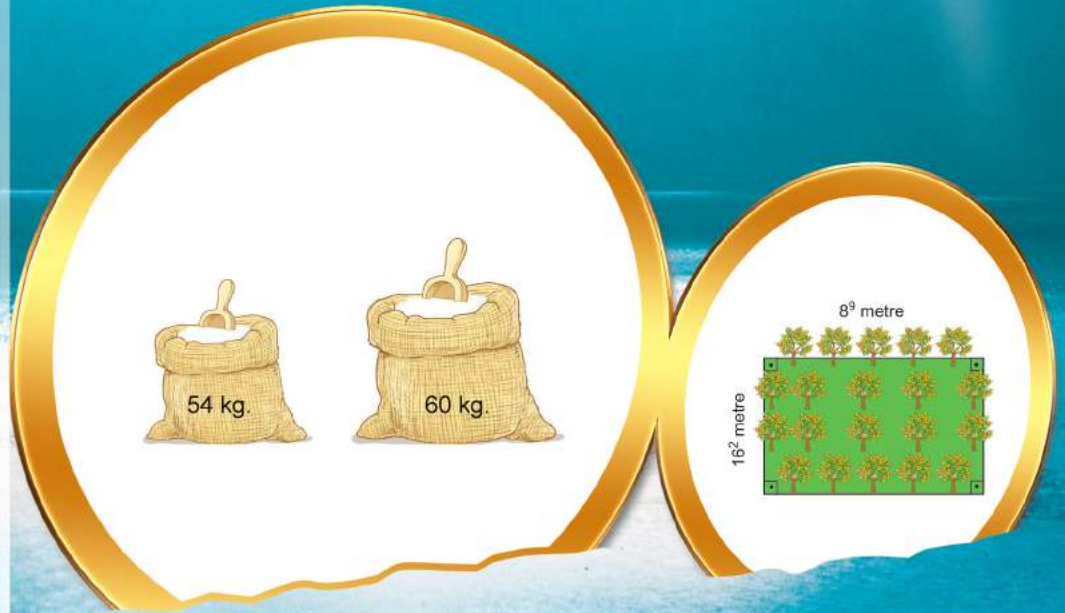


1. Ünite

1. BÖLÜM: ÇARPANLAR VE KATLAR

2. BÖLÜM: ÜSLÜ İFADELER

3. BÖLÜM: KÖKLÜ İFADELER



Kazanım 1. Verilen pozitif tam sayıların çarpanlarını bulur; pozitif tam sayıları üslü ifade ya da üslü ifadelerin çarpımı şeklinde yazar.

1. Ünite

MATEMATİK

1. ÜNİTE

TEST - 1

Adı :
Soyadı :
Sınıfı :

1. 15 sayısının pozitif tam sayı çarpanları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1, 15
B) 3, 5
C) 1, 3, 5
D) 1, 3, 5, 15

2. 7 sayısının pozitif tam sayı çarpanları a ve b olmak üzere, a + b kaçtır?

- A) 1 B) 7 C) 8 D) 10

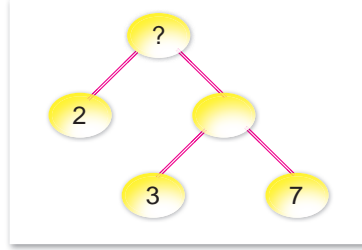
3. 12 sayısının pozitif tam sayı çarpanlarından kaç tanesi çift sayıdır?

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

4. Aşağıdaki sayılardan hangisi 99 sayısının bir bölüneni değildir?

- A) 3 B) 9 C) 11 D) 13

5. Aşağıda pozitif bir tam sayının çarpan ağacı verilmiştir.



Buna göre "?" yerine yazılması gereken sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 42 B) 48 C) 56 D) 64

6. Aşağıdaki sayılardan hangisi hem 12 hem de 16 sayısının bir çarpanıdır?

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

7.

A = 3 sayısının 85'ten küçük olan en büyük katı

Yukarıda verilen eşitliğe göre, aşağıdakilerden hangisi A sayısının bir çarpanıdır?

