

İNTRO

MATEMATİK

Defter Kitap

KAZANIMDAN
YENİ NESİLE
TESTLER

8
SINIF

KONU
ANLATIMLI

BOL
ETKİNLİKLİ



ÜNİTE

1

- ÇARPANLAR VE KATLAR
- ÜSLÜ İFADELER

ÇARPANLAR VE KATLAR

- M.8.1.1.1** Verilen pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını bulur, pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını üslü ifadelerin çarpımı şeklinde yazar.
- M.8.1.1.2** İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar, ilgili problemleri çözer.
- M.8.1.1.3** Verilen iki doğal sayının aralarında asal olup olmadığını belirler.

ÜSLÜ İFADELER

- M.8.1.2.1** Tam sayıların, tam sayı kuvvetlerini hesaplar.
- M.8.1.2.2** Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur.
- M.8.1.2.3** Sayıların ondalık gösterimlerini 10'un tam sayı kuvvetlerini kullanarak çözümler.
- M.8.1.2.4** Verilen bir sayıyı 10'un farklı tam sayı kuvvetlerini kullanarak ifade eder.
- M.8.1.2.5** Çok büyük ve çok küçük sayıları bilimsel gösterimle ifade eder ve karşılaştırır.



Pozitif Tam Sayıların Tam Sayı Çarpanları

ÇARPAN = BÖLEN

$$\begin{array}{r} 8 \\ \times 3 \\ \hline 24 \end{array}$$

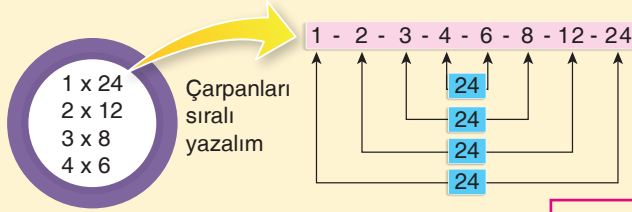
Çarpan

$$\begin{array}{r} 24 \overline{) 24} \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

Bölen

8 sayısı, 24 sayısının hem **ÇARPANI** hem de **BÖLENİ**'dir. Bu iki ifade aynı anlamda kullanılır.

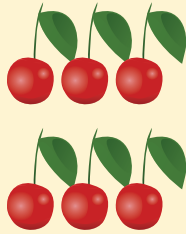
24 sayısının tüm pozitif tam sayı **bölenleri** veya 24 sayısının tüm pozitif tam sayı **çarpanları**'nı yazalım.



NOT: Bir sayının tüm bölenleri küçükten büyüğe doğru sıralı bir şekilde yazıldığında baştan ve sondan eşit sıradaki bölenleri çarpımı sayının kendisini verir.

NE ANLAMA GELİR

Her tabağa eşit miktarda kiraz yerleştirecek şekilde 6 kirazı kaç farklı şekilde sunum yapabileceğimize bakalım.



6 kiraz bulunan 1 tabak hazırlayabiliriz.



$$6 \times 1 = 6$$

2'şer kiraz bulunan 3 tabak hazırlayabiliriz.



$$2 \times 3 = 6$$

3'er kiraz bulunan 2 tabak hazırlayabiliriz.



$$3 \times 2 = 6$$

1'er kiraz bulunan 6 tabak hazırlayabiliriz.



$$1 \times 6 = 6$$



ETKİNLİK - 1

Aşağıda verilen sayıların tüm pozitif çarpanlarını verilen daireler içine yazınız.

I. 18 =



II. 30 =



III. 45 =



ETKİNLİK - 2

Aşağıda verilen sayılara pozitif tam sayıları çarparak ulaşabileceğiniz tüm çarpma işlemlerini yazınız.

