



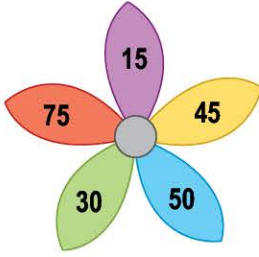
1. Aşağıdaki kartlar üzerine bir sayının tüm çarpanları yazılmıştır.



Buna göre ★ sembolünün belirttiği sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 10 B) 11 C) 15 D) 20

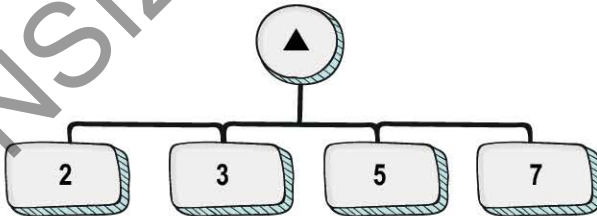
2. Çiçeğin yapraklarına 15 sayısının katlarından bazılarını yazan Mert yaprakların birinde hata yapmıştır.



Buna göre, hangi renk yapraktaki yazan sayı hatalıdır?

- A) Sarı B) Yeşil C) Mavi D) Kırmızı

3. ▲ sayısının bölenlerinden bazıları aşağıda verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki sayılardan hangisinin ▲ sayısını tam böleceği kesin değildir?

- A) 6 B) 15 C) 21 D) 60

4. Aklından bir sayı tut. Bu sayıyı 2 ile çarp. Sonuca 30 ekle. Sonuçtan aklından tuttuğun sayının 2 katını çıkar.



Veli



Ayşe

Tamam

Şimdi bulduğun sayının 100'den büyük en küçük katını bul.



Veli

Yukarıdaki diyaloga göre Ayşe'nin bulacağı sonucu bilmeye çalışan Veli'nin söylemesi gereken sayı kaçtır?

- A) 105 B) 110 C) 120 D) 130

5. 1, 2, 3, ▲, ■, 8, 9, 12, 18, 24, 36, 72
Yukarıda 72 sayısının tüm çarpanları sıralı olarak verilmiştir.

Buna göre ▲ ve ■ yerine yazılacak sayılar aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	▲	■
A)	4	5
B)	5	6
C)	5	7
D)	4	6

1. TEMA: ÇARPANLAR VE KATLAR

6. 50 katlı bir iş merkezinde bulunan, iki farklı asansörün çıktığı katlar gösterilmektedir.



1. asansör arızalı olduğu için 7'nin katlarına, 2. asansör arızalı olduğu için 6'nın katlarına çıkamamaktadır.

Buna göre her iki asansörün de çıkamadığı kat numarası aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 40 B) 42 C) 44 D) 46

7. Aşağıda Ekim ayına ait bir takvim yaprağı görülmektedir.

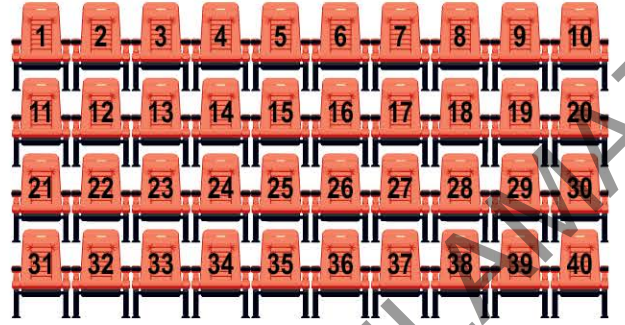
EKİM 2026						
Pzt	Sal	Çar	Per	Cum	Cmt	Paz
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Veysel, takvim üzerindeki günlerden çarpımları 30 olan sayı çiftlerini renkli kalemle işaretlemiştir.

Buna göre, Veysel kaç farklı renkte kalem kullanmıştır?

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

8. Aşağıda bir konser salonunda bulunan koltuk numaraları modellenmiştir.

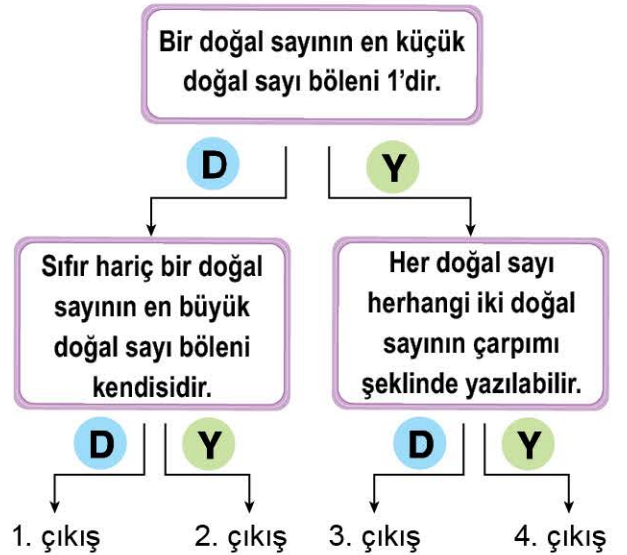


- Koltuk numarası 2 ve katı olan koltuklar doludur.
- Koltuk numarası 48'in doğal sayı böleni olan koltuklar doludur.
- 7 numaralı koltuk ve tam arka hizasındaki tüm koltuklar doludur.

Buna göre salondaki boş koltuk sayısı kaçtır?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16

9. Aşağıdaki ağaç diyagramında yönergeler doğrultusunda çıkışa ulaşılabacaktır.

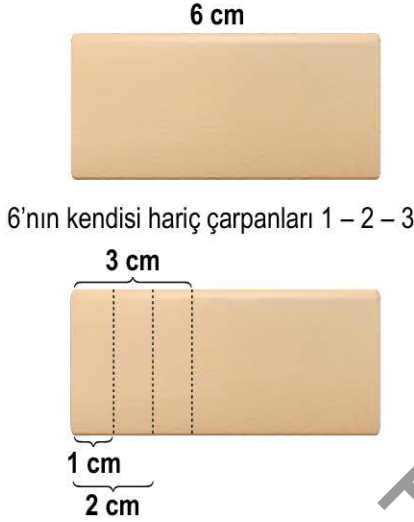


Yönergeler takip edildiğine göre kaçınıcı çıkışa ulaşılır?

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



1. Öğretmen sınıfa kenar uzunlukları santimetre cinsinden belli olan tahtadan yapılmış bir dikdörtgen getiriyor ve uzun kenar uzunluğunun değerinin kendisi hariç çarpanlarını yazıyor. Daha sonra tahtanın üzerine enine paralel çizgiler çiziyor. Bu çizgilerin tahtanın kısa kenarına uzaklıkları görseldeki örnek gibi, yazılan çarpan değerleri kadar olduğunu söylüyor ve üç tane çizgi çiziyor.



Aynı şekilde uzun kenarı 16 cm olan dikdörtgen için yapılan çizgi sayısı kaç olur?

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

2. Bölmelerinde doğal sayı yazılı olan bir kart verilmiştir.



Görselde verilen doğal sayıların çarpımı 720 olduğuna göre A ile B'nin farkı en çok kaçtır?

- A) 17 B) 28 C) 59 D) 60

3. Miray bir sepete üzerine 32'nin doğal sayı çarpanlarının tamamını birer birer yazdığı 6 tane top koyuyor. Ardından üzerine 48'in doğal sayı çarpanlarının tamamını birer birer yazdığı 10 tane top koyuyor.

Üzerinde aynı sayı yazan toplar alındığında, sepette kalan top sayısı kaç olur?

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

4. Aşağıda iki gruba ayrılmış çizelgede 80 doğal sayısının doğal sayı çarpanlarının tamamı yazılacaktır.

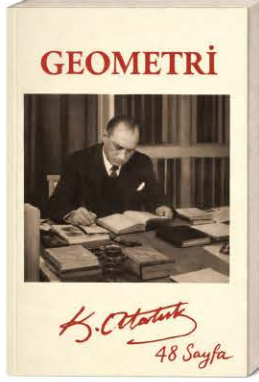
1. Grup	2. Grup

1. grup ve 2. gruptaki sayıların toplamı birbirine eşit olduğuna göre her bir gruptaki sayıların toplamı kaçtır?

- A) 93 B) 86 C) 80 D) 72

1. TEMA: ÇARPANLAR VE KATLAR

5. Aşağıdaki görselde Atatürk'ün yazdığı Geometri kitabının kaç sayfa olduğu verilmiştir.

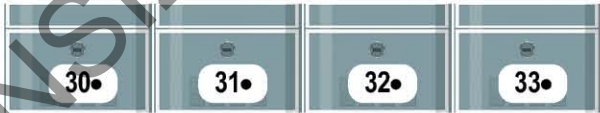


Fatmanur, verilen kitabı her gün eşit sayıda sayfa okuyarak bitirmek istiyor.