- A) 24 B) 28 C) 32 D) 36

Martı

ÖĞRENCİ NO

0	0	0	0	0
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5
6	6	6	6	6
7	7	7	7	7
8	8	8	8	8
9	9	9	9	9

TEST NO

0	0	0	0	0
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5
6	6	6	6	6
7	7	7	7	7
8	8	8	8	8
9	9	9	9	9

CEVAPLAR

1	(A)	(B)	(C)	(D)
2	(A)	(B)	(C)	(D)
3	(A)	(B)	(C)	(D)
4	(A)	(B)	(C)	(D)
5	(A)	(B)	(C)	(D)
6	(A)	(B)	(C)	(D)
7	(A)	(B)	(C)	(D)
8	(A)	(B)	(C)	(D)
9	(A)	(B)	(C)	(D)
10	(A)	(B)	(C)	(D)
11	(A)	(B)	(C)	(D)
12	(A)	(B)	(C)	(D)
13	(A)	(B)	(C)	(D)
14	(A)	(B)	(C)	(D)
15	(A)	(B)	(C)	(D)
16	(A)	(B)	(C)	(D)

Doğru :
Yanlış :

öğrenmekte
yarar
var!

Bütün pozitif tam sayılar iki doğal sayının çarpımı biçiminde yazılabilir.

Pozitif tam sayıların çarpanlarını bulmak için asal çarpanlar algoritması veya çarpan ağacı kullanılabilir.

Örnek:

20 sayısının pozitif tam sayı çarpanlarını bulalım ve 20 sayısını üslü ifadelerin çarpımı biçiminde yazalım.

Çözüm:

20 sayısının pozitif tam sayı çarpanları 1, 2, 4, 5, 10 ve 20 sayıdır.

Şimdi 20 sayısını üslü ifadelerin çarpımı biçiminde yazalım.

$$\begin{array}{r|l} 20 & 2 \\ 10 & 2 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array}$$

$$20 = 2^2 \cdot 5$$

8. Yanda bir sayının asal çarpanlarına ayrılmış hâli verilmiştir.

A	2
B	2
C	2
D	5
1	





Buna göre, aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) A = 30 olmalıdır.
B) B = 20 olmalıdır.
C) C = 10 olmalıdır.
D) D = 5 olmalıdır.

9. 125 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3^1 \cdot 5^2$
B) $3^2 \cdot 5^1$
C) 5^3
D) $3^1 \cdot 5^3$

10. Alanı 42 br^2 olan dikdörtgenlerden biri aşağıdakilerden hangisidir?

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

11. 120 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2^1 \cdot 5^1$ B) $2^1 \cdot 3^2 \cdot 5^1$
C) $2^1 \cdot 5^3$ D) $2^3 \cdot 3^1 \cdot 5^1$

12. Asal çarpanlarına ayrılmış hâli $2^2 \cdot 3^2 \cdot 7^1$ olan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 252 B) 288
C) 320 D) 360

13. 144 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış hâli $2^x \cdot 3^y$ olduğuna göre, $x + y$ kaçtır?

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

14. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir sayının çarpanları aynı zamanda katlarıdır.
B) 10 sayısının kendi hariç 3 çarpanı vardır.
C) 1, her doğal sayının bir çarpanıdır.
D) Her sayı kendisinin bir çarpanıdır.

Mart

Kazanım 2. Verilen iki doğal sayının aralarında asal olup olmadığını belirler.

Kazanım 3. İki doğal sayının en büyük ortak bölenini(EBOB) ve en küçük ortak katını(EKOK) hesaplar.

1. Ünite

MATEMATİK

1. ÜNİTE

TEST - 2

Adı :

Soyadı :

Sınıfı :

1. I. 10 ile 20
II. 45 ile 46
III. 11 ile 44
IV. 16 ile 20

Yukarıda verilen sayı çiftlerinden hangisi aralarında asaldır?

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

2. 10 sayısı, aşağıdaki sayılardan hangisi ile aralarında asaldır?

- A) 27 B) 44 C) 65 D) 90

3. Aşağıdaki seçeneklerden hangisinde verilen sayılar aralarında asaldır?

- A) 12 – 5 B) 16 – 44
C) 12 – 3 D) 77 – 55

4. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Aralarında asal sayıların 1'den başka ortak böleni yoktur.
B) Aralarında asal sayıların en küçük ortak katı, bu sayılardan büyük olana eşittir.
C) Aralarında asal sayıların EBOB'u 1'dir.
D) Ardışık sayılar aralarında asaldır.