20

28

54

35





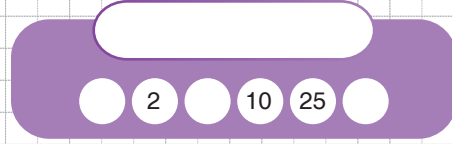
ETKİNLİK – 3

A) Aşağıda bazı sayıların tüm pozitif tam sayı çarpanlar küçükten büyüğe doğru sıralı bir şekilde yazılacaktır. Çarpanları verilen sayıyı ve verilmeyen çarpanlarını yazınız.

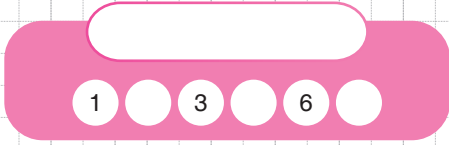
I.



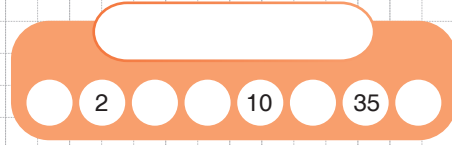
II.



III.



IV.



B) Aşağıda verilen çoklukları eşit büyüklükteki gruplara ayırdığımızda oluşacak grup sayılarını bulunuz.

I. 32 adet kitap

Cevap:

II. 40 adet şeker

Cevap:

III. 108 adet misket

Cevap:



UYGULAMA-1

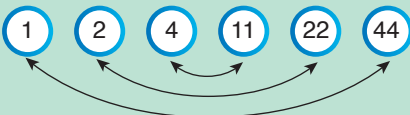
TEK Mİ?

ÇİFT Mİ?

BÖLEN SAYISI

Bir tam sayının pozitif bölen sayısı tek sayıda ise bu sayı mutlaka bir sayının karesi şeklinde yazılır. Yani "Tam Kare"dir.

44 için 6 tane bölen var.



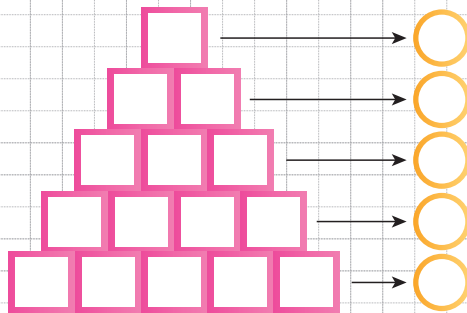
16 = 4² için 5 tane bölen var.



Aşağıdaki piramitin her bir satırında bulunan kutuların içine bir pozitif tam sayının tüm pozitif tam sayı çarpanları yerleştirilecektir.

Her satıra bölenleri yerleştirilecek olan tam sayıların özellikleri aşağıda verilmiştir. Her satırın karşısındaki dairenin içine özelliği temsil eden harf yazılırsa acaba hangi kelime çıkar?

- (A) Tam kare sayı
- (B) Hem tam kare olmayan hem de asal olmayan
- (C) Asal sayı





ALİŞTİRMA – 1



NOTLARIM

A) Aşağıda santimetre kare cinsinden verilen alanlara sahip, kenar uzunlukları santimetre cinsinden tam sayı olan kaç farklı dikdörtgen çizilebileceğini bulunuz.

I. 18

Cevap:

III. 26

Cevap:

II. 36

Cevap:

IV. 64

Cevap:

B) Kendisi hariç pozitif bölenlerinin toplamına eşit olan sayıya “Mükemmel Sayı” denir. Aşağıdaki Mükemmel Sayıları ✓ ile işaretleyiniz.

I.



4

II.



6

III.



12

IV.



18

V.



28



UYGULAMA-2

UNUTMAYALIM

- “1” bütün sayıların bölenidir.
- Bir sayının en büyük böleni kendisidir.
- Asal sayıların 2 adet pozitif böleni vardır.
- Bir adet böleni olan tek pozitif tam sayı “1” dir.
- Asal sayıların karelerinin 3 adet böleni vardır.

