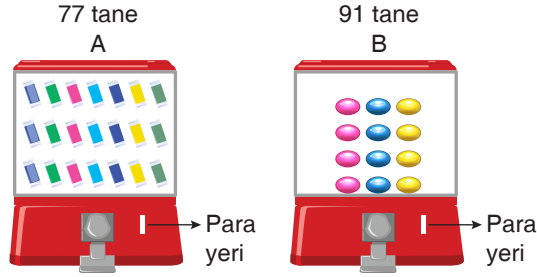
Verilen on tane üç basamaklı sayıların hepsi düzenegin giriş kısmına atılıyor.

Buna göre "A" ve "B" kutularına kaç tane sayı düşer?

	Evet	Hayır
A)	2	8
B)	3	7
C)	4	6
D)	5	5



12. Aşağıda verilen kutularda bulunan şeker sayıları üzerlerine yazılmıştır.



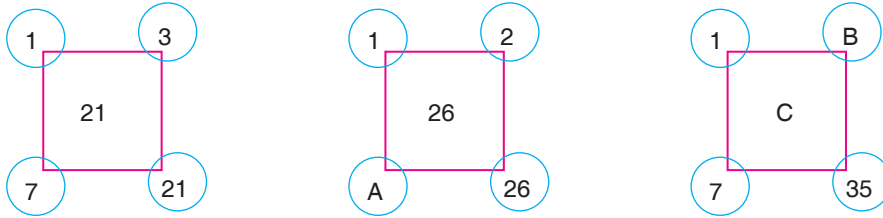
A ve B kutularının para atma yerinden her para atıldığında A ve B kutularındaki şeker sayısının en büyük asal çarpan sayısı kadar şeker düşmektedir.

Buna göre her iki kutunun para atma yerine 2 kez art arda para atıldığında kutularda kalan toplam sakız sayısı kaçtır?

- A) 100 B) 120 C) 124 D) 132

işleyen zeka

13.



Yukarıda karelerin köşelerine, ortasındaki sayıyla ilişkili sayılar yerleştirilmiştir.

Buna göre A, B ve C yerine gelecek sayıların toplamı kaçtır?

- A) 53 B) 48 C) 40 D) 25