5. 4 ve 6 sayılarının ortak bölenlerinin en büyüğü aşağıdakilerden hangisidir?

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

6. 4 ve 6 sayılarının ortak katlarının en küçüğü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 24 B) 18 C) 16 D) 12

Martı

7. 9 ve 27'nin en küçük ortak katı, en büyük ortak böleninin kaç katıdır?

- A) 9 B) 6 C) 3 D) 1

8. 15 ve 21 sayılarının en büyük ortak böleni ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) 15 ve 21 sayılarının en büyük ortak böleni, bir doğal sayıdır.
B) 15 ve 21 sayılarının en büyük ortak böleni, bir tam sayıdır.
C) 15 ve 21 sayılarının en büyük ortak böleni, bir asal sayıdır.
D) 15 ve 21 sayılarının en büyük ortak böleni, aynı zamanda 2'nin bir katıdır.

ÖĞRENCİ NO

0 0 0 0 0

1 1 1 1 1

2 2 2 2 2

3 3 3 3 3

4 4 4 4 4

5 5 5 5 5

6 6 6 6 6

7 7 7 7 7

8 8 8 8 8

9 9 9 9 9

TEST NO

0 0 0 0 0

1 1 1 1 1

2 2 2 2 2

3 3 3 3 3

4 4 4 4 4

5 5 5 5 5

6 6 6 6 6

7 7 7 7 7

8 8 8 8 8

9 9 9 9 9

CEVAPLAR

1 (A) (B) (C) (D)

2 (A) (B) (C) (D)

3 (A) (B) (C) (D)

4 (A) (B) (C) (D)

5 (A) (B) (C) (D)

6 (A) (B) (C) (D)

7 (A) (B) (C) (D)

8 (A) (B) (C) (D)

9 (A) (B) (C) (D)

10 (A) (B) (C) (D)

11 (A) (B) (C) (D)

12 (A) (B) (C) (D)

13 (A) (B) (C) (D)

14 (A) (B) (C) (D)

15 (A) (B) (C) (D)

16 (A) (B) (C) (D)

Doğru :

Yanlış :

öğrenmekte
yarar
var!

Aralarında asal olma:

Birden başka ortak bölüneni olmayan sayılara aralarında asal sayılar denir.

Örneğin; 12 ve 13 sayılarını inceleyelim.

12 sayısının bölenleri 1, 2, 3, 4, 6 ve 12 sayılarıdır.

13 sayısının bölenleri 1 ve 13 sayılarıdır.

12 ve 13 sayılarının 1'den başka ortak bölüneni yoktur. Bu nedenle 12 ve 13 sayıları aralarında asaldır.

EN BÜYÜK ORTAK BÖLEN (EBOB): İki sayının ortak bölenlerinden en büyük olanına en büyük ortak bölen (EBOB) denir.

Örneğin; 6 ve 8 sayılarının ebobunu bulalım.

6'nın bölenleri: (1), (2), 3, 6

8'in bölenleri: (1), (2), 4, 8

6 ve 8 sayılarının en büyük ortak bölüneni 2'dir.

EN KÜÇÜK ORTAK KAT (EKOK): İki sayının ortak katlarından en küçük olanına en küçük ortak kat (EKOK) denir.

Örneğin; 6 ve 8 sayılarının ekokunu bulalım.

6'nın katları: 6, 12, 18, 24, ...

8'in katları: 8, 16, 24, 32, ...

6 ve 8 sayılarının en küçük ortak katı 24'tür.

9. 8 ile 10 sayılarının en küçük ortak katı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Asaldır.
- B) İki basamaklıdır.
- C) 8'in bir katıdır.
- D) 10'un bir katıdır.

10. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi doğrudur?

- A) $EBOB(14, 10) = 140$
- B) $EBOB(24, 16) = 12$
- C) $EBOB(44, 33) = 11$
- D) $EBOB(26, 8) = 4$

11. $EKOK(12, 30)$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 36
- B) 60
- C) 86
- D) 94

12. 24 ve 8 sayıları için aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenemez?