A) Aşağıda en büyük ve en küçük pozitif tam sayı bölenlerinin toplamı verilen sayıların çarpan sayılarını yazınız.

I. 23

Cevap:

II. 26

Cevap:

B) Aşağıda bölenlerinden bazıları küçükten büyüğe doğru sıralanmış olan tam sayıları bulunuz.



Cevap:



Cevap:





1. Aşağıdakilerden hangisi 96 sayısının pozitif tam sayı çarpanlarından biridir?

- A) 18 B) 24 C) 30 D) 42

2. 28 sayısının pozitif tam sayı çarpanlarının tamamı aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) 1, 2, 3, 4, 7, 14, 28
B) 1, 2, 4, 14, 28
C) 1, 2, 4, 7, 12, 14, 28
D) 1, 2, 4, 7, 14, 28

3. 1 2 7 35

Yukarıda bir doğal sayının pozitif tam sayı çarpanlarının tamamı küçükten büyüğe doğru sıralanmıştır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu doğal sayının çarpanlarından biri değildir?

- A) 3 B) 5 C) 10 D) 14

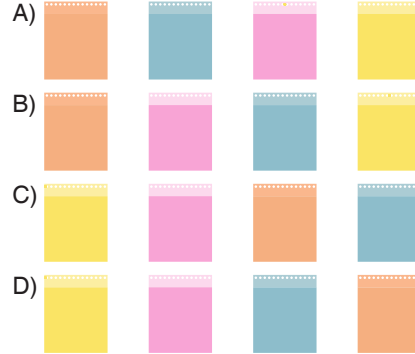
4. Kenar uzunlukları metre cinsinden tam sayı ve alanı 30 metrekare olan dikdörtgen biçimindeki bahçenin bir kenar uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 1 B) 6 C) 12 D) 15

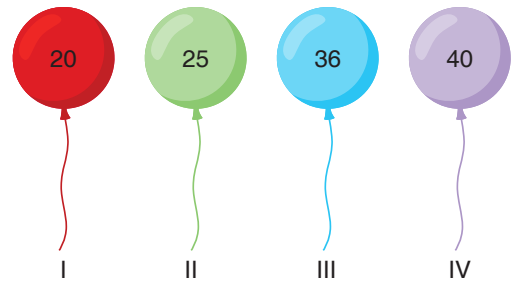
5.



Yukarıdaki kartların üzerinde yazılı olan sayıların; pozitif tam sayı çarpan sayılarına göre küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?



6.



Yukarıda verilen balonlardan, üzerinde yazan sayının pozitif çarpan sayısı tek sayıda olanlar patlatılıyor.

Buna göre hangi balonlar patlatılmıştır?

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

7. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 1 sayısı, tüm doğal sayıların bölenidir.
 B) Pozitif bir tam sayının en büyük böleni sayının kendisidir.
 C) Çift doğal sayıların pozitif tam sayı çarpan sayısı daima çift sayıdır.
 D) Pozitif bir tam sayının çarpanları aynı zamanda bölenleridir.

8. Bir doğal sayının 1 ve kendisi hariç pozitif tam sayı bölenlerinin toplamı, sayının kendisinden büyük ise bu sayıya Mozaik Sayısı denir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Mozaik Sayısı'dır?

- A) 8 B) 15 C) 16 D) 18

9. Bir sınıftaki öğrencilerin her birine eşit sayıda ve 4'den fazla kalem hediye edilmiştir.

Öğrenci mevcudu 6'dan fazla olduğuna göre, hediye edilen toplam kalem sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

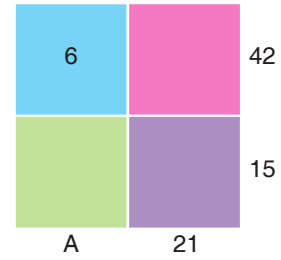
- A) 55 B) 65 C) 68 D) 77

10. a ve b birer doğal sayıdır.