Buna göre, Fatmanur'un bu kitabı bitirebileceği gün sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 6 B) 8 C) 12 D) 14

6. Üzerinde daire numarası yazılı olan posta kutuları Egemen Apartmanına aittir.

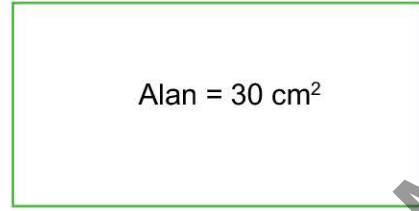


Numarasının kendisi hariç en büyük doğal sayı çarpanı en büyük olan daire satılıktır.

Buna göre Egemen apartmanında satılık dairenin numarası kaçtır?

- A) 30 B) 31 C) 32 D) 33

7. Aşağıda alanı yazılı olan bir dikdörtgen verilmiştir.



Kenar uzunlukları birer doğal sayı olan dikdörtgenin kısa kenar uzunluğu en çok kaç santimetredir?

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

8. Aşağıda forma numaraları yazılı olan futbolcu formaları verilmiştir.



Forma numaralarını oluşturan doğal sayıların doğal sayı çarpan sayısı en büyük olan futbolcu kaptan olarak seçilecektir.

Buna göre hangi futbolcu kaptan olarak seçilmiştir?

- A) Vedat B) Hüseyin C) Ayaz D) Türker



1 ve 2. soruları aşağıdaki bilgiye göre cevaplayınız.

JÜPİTER GREEN OYUNU

Bu oyun, çarpma ve bölme bilginizi test eder. İngiltere'de Jupiter Green adlı bir okulda bir öğretmen tarafından icat edildiği için bu adı almıştır. Oyun, Scientific American dergisindeki bir makale ile popülerleşmiştir.

Kurallar:

- Seçilen her sayı, rakibin seçtiği son sayının katı veya tam böleni olmalıdır.
- Oyuna başlarken seçilen ilk sayı çift sayı olmak zorundadır.
- Kurala uyan bir sayı kalmadığında, sırası gelen oyuncu oyunu kaybeder.
- 1 sayısı bu oyunda kullanılamaz.

1	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	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Yanda Simge ve Ece'nin oynadığı bir Jüpiter Green oyununa ait yüzlük tablo verilmiştir.

Oyuna Simge 8 ile başlamıştır.

Ece 16 ile devam etmiştir.

1. Simge, Ece, Simge ... sıralaması ile devam eden oyunda aşağıdaki sıralamalardan hangisi ile devam edilmesi mümkün olmaz?

- A) 4 - 12 - 60 - 3 B) 64 - 32 - 96 - 48 C) 48 - 24 - 12 - 84 D) 90 - 45 - 15 - 70

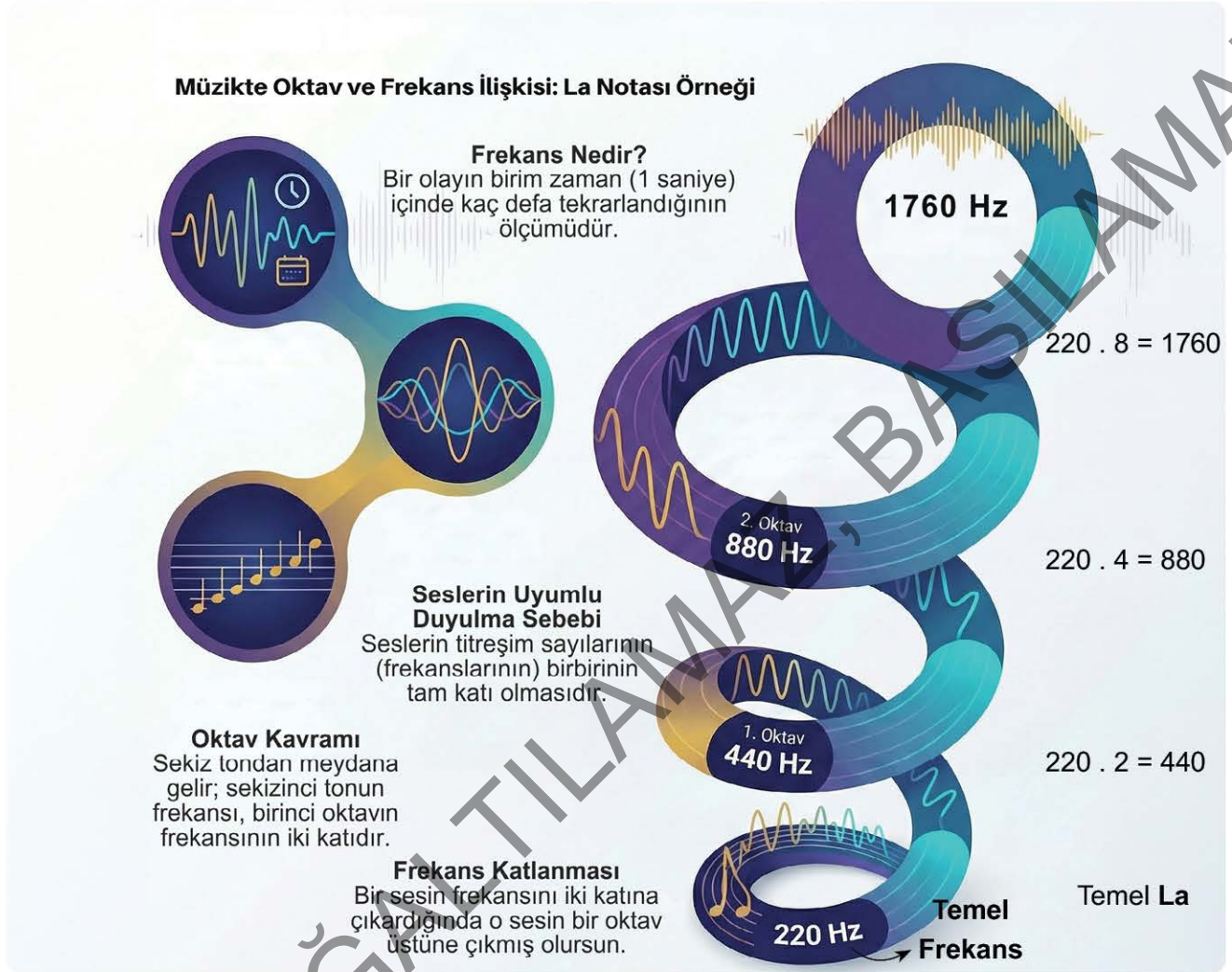
2. Jüpiter Green Oyunu ile ilgili,

- Hiç bir oyuncu asal sayı söyleyemez.
- İlk oyuncu 8'i seçtiyse ikinci oyuncu 8'in çarpanlarını (2 - 4) veya 8'in kendisi hariç katları (16 - 24 - 32 - 40 - 48 - 56 - 64 - 72 - 80 - 88 - 96) söyler.
- Bölen ya da katı az olan sayıları tercih eden oyuncu avantaj sağlar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) I, II ve III

3 ve 4. soruları aşağıdaki bilgiye göre cevaplayınız.



3. Eğer bir sayı temel frekansın tam katı değilse o ses detone (uyumsuz) duyulur.

Aşağıda hertz cinsinden frekansları verilen La notalarından hangisi detonedir?

- A) 14 200 B) 10 560 C) 7040 D) 3520

4. Do notasının frekansı 262 Hertz ise,

- I. Birinci Oktav $262 \cdot 2 = 524$ Hertz
II. İkinci Oktav $262 \cdot 4 = 1038$ Hertz
III. Üçüncü Oktav $262 \cdot 8 = 2096$ Hertz

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) I, II ve III



1.

4056	548	1071	2086
------	-----	------	------

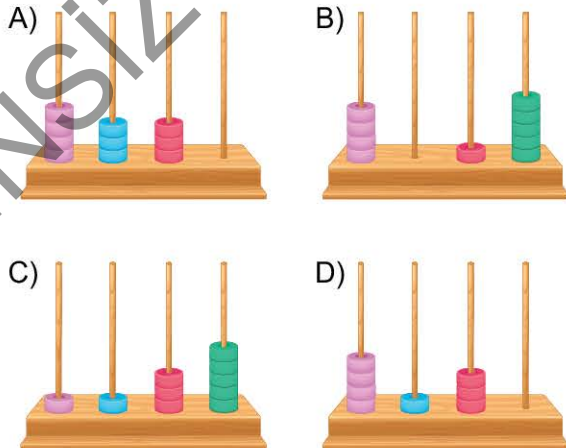
Yukarıda verilen kartlarda yazan sayılardan kaç tanesi 3 ile kalansız bölünür?