- A) Aralarında asaldır.
- B) Ortak bölenleri 1, 2, 4 ve 8'dir.
- C) En büyük ortak bölüneni 8'dir.
- D) En küçük ortak katı 24'tür.

13. $EBOB(5, x) = 5$

Yukarıda verilen eşitlikte x yerine aşağıdaki sayılardan hangisi yazılamaz?

- A) 70
- B) 84
- C) 140
- D) 200

14.

1. sayı	2. sayı	EBOB	EKOK
7	14	A	B
6	7	C	D

Yukarıda verilen tabloya göre, aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) A = 7 olmalıdır.
- B) B = 14 olmalıdır.
- C) C = 0 olmalıdır.
- D) D = 42 olmalıdır.

Martı

15.

A	B	2
C	D	3
C	E	3
C	1	5
1		

Yukarıda verilen algoritmaya göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenemez?

- A) A = 10 olmalıdır.
- B) B = 18 olmalıdır.
- C) $EBOB(A, B) = 2$ olmalıdır.
- D) $EKOK(A, B) = 13$ olmalıdır.

Kazanım 3. İki doğal sayının en büyük ortak böleni(EBOB) ve en küçük ortak katı(EKOK) ile ilgili problemleri çözer.

1. Ünite

MATEMATİK

1. ÜNİTE

TEST - 3

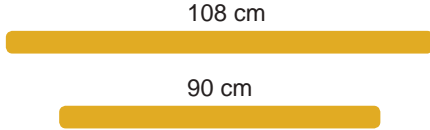
Adı :

Soyadı :

Sınıfı :

1. ve 2. soruları aşağıdaki bilgilere göre yanıtlayınız.

Uzunlukları aşağıda verilen iki çubuk eş parçalara ayrılacaktır.



1. Verilenlere göre eş parçalardan her biri en fazla kaç cm olur?

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

2. Verilenlere göre, ayırma işleminden sonra kaç eş parça elde edilir?

- A) 7 B) 11 C) 21 D) 30

3. 38 ve 47 sayılarını böldüğünde 2 kalanını veren en büyük doğal sayı kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 9

4. ve 5. soruları aşağıdaki bilgilere göre yanıtlayınız.

Aşağıda verilen dikdörtgen biçimindeki fayanslar kullanılarak, tabanı kare olan bir banyo döşenecektir.



4. Verilenlere göre, banyonun bir kenar uzunluğu en az kaç santimetredir?

- A) 180 B) 220 C) 245 D) 288

5. Banyonun tabanını bu fayanslarla kaplamak için en az kaç fayans gereklidir?

- A) 36 B) 42 C) 60 D) 72

6. Bir yarış pistini hızları sabit iki araçtan biri 10 dakikada, diğeri 12 dakikada turluyor.

Başlangıç çizgisinden aynı anda ve aynı yönde yarışa başlayan bu araçlar, ilk defa kaç dakika sonra yan yana gelirler?

- A) 60 B) 72 C) 80 D) 96

Martı

ÖĞRENCİ NO

0	0	0	0	0
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5
6	6	6	6	6
7	7	7	7	7
8	8	8	8	8
9	9	9	9	9

TEST NO

0	0	0	0	0
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5
6	6	6	6	6
7	7	7	7	7
8	8	8	8	8
9	9	9	9	9

CEVAPLAR

1	(A)	(B)	(C)	(D)
2	(A)	(B)	(C)	(D)
3	(A)	(B)	(C)	(D)
4	(A)	(B)	(C)	(D)
5	(A)	(B)	(C)	(D)
6	(A)	(B)	(C)	(D)
7	(A)	(B)	(C)	(D)
8	(A)	(B)	(C)	(D)
9	(A)	(B)	(C)	(D)
10	(A)	(B)	(C)	(D)
11	(A)	(B)	(C)	(D)
12	(A)	(B)	(C)	(D)
13	(A)	(B)	(C)	(D)
14	(A)	(B)	(C)	(D)
15	(A)	(B)	(C)	(D)
16	(A)	(B)	(C)	(D)

Doğru:

Yanlış:

öğrenmekte
yarar
var!

EBOB - EKOK problemleri çözümlerken şu durumlara dikkat edilir.

1. durum: Bütünün parçalandığı durumlarda EBOB hesabı yapılır.