$\frac{35}{a+3}$ ve $\frac{21}{b+4}$ birer tam sayı olduğuna göre, a + b toplamının alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 7 D) 14

- 11.

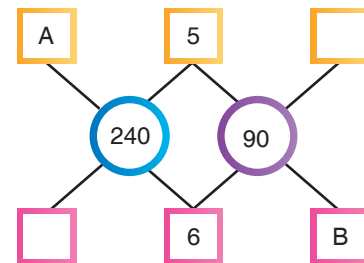


Yukarıda verilen karelerin dışındaki sayılar, bulunduğu satırdaki ya da sütundaki doğal sayıların çarpımına eşittir.

Buna göre A değeri kaçtır?

- A) 5 B) 18 C) 30 D) 35

12. 1, 2, 3, 4, 5 ve 6 rakamlarının her biri şekildeki karelere yerleştirilecektir.

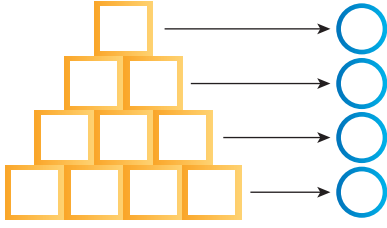


Her bir dairede yer alan sayılar etrafındaki dört karede yazılı olan doğal sayıların çarpımına eşittir.

Buna göre A + B toplamı en az kaçtır?

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

13. 1, 4, 6 ve 7 rakamları şekilde verilen piramidin her satırının hizasındaki dairelere yerleştirilecektir.

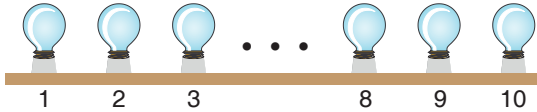


Her dairenin hizasında o daireye yazılacak rakamın pozitif tam sayı çarpan sayısı kadar kare yer almaktadır.

Buna göre üstten ikinci sıradaki daireye hangi rakam yazılabilir?





- A) 1 B) 4 C) 6 D) 7

14. Şekilde 1'den 10'a kadar numaralandırılmış başlangıçta sönmük durumda olan ampuller görülmektedir.



Ampullerden pozitif çarpan sayısı en fazla olan üç ampul yakılıyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanan ampullerden biri değildir?

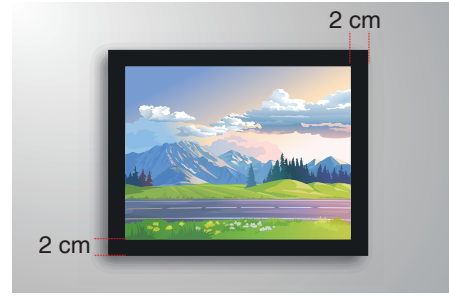
- A)  6 B)  8 C)  9 D)  10

15. Kütlesi 70 kilogram olan pirincin tamamı her biri 10 kilogramdan fazla pirinç alabilen özdeş paketlere hiç artmadan doldurulmuştur. Pirinç dolu her paketin kütlesi kilogram cinsinden birer tam sayıdır.

Buna göre paketlerin her biri 10 TL'den satıldığında en fazla kaç TL gelir elde edilir?

- A) 50 B) 70 C) 140 D) 350

16. Şekilde kalınlığı 2 cm olan dikdörtgen biçimindeki çerçeve içine boşluk bırakılmadan yerleştirilen bir fotoğraf görülmektedir.



Fotoğrafın yüzeyinin alanı 20 santimetrekare ve kenar uzunlukları santimetre cinsinden birer tam sayı olduğuna göre çerçevenin çevresi en az kaç santimetredir?