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

2. Aşağıdaki abaküste dört basamaklı bir doğal sayı modellenmiştir.



Abaküsteki boncuk sayısı değişmeden modellenecek doğal sayının 5 ile kalansız bölünmesi istendiğine göre, aşağıdaki modellerden hangisi yanlıştır?



3.

2	3	4	5
---	---	---	---

6 ile kalansız bölünebilen bir doğal sayı yukarıdaki kartlarda verilen sayılardan kaç tanesine kesinlikle tam olarak bölünür?

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

4. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu 9 ile kalansız bölünemez?

- A) $111 - 4$ B) $22 + 77$
- C) $252 \cdot 8$ D) $2 \cdot 117$

5. Üzerinde ardışık sayılar yazılı olan 70 tane top aşağıdaki gibi sıralanmıştır.



Buna göre bu toplardan kaç tanesinin üzerinde 5 ile kalansız bölünebilen doğal sayı yazar?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 15

1. TEMA: ÇARPANLAR VE KATLAR

6. Sena, tatilde anneannesini ziyaret için uçak yolculuğu yapmıştır.

Uçağın uçuş kodunun 6 ile kalansız bölünebilen bir doğal sayı olduğunu söyleyen Sena'nın bindiği uçak aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  TK2580
- B)  TK3604
- C)  TK2295
- D)  TK3363

7. Bölmelerinde doğal sayı yazılı olan kâğıt aşağıdaki gibidir.

72	90	86
78	52	56
64	74	80

4 ile kalansız bölünebilen doğal sayılar silindiğine göre aşağıdaki şekillerden hangisi oluşur?

- A)

		86
78		
	74	
- B)

72		86
78		56
- C)

72		
78		
	74	
- D)

	90	86
78		
	74	

8. Kayakçı Faruk A istasyonundan B veya C istasyonuna uğrayarak D istasyonuna kayacaktır.



Faruk'un kaydığı tüm parkurların metre cinsinden uzunlukları 3 ile kalansız bölünebilen birer doğal sayıdır.

Buna göre Faruk'un kaydığı mesafe toplam kaç metredir?

- A) 1352 B) 1415 C) 1620 D) 1627

9. 17 ■ üç basamaklı sayısı 5'e, ▲71 üç basamaklı sayısı 3'e kalansız bölünebilmektedir.

Buna göre ■ + ▲ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 2 B) 5 C) 7 D) 10



1.



Ali

4'e kalansız bölünebilen doğal sayılar her zaman çift sayıdır.



Sami

5'e tam bölünebilen doğal sayıların birler basamağı her zaman 5'tir.

Ali ve Sami'nin söylediklerine göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Sadece Ali'nin söylediği doğrudur.
- B) Sadece Sami'nin söylediği doğrudur.
- C) Her ikisinin de söylediği doğrudur.
- D) Her ikisinin de söylediği yanlıştır.

2. Naz aşağıdaki kartı biri dikey, diğeri yatay birer kesik çizgi hizasından kesip dört kart elde edecektir. Oluşan bu dört karttan birindeki sayıların tamamı 2'ye, birindeki sayıların tamamı 3'e, birindeki sayıların tamamı 4'e ve son karttaki sayıların tamamı 5'e tam bölünmektedir.

	3	4
1	35	4
2	9	8
	12	20
		10
		12
		28

Buna göre, Naz kesme işlemini kaç numaralı çizgilerden yapmalıdır?

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

3.

Aşağıdaki görselde bir kasanın dört basamaklı şifresinde bazı basamaklarda ▲ ve ■ sembolü verilmiştir.



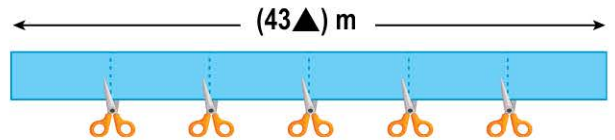
Şifreyi oluşturan dört basamaklı 3 ile kalansız bölünebilen doğal sayının rakamları farklıdır.

Buna göre, ▲ + ■ işleminin sonucu kaç olabilir?

- A) 18
- B) 17
- C) 16
- D) 15

4.

Uzunluğu metre cinsinden üç basamaklı sayı olan dikdörtgen şeklindeki şeride yapılan kesim aşağıdaki gibidir.



Eş parçaların uzunluğu metre cinsinden doğal sayı olduğuna göre ▲ sembolünün alabileceği değerler toplamı nedir?

- A) 15
- B) 12
- C) 10
- D) 2

1. TEMA: ÇARPANLAR VE KATLAR

5. Uzunlukları verilen pembe ve sarı renkli şeritler aşağıdaki gibidir.



125 cm



85 cm

Pembe renkli şerit 3 ile kalansız bölünebilen, sarı renkli şerit 4 ile kalansız bölünebilen santimetre cinsinden bir doğal sayı olacak şekilde en büyük boyda birer parça kesilecektir.

Buna göre kesilen parçaların uzunlukları toplamı kaç santimetredir?

- A) 208 B) 207 C) 206 D) 205

6. 71A üç basamaklı sayısı 5 ile kalansız bölünebilen çift sayı ise A aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) 0 B) 2 C) 5 D) 8

7. $6\blacktriangle 5$ üç basamaklı doğal sayısı 9 ile kalansız bölündüğüne göre $\blacktriangle$ yerine aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

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

8. Aşağıda Ankara-Adana seferini yapan bir otobüsün koltuk numaraları görülmektedir.



Gülizar, numarası 5 ile kalansız bölünebilen bir koltukta Tayfun numarası 4 ile kalansız bölünebilen bir koltukta seyahat etmektedir.

Gülizar ve Tayfun yan yana oturduğuna göre koltuk numaraları toplamı en çok kaçtır?

- A) 31 B) 38 C) 71 D) 82



1 ve 2. soruları aşağıdaki bilgiye göre cevaplayınız.



T.C. kimlik numaralarının matematiksel algoritması rastgele sayılardan değil aksine belirli bölünebilme ve kalan prensiplerine göre oluşturulmuş birer "hata denetim" sistemidir.

Bu sistem, bankalarda, e-devlet girişlerinde veya hastane kayıtlarında hatalı veri girişini tespit etmeye yarar. Bilgisayar bölünebilme kuralını saniyeler içinde denetleyerek "GEÇERSİZ KİMLİK NUMARASI" uyarısını yapar.

11 basamaklı T.C. kimlik numarasının ilk 10 basamağında bulunan rakamların toplamının 10 ile bölümünden kalan son basamağa yazılır.

1. Aşağıdaki kimlik kartlarından hangisinde "GEÇERSİZ KİMLİK NUMARASI" uyarısı yapılır?



2. Arzu'nun T.C. kimlik kartı kırıldığı için bir basamağındaki rakamı görülmemektedir.



Buna göre, görülmeyen rakam aşağıdakilerden hangisidir?

A) 6

B) 7

C) 8

D) 9

3 ve 4. soruları aşağıdaki bilgiye göre cevaplayınız.



3. Buna göre aşağıdaki yıllardan hangisi artık yıldır?

A) 1881

B) 1923

C) 1938

D) 2000

4. Aden 2000 yılından sonra artık bir yılda doğduğuna göre aşağıdaki yılların hangisinde doğmuş olamaz?

A) 2010

B) 2012

C) 2016

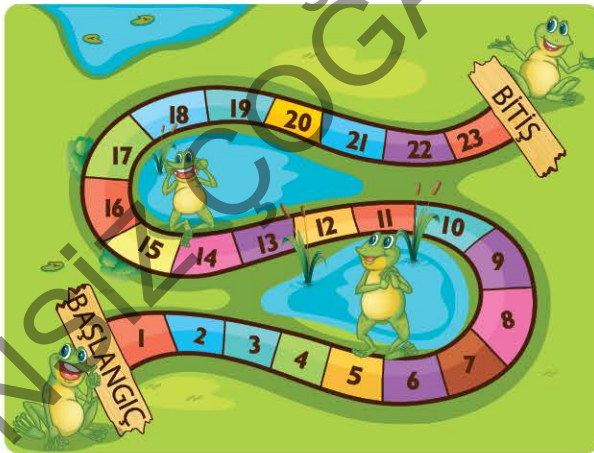
D) 2020



1. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) İki asal sayının toplamı asal sayı olabilir.
- B) En küçük asal sayı 1'dir.
- C) 9 asal sayıdır.
- D) Asal sayıların hepsi tek sayıdır.

2. Kurbağa, üzerinde sayılar yazılmış bölmeli yolda zıplayarak bitişe gidecektir. Asal sayı yazan bölmelerin üzerine sırasıyla zıplayarak ilerleyecektir.