Örneğin; iki çubuğun eş parçalara ayrılması durumunda çubuklar bir bütündür. Bu tür problemlerde bütünler parçalandığı için EBOB hesabı yapılır.

2. durum: Parçaların birleştirilip bütün oluşturulması durumlarında EKOK hesabı yapılır.

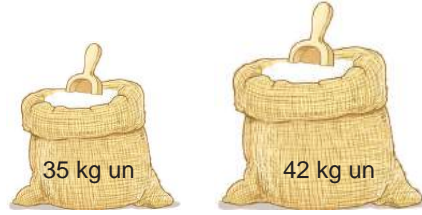
Örneğin; fayans gibi parçaların birleştirilip bir zeminin bu fayanslarla kaplanması gibi problem durumlarında parçaların birleştirilip bir bütün elde edilmesi söz konusudur. Bu gibi problem durumlarında EKOK hesabı yapılır.

7. Mehmet Bey'in evine 20 günde bir su faturası, 24 günde bir elektrik faturası gelmektedir.

Buna göre bu iki fatura aynı gün geldikten kaç gün sonra tekrar birlikte gelir?

- A) 120 B) 144 C) 156 D) 204

8.



Kütleleri yukarıda verilen iki çuval un torbalara paylaştırılmak isteniyor.

Torbalardaki un miktarının eşit olacak ve hiç artmayacak şekilde olabilmesi için en az kaç torbaya ihtiyaç vardır?

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

9. Aynı hastanede çalışan doktorlardan Ali Bey 3 günde bir, Mehmet Bey 5 günde bir nöbet tutmaktadır.

Bu iki doktor aynı gün nöbet tuttuktan kaç gün sonra tekrar birlikte nöbet tutarlar?

- A) 8 B) 10 C) 15 D) 18

10. 21 ve 35 sayılarının 150'den büyük olan en küçük ortak katı kaçtır?

- A) 210 B) 320 C) 360 D) 420

11. İki saatten birinin alarmı 40 dakikada bir, diğeri 30 dakikada bir çalmaktadır.

Bu iki saatin alarmı aynı anda çaldıktan en az kaç dakika sonra tekrar birlikte çalarlar?

- A) 84 B) 96 C) 108 D) 120

12. Boyutları 50 m ve 70 m olan dikdörtgen şeklindeki bir bahçenin kenarlarına köşelere de birer ağaç gelecek şekilde eşit aralıklarla ağaç dikilecektir.

Buna göre, bu bahçenin etrafına en az kaç ağaç dikilir?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 28

Adı :
Soyadı :
Sınıfı :

1. 9 sayısının pozitif tam sayı çarpanları a, b ve c olduğuna göre, $a + b + c$ kaçtır?

A) 9 B) 11 C) 13 D) 15

2. 20 sayısının pozitif tam sayı çarpanlarından kaç tanesi tek sayıdır?

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

3. 144 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış hâli aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2^1 \cdot 3^2$ B) $2^1 \cdot 3^2 \cdot 5^1$
C) $2^1 \cdot 5^3$ D) $2^4 \cdot 3^2$

4. Yanda bir sayının asal çarpanlarına ayrılmış hâli verilmiştir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) $A = 30$ olmalıdır.
B) $B = 20$ olmalıdır.
C) $C = 10$ olmalıdır.
D) $D = 5$ olmalıdır.

A	2
B	2
C	2
D	5
1	

5. I. 25 ile 30
II. 54 ile 98
III. 37 ile 38
IV. 51 ile 81

Yukarıda verilen sayı çiftlerinden hangisi aralarında asaldır?

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

6. 56 ve 64 sayılarının ortak bölenlerinin en büyüğü aşağıdakilerden hangisidir?

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

7. 15 ve 18 sayılarının ortak katlarının en küçüğü aşağıdakilerden hangisidir?