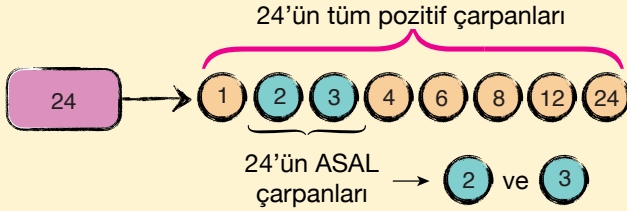
- A) 18 B) 26 C) 34 D) 72



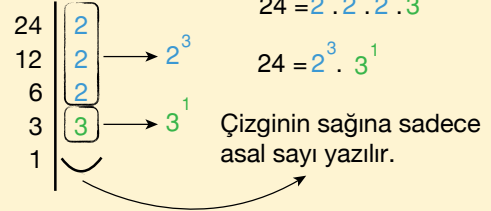
Çarpanları Üslü İfadelerin Çarpımı Şeklinde Yazma

Asal Çarpan: Bir pozitif tam sayının çarpanları arasındaki asal olan sayılara denir.

Asal Çarpan

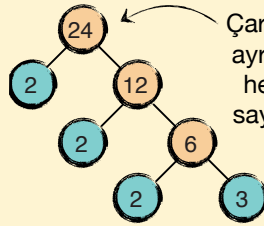


Asal Çarpan Algoritması

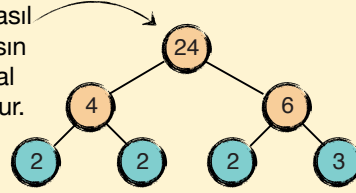


Çarpan Ağacı

Bütün uç noktalar asal sayı olana kadar çarpanlara ayrılır.



Çarpanlara nasıl ayrılırsa ayrılısın hep aynı asal sayılar bulunur.



$$24 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$$

$$24 = 2^3 \cdot 3^1$$

Asal çarpanları

2 ve 3



ETKİNLİK - 1

Aşağıda verilen sayıları asal çarpanlarına ayırıp üslü ifadelerin çarpımı şeklinde yazınız.

I. 60

II. 78

III. 96

Cevap:

Cevap:

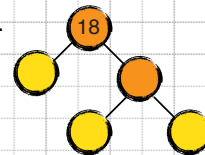
Cevap:



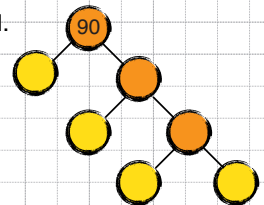
ETKİNLİK - 2

Aşağıda verilen sayıları çarpan ağacı yöntemi ile asal çarpanlarına ayırıp üslü ifadelerin çarpımı şeklinde yazınız.

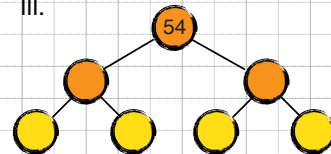
I.



II.



III.





ETKİNLİK – 3

Aşağıda verilen sayıların asal çarpanlarını yazınız.

I. 32

Cevap:

II. 100

Cevap:

III. 51

Cevap:

IV. 48

Cevap:

V. 84

Cevap:

VI. 91

Cevap:



ETKİNLİK – 4

Aşağıda asal çarpan algoritması ile asal çarpanlarına ayrılmış sayıları bulunuz.

I. A | 2
• 2
• 3
• 3
1

Cevap:

II. B | 2
• 3
• 5
• 5
1

Cevap:

III. C | 3
• 3
• 7
1

Cevap:

IV. D | 3
• 3
• 3
• 3
1

Cevap:

V. E | 3
• 13
1

Cevap:

VI. G | 3
• 5
• 7
1

Cevap:



ETKİNLİK – 5

Aşağıda bazı doğal sayılar asal çarpanlarının üssü şeklinde ifade edilmiştir. İfadelerde harf ile belirtilmiş olan kuvvetleri bulunuz.