Buna göre kurbağa üzerinde sayılar yazılmış kaç tane bölmenin üzerine zıplayarak bitişe ulaşır?

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

3. Aşağıda bölmelerinde doğal sayı yazan dörtgenler görülmektedir. Dörtgenlerin içinde asal sayı yazıyorsa mor renge, asal sayı yazmıyorsa turuncu renge boyanıyor.

7	21	43
		49
37	8	12
	17	61

Buna göre şeklin boyanmış hâli aşağıdakilerden hangisidir?

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

4. Aşağıda iki basamaklı bir doğal sayı verilmiştir.



Verilen doğal sayı rakamları farklı bir asal sayı olduğuna göre ▲ yerine kaç farklı rakam yazılabilir?

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

1. TEMA: ÇARPANLAR VE KATLAR

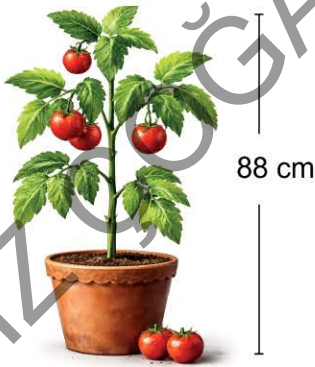
5. Aşağıdaki panoda doğal sayı yazan not kağıtları asılıdır.



Üzerinde asal sayı yazılı olan not kağıtları panodan alındığına göre, kaç tane not kağıdı kalmıştır?

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

6. Aşağıda bir bitkinin boy uzunluğu verilmiştir.



Bu bitkinin santimetre cinsinden boy uzunluğu kendi boy uzunluğundan küçük en büyük asal sayı kadar uzamıştır.

Buna göre bitkinin son durumdaki boy uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 175 B) 173 C) 171 D) 169

7. Aşağıdaki tabloda bir basketbol takımında en çok sayı yapan sporcular ve attığı basket sayıları gösterilmiştir.

Basketbol Adı	Attığı Sayı
Veysel	7
Levent	67
Türker	89
Arkin	77

Attığı sayı, asal sayı olmayan oyuncu yedek sporcu olacağına göre, hangi sporcu yedek olmuştur?

- A) Veysel B) Levent C) Türker D) Arkin

8. Aşağıdaki yüzlük tablonun bir kısmı kırmızı renge boyanmıştır.

1	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	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43					48	49	50
51	52	53					58	59	60
61	62	63					68	69	70
71	72	73					78	79	80
81	82	83					88	89	90
91	92	93					98	99	100

Buna göre, kırmızı renge boyalı bölmelerin kaç tanesinde asal sayı yazar?

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



1. Aşağıdakilerden hangisinde 92 sayısı asal çarpanlarına doğru ayrılmıştır?

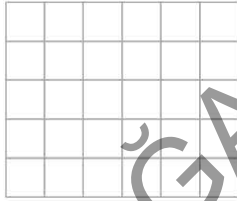
A)
$$\begin{array}{r|l} 92 & 2 \\ 48 & 2 \\ 24 & 2 \\ 12 & 2 \\ 6 & 2 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array}$$

B)
$$\begin{array}{r|l} 92 & 2 \\ 46 & 2 \\ 24 & 2 \\ 12 & 2 \\ 6 & 2 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array}$$

C)
$$\begin{array}{r|l} 92 & 2 \\ 46 & 2 \\ 23 & 23 \\ 1 & \end{array}$$

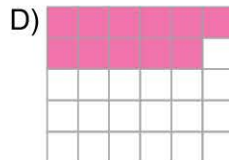
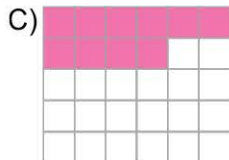
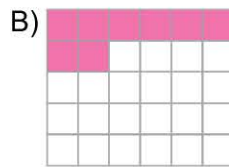
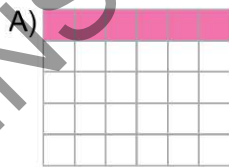
D)
$$\begin{array}{r|l} 92 & 3 \\ 24 & 3 \\ 8 & 2 \\ 4 & 2 \\ 2 & 2 \\ 1 & \end{array}$$

2. Aşağıda eş bölmelere ayrılmış kâğıt verilmiştir.

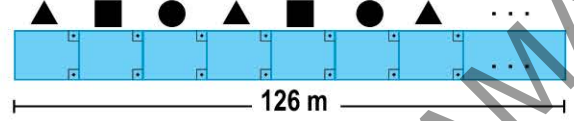


Kâğıt üzerinde bölme sayısının asal çarpanları toplamı kadar bölme pembe renge boyanacaktır.

Buna göre oluşan görünüm aşağıdakilerden hangisi olabilir?



3. Bir terzinin boyu 126 metre olan dikdörtgen biçimindeki kumaşı aşağıda gösterilmiştir.



Bu kumaşın boyunun asal çarpanları küçükten büyüğe ▲, ■ ve ●'dir. Terzi kumaşı şekildeki gibi boydan sırasıyla ▲ metre, ■ metre ve ● metre uzunluklarında bölüyor. Bölme işlemi aynı düzende art arda devam ediyor.

Buna göre kalan son parça kumaşın uzunluğu kaç metredir?

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

- 4.

$$\begin{array}{r|l} \star & 2 \\ & 2 \\ & 3 \\ & 5 \\ & 5 \end{array}$$

Yukarıda asal çarpan algoritmasında asal çarpanlarına ayrılan ★ doğal sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 150 B) 200 C) 250 D) 300

1. TEMA: ÇARPANLAR VE KATLAR

5. Aşağıda bölmelerin kapakları kırmızı renkli olan 5 bölmeli düzenek verilmiştir. Bölmelerin her birinde birer asal sayı yazılıdır. Düzeneğe üstten bırakılan top zemine doğru yol almaktadır. Bırakılan topun asal çarpanlarının en büyüğünün yazılı olduğu bölmenin kapağı açılır, top bölmeye düşer. Kapaklar açılmaz ise top zemine ulaşmaktadır.



Örneğin 6 numaralı topun en büyük asal çarpanı 3'tür. Top 2. bölmeye düşer zemine ulaşmaz.



Buna göre yukarıda verilen altı tane topun hepsi sıra ile bu düzenekten bırakılırsa kaç tanesi zemine ulaşır?

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

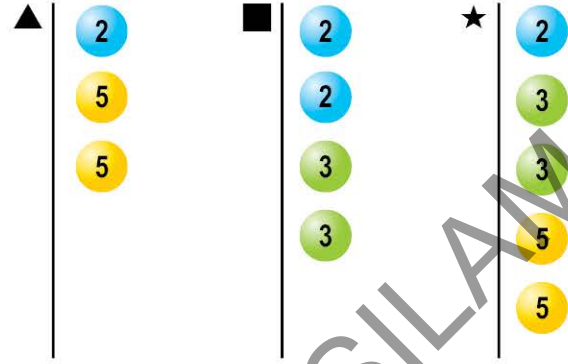
6. Aşağıda 350 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış biçimi verilmiştir.

$$2^{\blacktriangle} \cdot 5^{\blacksquare} \cdot 7^{\star}$$

Buna göre $\blacktriangle + \blacksquare + \star$ işleminin sonucu kaçtır?

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

7. Aşağıda $\blacktriangle$, $\blacksquare$ ve $\star$ doğal sayılarının çarpan algoritmaları verilmiştir.



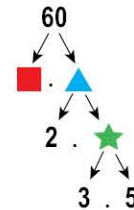
Buna göre

- I. $\blacktriangle$ doğal sayısı 3 ile kalansız bölünemez.
II. $\blacksquare$ doğal sayısı 4 ile kalansız bölünebilir.
III. $\star$ doğal sayısı 6 ile kalansız bölünebilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) I ve III
C) II ve III D) I, II ve III

8. 60 sayısının çarpanlarını bulmak için aşağıdaki çarpan ağacı oluşturulmuştur.



Buna göre $\blacksquare$, $\blacktriangle$ ve $\star$ sembollerinin gösterdiği sayıların çarpımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 300 B) 450 C) 600 D) 900



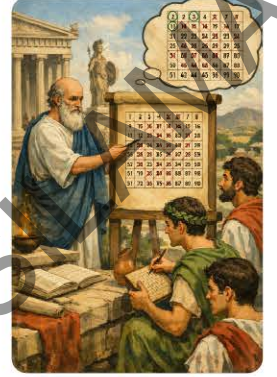
1 ve 2. soruları aşağıdaki bilgiye göre cevaplayınız.