A) 60 B) 72 C) 75 D) 90

8. $EBOB(36, 40) + EKOK(36, 40)$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 364 B) 380 C) 402 D) 480

Martı

ÖĞRENCİ NO

TEST NO

CEVAPLAR

1 (A) (B) (C) (D)
2 (A) (B) (C) (D)
3 (A) (B) (C) (D)
4 (A) (B) (C) (D)
5 (A) (B) (C) (D)
6 (A) (B) (C) (D)
7 (A) (B) (C) (D)
8 (A) (B) (C) (D)
9 (A) (B) (C) (D)
10 (A) (B) (C) (D)
11 (A) (B) (C) (D)
12 (A) (B) (C) (D)
13 (A) (B) (C) (D)
14 (A) (B) (C) (D)
15 (A) (B) (C) (D)
16 (A) (B) (C) (D)

Doğru :
Yanlış :

öğrenmekte yarar var!

- ★ Ardışık sayılar aralarında asaldır.

Örnek:

- 14 ile 15
- 25 ile 26
- 38 ile 39

Yukarıdaki sayılar ardışık olduğundan aralarında asaldır.

- ★ Ardışık sayıların EBOB'u 1'dir.

Örnek:

- ★ EBOB (15, 16) = 1
- ★ EBOB (99, 100) = 1
- ★ 1 sayısı ile tüm pozitif sayılar aralarında asaldır.

Örnek:

- 75 ile 1
- 1 ile 100

sayıları aralarında asaldır.

- ★ En küçük asal sayı 2'dir.
- ★ En küçük asal sayı 2 olduğundan 1 asal değildir.
- ★ Negatif ve asal olan sayı yoktur.

9.

1. sayı	2. sayı	EBOB	EKOK
5	15	A	B
9	10	C	D

Yukarıda verilen tabloya göre, aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $A = 5$ olmalıdır.
- B) $B = 15$ olmalıdır.
- C) $C = 1$ olmalıdır.
- D) $D = 81$ olmalıdır.

10. İki zil 24 dakika ve 36 dakikalık aralıklarla çalıyor.

Buna göre iki zil aynı anda kurulduktan en az kaç dakika sonra tekrar birlikte çalarlar?

- A) 72
- B) 80
- C) 96
- D) 120

11. Uzunluğu 60 m ve eni 48 m olan dikdörtgen bir bahçenin çevresine eşit aralıklarla köşelere de birer tane gelecek şekilde ağaç dikilecektir.

Bu iş için en az kaç ağaç gerekir?

- A) 14
- B) 16
- C) 18
- D) 20

12. 23 Nisan şenlikleri için bir okula gelen 30 Alman ve 35 Japon öğrenci bir otele yerleştirilecektir.

Buna göre her odada eşit sayıda ve aynı ülkeden öğrenci kalması koşuluyla en az kaç oda gerekmektedir?

- A) 6
- B) 7
- C) 13
- D) 42

13. 20 ve 25 sayılarına bölündüğünde 12 kalanını veren, 220'den büyük en küçük doğal sayı kaçtır?

- A) 242
- B) 298
- C) 308
- D) 312

Martı

14. Bir sınıftaki öğrenciler sıralara ikişerli ve üçerli oturduğunda ayakta hiç öğrenci kalmıyor.

Buna göre bu sınıfın mevcudu aşağıdaki-lerden hangisi olabilir?

- A) 24
- B) 25
- C) 26
- D) 27

15. $EKOK(A, 10) = 40$ olduğuna göre, A kaçtır?

- A) 10
- B) 20
- C) 30
- D) 40

Adı :
Soyadı :
Sınıfı :

1. 42 sayısının pozitif tam sayı çarpanlarından kaç tanesi asal sayıdır?

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

2. Aşağıdaki sayılardan hangisi hem 22 hem de 48 sayısının bir çarpanıdır?

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

3. Asal çarpanlarına ayrılmış hâli $3^2 \cdot 7^1$ olan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) B)
C) D)

4. Yanda bir sayının asal çarpanlarına ayrılmış hâli verilmiştir.

Buna göre, A kaçtır?

A	3
B	5
C	5
D	7
1	

- A) 357 B) 368 C) 485 D) 525

5. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Aralarında asal sayıların ortak bölenlerinin en büyüğü 1'dir.
B) 20 ile 42 sayıları aralarında asaldır.
C) Ardışık sayılar aralarında asaldır.
D) Aralarında asal sayıların ortak katlarının en küçüğü, bu sayıların çarpımına eşittir.

6. Bir A sayısı 6 ve 10 ile bölündüğünde 4 kalanını vermektedir.

Buna göre A sayısı en az kaç olabilir?