I. $75 = 3^a \cdot 5^b$

a b

II. $72 = 2^c \cdot 3^d$

c d

III. $120 = 2^e \cdot 3^f \cdot 5^g$

e f g

IV. $165 = 3^h \cdot 5^i \cdot 11^j$

h i j

V. $100 = 2^k \cdot 5^l$

k l

VI. $250 = 2^m \cdot 5^n$

m n



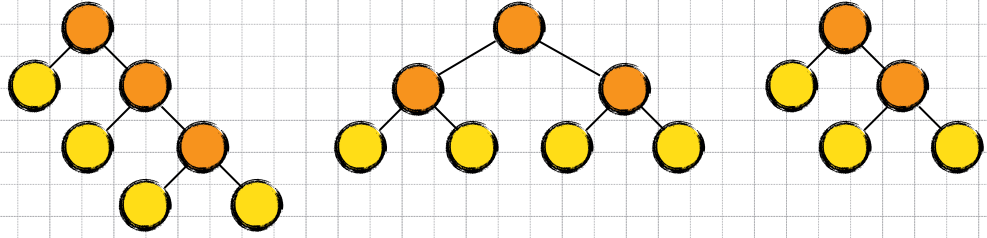
ALİŞTİRMA – 1

A) $A = 2^x \cdot 3^y \cdot 5^z$ ifadesi 100'den küçük bir doğal sayı; x, y, ve z harfleri birer pozitif tam sayı olduğuna göre A sayısının alabileceği değerleri bulunuz.

Cevap:

B) Aşağıda verilen sayılar ile çarpan ağacı şemaları eşleştirildiğinde açıkta kalan sayıyı bulup, ✓ ile işaretleyiniz.

- 42
 54
 96
 150



C) Aşağıda verilen sayılardan asal çarpanlarının en küçüğü 3, en büyüğü 7 olanları ✓ ile işaretleyiniz.

- I. 45 II. 125 III. 231 IV. 63 V. 147



UYGULAMA-2

NOT: Bir sayıyı asal çarpanlarına ayırırken asal sayıları küçükten büyüğe doğru kullanmak zorunda değilsiniz.

$$\begin{array}{r|l} 120 & 2 \\ 60 & 2 \\ 30 & 2 \\ 15 & 3 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array}$$

$$120 = 2^3 \cdot 3^1 \cdot 5^1$$

$$\begin{array}{r|l} 120 & 5 \\ 24 & 3 \\ 8 & 2 \\ 4 & 2 \\ 2 & 2 \\ 1 & \end{array}$$

$$120 = 2^3 \cdot 3^1 \cdot 5^1$$

Her iki şekilde de aynı sonuca ulaşılır.

A) $K = A^2 \cdot B^4 \cdot C^3$ ifadesinde A, B ve C sayıları birbirinden farklı asal sayılar olduğuna göre en küçük K sayısı için $B + C - A$ ifadesinin değerini bulunuz.

Cevap:

$$\begin{array}{r|l} A & k \\ \bullet & k \\ \bullet & n \\ \bullet & n \\ \bullet & n \\ 1 & \end{array}$$

Aşağıda bir sayı asal çarpanlarına ayrılmıştır. Algoritmadaki her küçük harf bir asal sayıyı temsil etmektedir. Buna göre en küçük A sayısını bulunuz.

Cevap:





1. 30 sayısının farklı asal çarpanlarının toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 15 D) 45

2.

27

32

36

49

Yukarıda verilen sayılardan hangisinin asal çarpanlarının sayısı 1'den fazladır?

- A) 27 B) 32 C) 36 D) 49

3. Aşağıda verilen sayılardan hangisinin asal çarpanlarından en küçüğü 3, en büyüğü 7'dir?

- A) 15 B) 35 C) 42 D) 105

4. a ve b pozitif tam sayıdır.

$A = 2^a \cdot 3^b$ olduğuna göre

A sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 15 B) 28 C) 35 D) 72

5. Asal çarpanları 5 ve 7 olan üç basamaklı en küçük doğal sayı kaçtır?

- A) 105 B) 135 C) 175 D) 245

6. 540 sayısının asal çarpanlarının kuvveti biçimde yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

7. x, y ve z pozitif tam sayıdır.