ERATOSTEN KALBURU

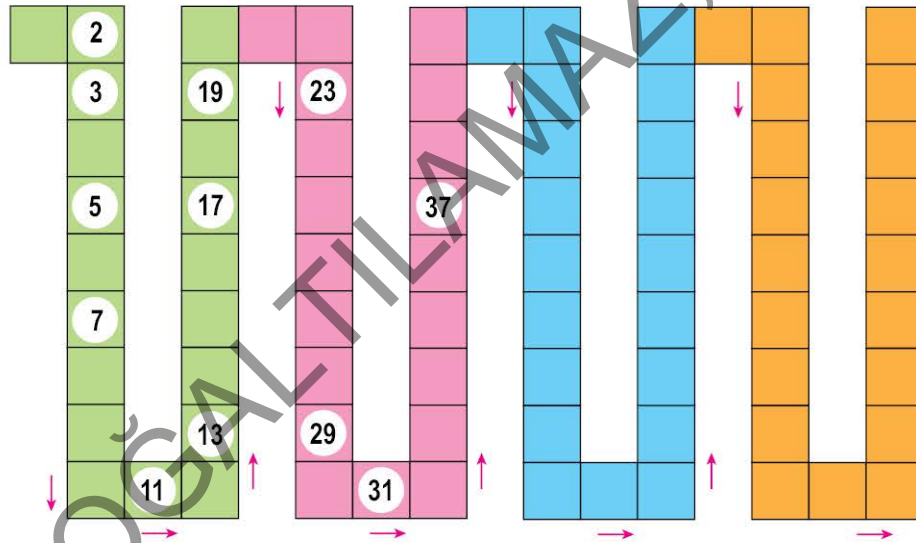
Yunanlı matematikçi olan Eratosten, asal sayıları bulmaya yarayan bir tablo oluşturmuştur.

Eratosten nasıl asal sayıları bulmuştur?

Eratosten asal sayıları bulmak için basit bir algoritma geliştirmiştir. Bu algoritma Eratosten kalburu (İngilizce: Sieve of Eratosthenes) olarak bilinir. Matematikte Eratosten kalburu asal sayıların seçilmesinde temel algoritmadır.



Burhan, Eratosten kalburundan esinlenerek Burhan Kalburu oluşturmuştur.



1. Burhan Kalburunda mavi renkli bölmede kaç tane sayı yazılmıştır?

A) 6

B) 5

C) 4

D) 3

2. Burhan Kalburunda turuncu renkli bölmede yazan iki sayı arasındaki fark en çok kaçtır?

A) 15

B) 16

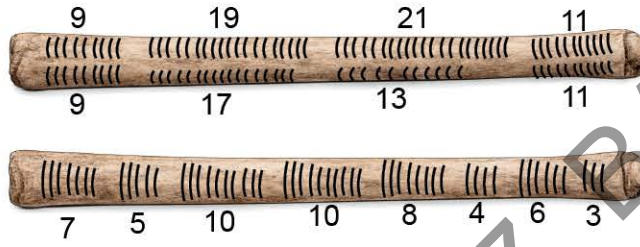
C) 18

D) 20

3 ve 4. soruları aşağıdaki bilgiye göre cevaplayınız.

İŞANGO KEMİĞİ

İşango Kemîği veya Ishango Kemîği, Demokratik Kongo Cumhuriyeti'ndeki adını aldığı Ishango bölgesinde yer alan "Balıkçı Yerleşimi"nde keşfedilmiş, Üst Paleolitik döneme ait babun kemiğinden yapılmış bir araçtır. Görseldeki gibi, kemiğin bir sütununda yer alan 11, 13, 17 ve 19 sayıları matematiğin temel taşları olan asal sayılardır.



3. Faruk, İşango kemiklerini kullanarak 24 doğal sayısının tüm asal çarpanlarını kemik üzerine çizmek istemiştir.

Aşağıdakilerden hangisi Faruk'un oluşturduğu İşango kemiği olabilir?



4. Faruk, İşango kemikleri üzerinde sadece asal sayı gösterildiğini görmüştür.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlış oluşturulan bir işango kemiğidir?





1. Aşağıda yüzlük tablo verilmiştir.

1	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	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Hakan 8 doğal sayısının katı yazan bölmeleri sarı renk ile, Doğan ise 11 doğal sayısının katı yazan bölmeleri kırmızı renk ile işaretlemiştir.

Sarı ve kırmızı renk karışımı turuncu renk olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi turuncu renkli bölme yazan bir doğal sayıdır?

- A) 64 B) 66 C) 72 D) 88

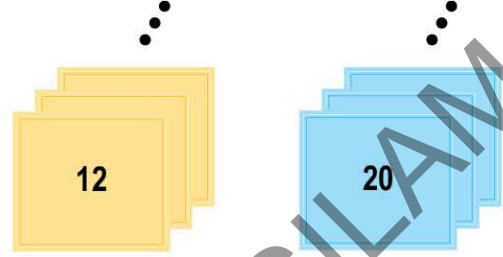
2. Aşağıda 15 ve 50'nin katlarından bazıları verilmiştir.

15'in katları	15	30	45	----
50'nin katları	50	100	150	----

Buna göre hem 15'in hem de 50'nin ortak katlarından üç basamaklı olan en büyük sayı kaçtır?

- A) 800 B) 850 C) 900 D) 950

3. Üzerinde 12 ve 20 yazan renkli kartlar aşağıdaki gibidir.

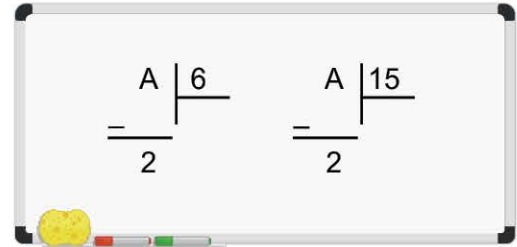


Melek bir miktar sarı renkli kartlardan, Oytun ise bir miktar mavi renkli kartlardan alarak üzerindeki sayıların toplamını hesaplamışlardır.

Melek ve Oytun'un bulduğu toplamlar eşit olduğuna göre Oytun'un aldığı kart sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 9

4. Bir A doğal sayısının 6 ve 15 ile bölümünden kalan sayılar verilmiştir.



Buna göre A doğal sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 28 B) 30 C) 32 D) 34

1. TEMA: ÇARPANLAR VE KATLAR

5. 120 ve 80 doğal sayıları ile aşağıdaki gibi bölme işlemi yapıyor.

$$\begin{array}{r} 120 \overline{) B} \\ \underline{} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 80 \overline{) B} \\ \underline{} \\ 0 \end{array}$$

Buna göre, B doğal sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 20 B) 10 C) 8 D) 6

6.



Çuvallarda verilen bakliyatlar birbirine karıştırılmadan ve hiç artmayacak şekilde eşit miktarda ürün alan poşetlere boşaltılacaktır.

Buna göre kullanılacak poşetlere kaç kilogramlık ürün konulabilir?

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

7. Ayşe'nin görselde verilen sayıda cevizi vardır.

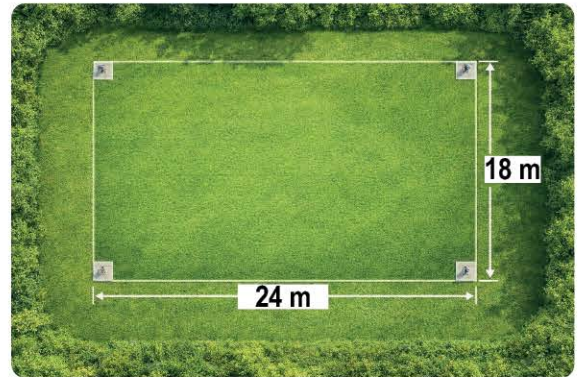


46 tane ceviz

Ayşe'nin en az kaç cevizi daha olursa bütün cevizlerini hiç artmayacak şekilde dörderli ve altışarlı gruplandırabilir?

- A) 2 B) 4 C) 8 D) 10

8. Mehmet Bey aşağıda kenar uzunlukları verilen bahçesinin etrafına eşit aralıklarla, köşelerinde de gelecek şekilde ağaç dikecektir.



Buna göre iki ağaç arasındaki metre cinsinden mesafe aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 6 B) 4 C) 2 D) 1



1. Berna elinde bulunan 36 L ve 48 L'lik teneke-
lerdeki zeytinyağlarını birbirine karıştırmadan
ve hiç artmayacak şekilde eş hacimli şişelere
dolduracaktır.

**Buna göre Berna aşağıdaki şişelerden han-
gisini kullanamaz?**

A)



3 litre

B)



6 litre

C)



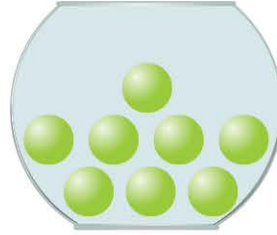
9 litre

D)



12 litre

3. Aşağıdaki 1. kaptan 8 top bulunurken 2. kap
boştur.



1. Kap



2. Kap

Kapların içindeki top sayıları aralarında asal
olacak şekilde 2. kaba top konulacaktır.