- A) 28 B) 34 C) 44 D) 48

7. $EBOB(4, 28) + EKOK(4, 28)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 24 B) 28 C) 30 D) 32

8. Boyutları 10 m ve 12 m olan bir odanın tabanı eş büyüklükteki kare şeklindeki mermerler ile döşenecektir.

Buna göre en az kaç mermer ihtiyacı vardır?

- A) 11 B) 24 C) 30 D) 35

ÖĞRENCİ NO

0 0 0 0 0
1 1 1 1 1
2 2 2 2 2
3 3 3 3 3
4 4 4 4 4
5 5 5 5 5
6 6 6 6 6
7 7 7 7 7
8 8 8 8 8
9 9 9 9 9

TEST NO

0 0 0 0 0
1 1 1 1 1
2 2 2 2 2
3 3 3 3 3
4 4 4 4 4
5 5 5 5 5
6 6 6 6 6
7 7 7 7 7
8 8 8 8 8
9 9 9 9 9

CEVAPLAR

1 (A) (B) (C) (D)
2 (A) (B) (C) (D)
3 (A) (B) (C) (D)
4 (A) (B) (C) (D)
5 (A) (B) (C) (D)
6 (A) (B) (C) (D)
7 (A) (B) (C) (D)
8 (A) (B) (C) (D)
9 (A) (B) (C) (D)
10 (A) (B) (C) (D)
11 (A) (B) (C) (D)
12 (A) (B) (C) (D)
13 (A) (B) (C) (D)
14 (A) (B) (C) (D)
15 (A) (B) (C) (D)
16 (A) (B) (C) (D)

Doğru :
Yanlış :

öğrenmekte
yarar
var!

Birbirinin katı olan iki doğal sayının en büyük ortak böleni bu sayılardan küçük olana, en büyük ortak katı ise bu sayılardan büyük olana eşittir.

Örnek:

12 ve 72 sayılarının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) bulalım.

Çözüm:

72 sayısı, 12 sayısının katı olduğundan

$$EBOB(12, 72) = 12$$

$$EKOK(12, 72) = 72$$

yazılabilir.

Örnek:

$$\frac{EKOK(4, 20)}{EBOB(4, 20)}$$

Yukarıdaki bölme işleminin sonucunu bulalım.

Çözüm:

20 sayısı, 4'ün katı olduğundan $EBOB(4, 20) = 4$ ve $EKOK(4, 20) = 20$ bulunur.

$$\frac{EKOK(4, 20)}{EBOB(4, 20)} = \frac{20}{4} = 5$$

olur.

9.

A	B	2
C	D	3
E	F	3
E	1	5
1		

Yukarıda verilen algoritmaya göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenemez?

- A) $A = 15$ olmalıdır.
 B) $B = 18$ olmalıdır.
 C) $EBOB(A, B) = 6$ olmalıdır.
 D) $EKOK(A, B) = 90$ olmalıdır.

10. 134 doğal sayısını tam olarak bölebilen 134'ten farklı en büyük doğal sayı kaçtır?

- A) 56 B) 64 C) 67 D) 70

11. 14 ve 21 ile bölünebilen üç basamaklı en küçük doğal sayı kaçtır?

- A) 118 B) 126 C) 132 D) 148

12. Aşağıdakilerden hangis 72 ve 108 sayılarını tam olarak böler?

- A) 24 B) 36 C) 42 D) 48

13. 345 sayısına aşağıdaki sayılardan hangisi eklenirse, elde edilen sayı 4 ve 5 sayılarına tam bölünür?

- A) 15 B) 18 C) 24 D) 34

14. 895 sayısından en az kaç çıkarılırsa, elde edilen sayı 10 ve 15 sayılarına tam bölünür?

- A) 15 B) 18 C) 21 D) 25

15. İki sayının EBOB'u 3, EKOK'u 72 dir.

Bu sayılardan biri 24 ise diğeri kaçtır?

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

16. Bir gruptaki turistler ikişerli ve üçerli gruplandırıldığıında her seferinde 1 turist artıyor.

Bu gruptaki turistlerin sayısı 35'ten fazla olduğuna göre, en az kaçtır?

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

Mart