$180 = 2^x \cdot 3^y \cdot 5^z$ olduğuna göre

$x + y - z$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

8. $\begin{array}{r|l} 90 & \bullet \\ 45 & \bullet \\ 15 & \bullet \\ 5 & \bullet \\ 1 & \bullet \end{array}$ Yanda 90 sayısının asal çarpan algoritması yöntemi ile asal çarpanlarına ayrılma işlemi görülmektedir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi asal çarpan algoritmasında yer alması gereken asal sayılardan biri değildir?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 7

9. $\begin{array}{r|l} A & 2 \\ B & 2 \\ C & 5 \\ D & 7 \\ 1 & \end{array}$ Yanda verilen asal çarpan algoritmasına göre A sayısı kaçtır?

- A) 70 B) 140 C) 280 D) 560

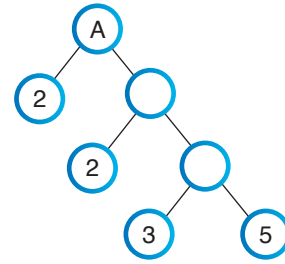
10. $\begin{array}{r|l} K & 2 \\ L & 3 \\ M & 5 \\ N & 7 \\ 1 & \end{array}$ Yanda verilen asal çarpan algoritmasına göre K + M toplamı kaçtır?

- A) 217 B) 220 C) 245 D) 315

11. $\begin{array}{r|l} A & X \\ B & X \\ C & X \\ D & X \\ 1 & \end{array}$ Yanda görülen asal çarpan algoritmasında A, B, C ve D birbirinden farklı pozitif tam sayı ve X bir asal sayı olduğuna göre, A sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 16 B) 81 C) 256 D) 625

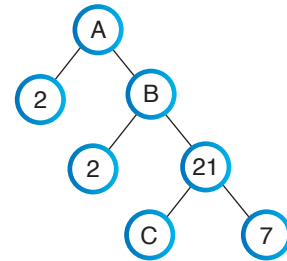
12.



Yukarıda verilen çarpan ağacına göre A sayısı kaçtır?

- A) 60 B) 75 C) 90 D) 120

13.



Yukarıda verilen çarpan ağacına göre A + B – C ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 84 B) 96 C) 123 D) 129

14. İrmak ve Nil'in boy uzunluklarının asal çarpanları şekilde görülmektedir.



İki kardeşin boylarının uzunlukları santimetre cinsinden üç basamaklı birer doğal sayıdır.

Buna göre İrmak ve Nil'in boylarının uzunlukları toplamı en az kaç santimetredir?

- A) 205 B) 283 C) 299 D) 310

15. a bir doğal sayı olmak üzere;

a : a 'nın farklı asal çarpanlarından küçük olanı ifade eder.

a : a 'nın farklı asal çarpanlarından büyük olanı ifade eder.

Buna göre $50 + 60$ toplamı kaçtır?

- A) 4 B) 7 C) 8 D) 10

16. x ve y birer pozitif tam sayı olmak üzere;

$A = 2^x \cdot 3^y$ şeklinde asal çarpanlarına ayrılmış hâli verilen A doğal sayısının tüm pozitif tam sayı çarpanlarının sayısı 12'dir.

Buna göre $x + y$ toplamının en küçük değeri kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 7 D) 8

17. $x = a^b \cdot c^d$ ifadesi x doğal sayısının asal çarpanlarına ayrılmış şeklidir.

1, 2, 3 ve 4 sayıları x doğal sayısı en küçük olacak şekilde a , b , c ve d yerine yerleştiriliyor.

Buna göre bu işlem sonunda x doğal sayısı aşağıdaki-lerden hangisi olabilir?