**Buna göre, 2. kaba konulacak top sayısı
aşağıdakilerden hangisi olamaz?**

A) 16

B) 17

C) 19

D) 21

4. Aşağıdaki görselde bir fabrikada bulunan iki
farklı zil görülmektedir.



60 dakikada bir

90 dakikada bir

**Bu ziller ilk olarak saat 08.00'de birlikte çal-
dığına göre aşağıda verilen saatlerden han-
gisinde tekrar birlikte çalarlar?**

A) 9.30

B) 10.00

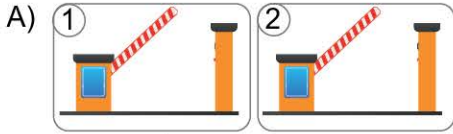
C) 10.30

D) 11.00

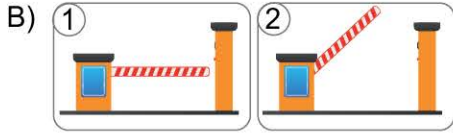
1. TEMA: ÇARPANLAR VE KATLAR

5. Ücretli otoyola giriş için kurulmuş otoyol ücret toplama bariyerlerinden ikisi arızalanmıştır. Bariyerlerden 1. si 30 dakikada bir, 2. si 45 dakikada bir kendiliğinden açılıp kapanmaktadır. Otoyolun araç girişine kapalı olduğu bir günde iki bariyer arıza sebebiyle aynı anda açılıyor.

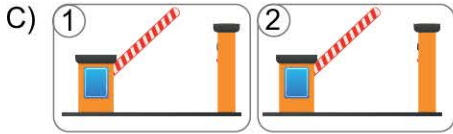
Buna göre aynı anda açıldıktan sonraki dakikalarda oluşan aşağıdaki görsellerden hangisi doğrudur?



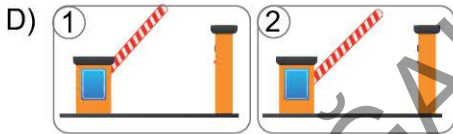
60. dakika



40. dakika



80. dakika



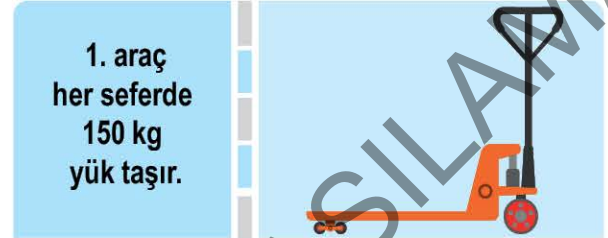
90. dakika

6. Bir otobüs firmasında bulunan iki otobüsten biri 8 saatte bir, diğeri 6 saatte bir sefer yapmaktadır.

Bu iki otobüs ilk seferlerini pazartesi günü saat 14.30'da birlikte yaptıklarına göre bundan sonra aşağıda verilen gün ve saatlerin hangisinde tekrar birlikte sefere çıkarlar?

- A) Salı, 02.30 B) Salı, 14.30
C) Çarşamba, 04.00 D) Çarşamba, 12.30

7. Ali tarlası için gübre alacaktır. Gübreyi taşımak için iki araç vardır. 1. araç her seferinde 150 kg, 2. araç her seferinde 180 kg gübre taşımaktadır. Ali aldığı gübreyi her iki araçla, araçlar tam kapasite olacak ve hiç artmayacak şekilde taşıyabilmektedir.



Buna göre Ali'nin aldığı gübre kaç kilogram olabilir?

- A) 800 B) 850 C) 900 D) 920

8. Aşağıda uzunlukları verilen renkli iki çubuk hiç artmayacak şekilde uzunluğu santimetre cinsinden doğal sayı olan eş parçalara bölünecektir.



Buna göre oluşan çubuk sayısı aşağıdaki-lerden hangisi olamaz?

- A) 11 B) 22 C) 33 D) 44



1 ve 2. soruları aşağıdaki bilgiye göre cevaplayınız.

Yeşil Dalga Sistemi: Trafikte Kesintisiz Hareket
Trafik mühendislerince belirlenen hızda seyreden araçlar, kademeli yeşil ışık geçişi yakalar.



Kesintisiz Trafik Akışı

1. Işık Döngüsü: 30 Saniye
İlk trafik lambası her 30 saniyede bir yeşil yanacak şekilde ayarlanmıştır.



Belirlenmiş Sabit Hız



Koordineli Kavşaklar

2. Işık Döngüsü: 45 Saniye
İkinci trafik lambası her 45 saniyede bir yeşil yanacak şekilde programlanmıştır.



1. İlk kez birlikte yeşil yanan 1. ve 2. ışık döngüleri en az kaç saniye sonra yeşil yanar?

A) 30

B) 45

C) 60

D) 90

2. Sürücülerin bekleme durumunu modellemek için kullanılan tablo aşağıdaki gibidir.

Geçen Süre (sn)	1. Işık Döngüsü	2. Işık Döngüsü
30	Yeşil	Kırmızı
45	Kırmızı	Yeşil
60	Yeşil	Kırmızı
90	Yeşil	Yeşil
120	?	?

Buna göre, tablodaki boşluklara aşağıdakilerden hangisi sırasıyla yazılmalıdır?

A) Yeşil - Kırmızı

B) Yeşil - Yeşil

C) Kırmızı - Yeşil

D) Kırmızı - Kırmızı

1. TEMA: ÇARPANLAR VE KATLAR

3 ve 4. soruları aşağıdaki bilgiye göre cevaplayınız.



Beş arkadaş oynadıkları Bom oyununda çember şeklinde oturmuşlar ve saatin dönme yönünde sırasıyla ardışık sayı söylemektedirler.

Oyunun kuralları aşağıda verilmiştir.

- Söylenilen sayı 3'e tam bölünüyor ise sayı yerine "Bom" denir.
- Söylenilen sayı 5'e tam bölünüyor ise sayı söylenirken el çırpılır.
- Söylenilen sayı hem 5'e hem 3'e tam bölünüyorsa hem "Bom" denir hem de el çırpılır.

3. Ali'nin 37 sayısını söylediği andan sonra ilk kez hem el çırpıp hemde "Bom" diyen kimdir?

- A) Elif B) Semih C) Mert D) Melek

4. Söylenilen sayı 4 ile tam bölünüyorsa "Bom" denilip 5 ile tam bölünüyorsa el çırpılan oyunda Ali 37 sayısını söyledikten sonra oyundan ayrılmıştır.

Buna göre, Ali ayrıldıktan sonra ilk kez hem "Bom" deyip hem de el çırpın kimdir?

- A) Elif B) Mert C) Semih D) Melek



1. TEMA: ÇARPANLAR VE KATLAR

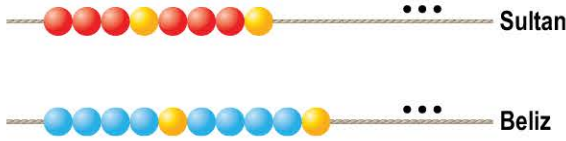


Video
çözümleri

13

1. Tema Değerlendirme

1. Sultan ve Beliz, renkleri dışında özdeş olan sarı, mavi ve kırmızı renkli boncukları kendi iplerine dizerek birer kolye tasarlamışlardır. Aşağıda Sultan ve Beliz'in kolyeleri görülmektedir.



Sultan 3 kırmızı, 1 sarı, 3 kırmızı, 1 sarı ...; Beliz 4 mavi, 1 sarı, 4 mavi, 1 sarı ... şeklinde boncukları dizmişler ve sarı renkli boncuklar ilk defa aynı hizaya geldiğinde kolye tasarımını bitirmişlerdir.

Buna göre, Sultan'ın kolyesinde kaç tane kırmızı renkli boncuk bulunur?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 18

2. Aşağıdaki görselde 1'den 60'a kadar ardışık bir şekilde numaralandırılmış bardaklar verilmiştir.



Numarası, 60'ın doğal sayı çarpanları olan bardaklara limonata, diğerlerine şalgam doldurulmuş ve bardakların tamamı satılmıştır.

Limonatanın bardak fiyatı 80 TL, şalgamın bardak fiyatı 50 TL olduğuna göre, bu satıştan elde edilen gelir kaç TL'dir?

- A) 3360 B) 3300 C) 3240 D) 3200

3. Aşağıda uzunlukları verilen renkli kurdeleler görülmektedir.



Buna göre, yukarıdaki uzunluklar için verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Yeşil ile pembe renkli kurdele toplamı 4 ile kalansız bölünebilir.
B) Mavi ile yeşil renkli kurdele toplamı 3 ile kalansız bölünebilir.
C) Yeşil ile pembe renkli kurdele farkı 2 ile kalansız bölünemez.
D) Pembe ile mavi renkli kurdele farkı 5 ile kalansız bölünebilir.

4. Aşağıda Koray'ın satın almak için para biriktirdiği patenin satış fiyatı görülmektedir.



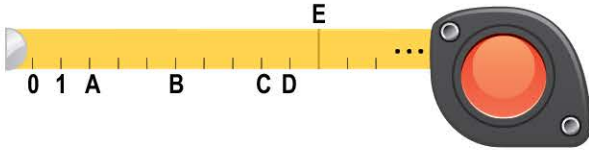
Koray'ın paten için 2109 TL parası olup geriye kalan miktarı annesi tamamlamıştır.

Buna göre, TL cinsinden annesinin tamamladığı miktar için aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 2 ile kalansız bölünebilir.
B) 3 ile kalansız bölünemez.
C) 4 ile kalansız bölünemez.
D) 5 ile kalansız bölünebilir.

1. TEMA: ÇARPANLAR VE KATLAR

5. Aşağıda eş aralıklara bölünmüş mezura üzerinde A, B, C, D ve E noktaları işaretlenmiştir.



Mezura E noktasından katlandıktan sonra A, B, C ve D noktaları ile çakışan doğal sayıların toplamı aşağıdakilerden hangisine kalansız bölünebilir?

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

6. İki sayı kendileri hariç birbirinin doğal sayı çarpanları toplamına eşitse bu sayılara "arkadaş sayılar" denir.

En küçük arkadaş sayılar 220 ile ▲ doğal sayıları olduğuna göre ▲ doğal sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 252 B) 253 C) 284 D) 504

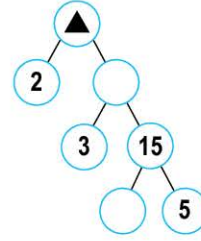
7. Esin, 30'dan başlayarak aşağıdaki gibi ardışık olarak numaralandırılmış toplardan en büyük ve en küçük numaralı topların numaraları farkını hesaplamıştır.



Bulduğu farkın iki adet asal çarpanı olduğuna göre, en son numara aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 67 B) 68 C) 69 D) 70

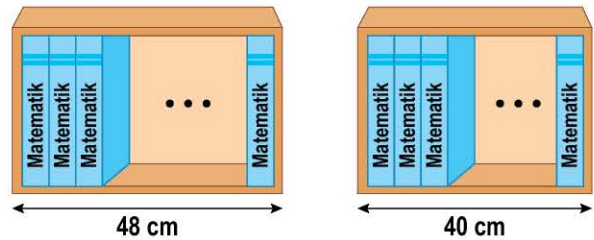
8. Aşağıdaki görselde ▲ doğal sayısının çarpan ağacı görülmektedir.



Buna göre, aşağıdaki çarpan algoritmalarından hangisi ▲ doğal sayısına aittir?

- A) $\begin{array}{r} 2 \\ 3 \\ 3 \\ 5 \end{array}$ B) $\begin{array}{r} 2 \\ 2 \\ 3 \\ 5 \end{array}$ C) $\begin{array}{r} 2 \\ 3 \\ 5 \end{array}$ D) $\begin{array}{r} 2 \\ 3 \\ 3 \\ 3 \\ 5 \end{array}$

9. Aşağıda uzunlukları verilen iki farklı kitaplığa özdeş kitaplar aralarında boşluk kalmayacak şekilde yerleştirilmiştir.

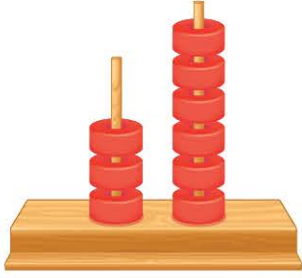


Kitap kalınlıkları santimetre cinsinden doğal sayı olduğuna göre, yerleştirilen kitap sayıları toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 11 B) 22 C) 33 D) 44

1. TEMA: ÇARPANLAR VE KATLAR

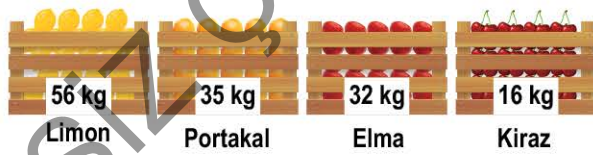
10. Aşağıdaki abaküs modelinde iki basamaklı bir doğal sayı verilmiştir.



Modellenen doğal sayı aşağıdakilerden hangisi ile aralarında asaldır?

- A) 20 B) 21 C) 22 D) 23

11. Aşağıdaki görselde, kütleleri yazılı olan limon, portakal, elma ve kiraz kasaları görülmektedir.

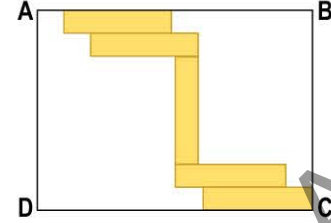


Kasalardan biri alındığında kalan kasaların kilogram cinsinden kütleleri toplamı 3'ün bir katı olmaktadır.

Buna göre, alınan kasa aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Limon B) Portakal
C) Elma D) Kiraz

12. Aşağıda ABCD dikdörtgeninin içine yerleştirilen sarı renkli özdeş dikdörtgenler görülmektedir.

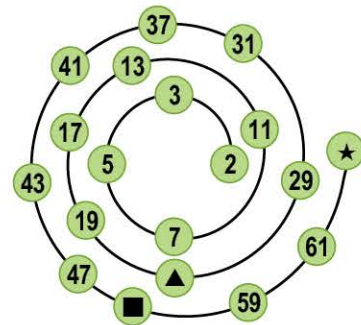


Sarı renkli dikdörtgenin kenar uzunlukları santimetre cinsinden doğal sayı olup, uzun kenar uzunluğu kısa kenar uzunluğunun beş katıdır.

Buna göre, BC kenarının santimetre cinsinden uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 80 B) 81 C) 85 D) 88

13. Aşağıda Belinay'ın hazırlamış olduğu bir asal sayılar zinciri modellenmesi görülmektedir.

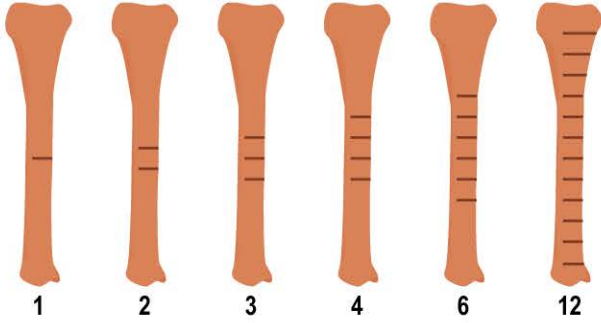


Modellemede verilen ▲, ■ ve ★ asal sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 139 B) 141 C) 143 D) 147

1. TEMA: ÇARPANLAR VE KATLAR

14. Arkeolog Melih, kazı çalışmalarında aşağıdaki ishango kemiklerini bulmuştur.



Melih, bulduğu kemikler üzerindeki çentik sayılarını bir doğal sayının doğal sayı çarpanları olduğunu farketmiştir.

Buna göre, Melih'in fark ettiği doğal sayı hangisidir?

- A) 10 B) 12 C) 16 D) 18

15. Asya, asal sayıları küçükten büyüğe doğru aralarında boşluk olmadan sıralamış ve bir bölümünün üzerini kapatmıştır.

23571113171923293 7535961...

Buna göre, kapalı bölümde yazan rakamlar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 13741434 B) 1373941434
C) 313741434 D) 3137414347

16. Sevim Hanım, bazı temizlik maddelerini satın almak üzere A, B ve C marketlerindeki fiyatları tespit ederek aşağıdaki tabloyu oluşturmuştur.

Tablo: Bazı Ürünlere Ait Satış Fiyatları (TL)

	A Market	B Market	C Market
Çamaşır Deterjanı	235	210	206
Bulaşık Deterjanı	196	204	182
Yüzey Temizleyici	78	73	71

Sevim Hanım'ın satın aldığı ürünlerden

- Çamaşır deterjanının fiyatı 5 ile
- Bulaşık deterjanının fiyatı 4 ile
- Yüzey temizleyicinin fiyatı ise 3 ile kalansız bölünebilmektedir.

Buna göre, Sevim Hanım'ın birer tane satın aldığı ürünler için ödediği tutar en az kaç TL'dir?

- A) 459 B) 463 C) 470 D) 484

17. 13 572 beş basamaklı doğal sayısı için

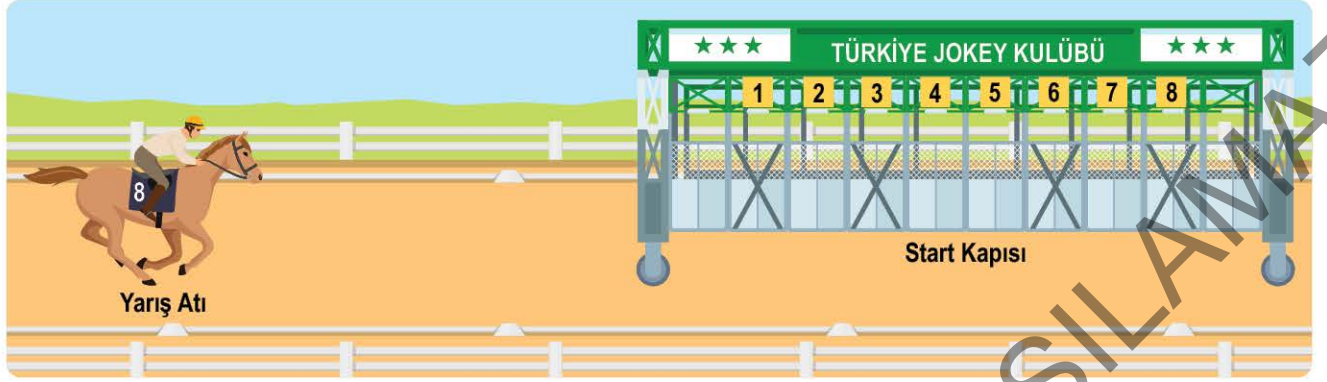
- I. 3 fazlası 5 ile kalansız bölünebilir.
II. 9 ile kalansız bölünebilir.
III. Onlar basamağı ile birler basamağındaki rakamlar yer değiştirdiğinde oluşan sayı 4 ile kalansız bölünebilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) I ve III
C) II ve III D) I, II ve III

1. TEMA: ÇARPANLAR VE KATLAR

18. Start kapısı, at yarışlarında yarışın başladığı yani atların yarışmak için çıkış yaptığı bölmelerdir. Aşağıda yarışmak için kapı numaraları yazılı olan start kapısına ilerleyen bir at görseli verilmiştir.



8 numaralı at; 1, 3, 6 ve 8 nolu kapılar kapalı olduğu için diğer kapılardan birinden yarışa başlayacaktır.

Atın yarış numarası ve start kapı numarası toplamı asal sayı olduğuna göre, yarışa başladığı kapı numarası kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 5 D) 7

19. Aşağıda 6. sınıf matematik ders kitabından alınan bir bölüm verilmiştir.

Bilgi Kutusu

İki doğal sayının katlarından ortak olanlarına bu doğal sayıların ortak katları denir.

Örneğin 2 ve 3 sayılarını inceleyelim.

2'nin katları: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, ...

3'ün katları: 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, ...

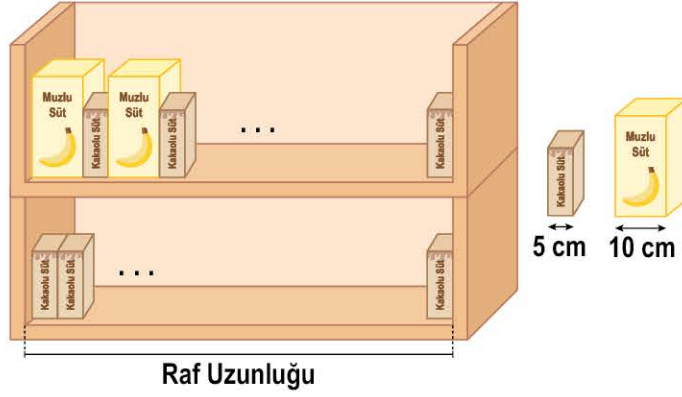
2 ve 3'ün ortak katları: 6, 12, 18, ... olur.

Buna göre, 2 ve 3'ün iki basamaklı kaç tane ortak katı bulunur?

- A) 12 B) 15 C) 16 D) 18

1. TEMA: ÇARPANLAR VE KATLAR

20. Aşağıdaki rafın başında ve sonunda boşluk kalmadan süt kutuları yerleştirilmiştir.



Kutular arasında boşluk olmadığına göre, rafın santimetre cinsinden uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 60

B) 120

C) 150

D) 160

21. Bütün asal sayılar (2 ve 3 sayısı hariç) 6'nın katlarının ya 1 fazlası ya da 1 eksikine eşittir.

1	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	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96

Buna göre, aşağıdaki sayılardan hangisi asal sayıdır?

A) 105

B) 109

C) 111

D) 123

1. TEMA: ÇARPANLAR VE KATLAR

22. Tarih boyunca insanlar bir çok sayı sistemi kullanmışlardır. Bunların en ilginç olanlarından birisi sistersiyen sayı sistemidir.

Aşağıdaki görselde sistersiyen sayı sistemi görülmektedir.

SİSTERSİYEN SAYI SİSTEMİ

┌	┐	┌	┐	┌	┐	┌	┐	┌	┐
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
┌	┐	┌	┐	┌	┐	┌	┐	┌	┐
10	20	30	40	50	60	70	80	90	
┌	┐	┌	┐	┌	┐	┌	┐	┌	┐
100	200	300	400	500	600	700	800	900	
┌	┐	┌	┐	┌	┐	┌	┐	┌	┐
1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	
Örneğin;	┌	┐	┌	┐	┌	┐	┌	┐	┌
	1993	4723	6859	7085					

Buna göre, verilen örnek sayılar için aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) 2 ile kalansız bölünebilir. B) 4 ile kalansız bölünebilir.
C) 9 ile kalansız bölünebilir. D) 5 ile kalansız bölünebilir.

23. Bir hastanede görev yapan Belgin 3 günde bir, Cemal ise 4 günde bir nöbet tutmaktadır. Aşağıdaki takvimde görüldüğü üzere birlikte nöbet tuttıkları ilk gün 1 Ekim'dir.

1 Ekim	2 Ekim	3 Ekim	4 Ekim	5 Ekim	6 Ekim	7 Ekim	8 Ekim	9 Ekim	10 Ekim	...	31 Ekim
Belgin			Belgin			Belgin					
Cemal				Cemal				Cemal			

Takvime göre aşağıdaki günlerden hangisinde Belgin ve Cemal birlikte nöbet tutmuşlardır?

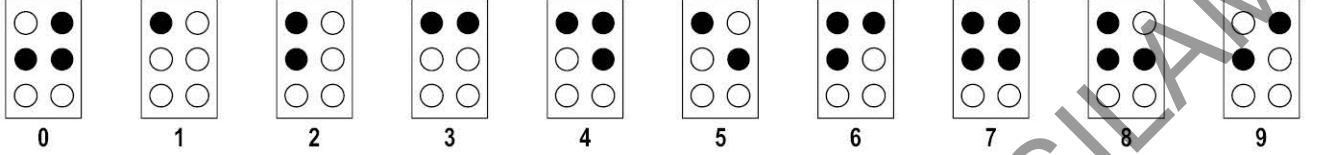
- A) 12 Ekim B) 24 Ekim C) 25 Ekim D) 30 Ekim

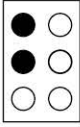
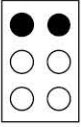
1. TEMA: ÇARPANLAR VE KATLAR

24 ve 25. soruları aşağıdaki bilgiye göre cevaplayınız.

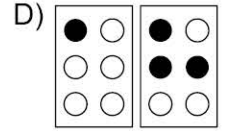
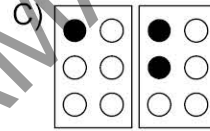
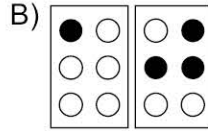
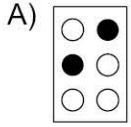
24. Braille alfabesi; 1821 yılında Lois Braille tarafından geliştirilmiş görme engelli insanların okuyup yazması için kullanılan bir alfabe yöntemidir. İki kolon taşıyan dikdörtgen düzen üzerine dizilmiş altı tane kabartılmış noktaldan oluşur. Her iki kolonda üçer nokta bulunur.

Aşağıda Braille alfabesinde kullanılan rakamlar görülmektedir.

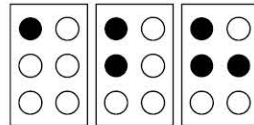


Örneğin   23 gibi

Buna göre, aşağıda Braille alfabesiyle oluşturulmuş sayılardan hangisi 36 doğal sayısının çarpanlarından birisi olamaz?



25. Braille alfabesiyle oluşturulan aşağıdaki üç basamaklı doğal sayının asal çarpanları bulunacaktır.



Buna göre bulunan asal çarpanlar aşağıdakilerden hangisidir?