- A) 8 B) 24 C) 48 D) 60

18. Asal çarpanlarına ayrılmış hâli $3^a \cdot 5^3$ olan bir doğal sayının tüm pozitif çarpanlarının sayısı 20'dir.

Buna göre a değeri aşağıdakilerden hangisidir?

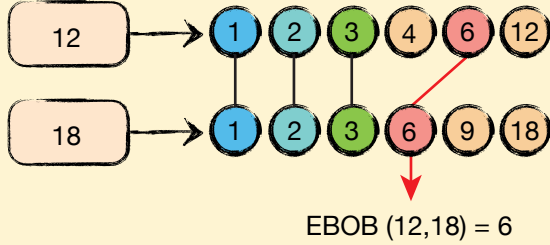
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7



En Büyük Ortak Böleni (EBOB) Bulma

EBOB NEDİR?

Sayıların ortak bölenleri arasından en büyük olana **EBOB (En Büyük Ortak Bölen)** denir.



12	18	2	→ 2
6	9	2	
3	9	3	→ 3
1	3	3	
	1		

İki sayı birlikte asal çarpanlarına ayrılır. Her iki sayıyı da ortak bölen asal çarpanlar çarpılarak EBOB bulunur.

$$\text{EBOB (12,18)} = 2 \cdot 3 = 6$$

Eğer EBOB'ları bulunacak sayılar üslü ifadelerin çarpımı şeklinde verilmişse nasıl bulunacağına bakalım.

$$A = 2^3 \cdot 3^1 \cdot 5^2$$

$$B = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 7^3$$

$$\text{EBOB (A,B)} = 2^2 \cdot 3^1 = 12$$

Ortak olan asal çarpanlardan kuvvetleri küçük olanlar alınarak çarpılır. Ortak olmayanlar alınmaz.

İki sayı asal çarpanlarına ayrıldığında hiç ortak asal çarpan çıkmamış ise bu iki sayının en büyük ortak böleni 1'dir.

20	63	2	$20 = 2^2 \cdot 5^1$	63 → 1 - 3 - 7 - 9 - 21 - 63
10	63	2		
5	63	3	$63 = 3^2 \cdot 7^1$	20 → 1 - 2 - 4 - 5 - 10 - 20
5	21	3		
5	7	5		
1	7	7		
	1			

Ortak asal çarpan yok!

$$\text{EBOB (20,63)} = 1$$


ETKİNLİK - 1

Aşağıda verilen sayıların en büyük ortak bölenlerini (EBOB) bulunuz.

I. 60 28

II. 12 35

Cevap:

Cevap:



ETKİNLİK - 2

Aşağıda verilen sayıların en büyük ortak bölenlerini (EBOB) bulunuz.

I. EBOB (24,36) =

Cevap:

II. EBOB (72,90) =

Cevap:



ETKİNLİK - 3

Aşağıda üslü ifadelerin çarpımı şeklinde verilen sayıların en büyük ortak bölenlerini (EBOB) bulunuz.

I. $A = 2^5 \cdot 3^3 \cdot 5^1$
 $B = 2^2 \cdot 3^4 \cdot 11^2$

II. $C = 2^3 \cdot 5^1 \cdot 7^2$
 $D = 3^3 \cdot 7^3 \cdot 11^2$

III. $E = 2^2 \cdot 5^1 \cdot 7^3$
 $F = 3^2 \cdot 13^3$

Cevap:

Cevap:

Cevap:



ETKİNLİK - 4

Aşağıda ortak olarak asal çarpanlarına ayrılmış olan sayıların en büyük ortak bölenlerini (EBOB) bulunuz.

I. $A \begin{array}{l} D \\ B \\ C \\ 1 \end{array} \begin{array}{l} | \\ | \\ | \\ | \\ | \end{array} \begin{array}{l} 2 \\ 2 \\ 3 \\ 3 \\ 1 \end{array}$

II. $K \begin{array}{l} L \\ M \\ 1 \end{array} \begin{array}{l} | \\ | \\ | \\ | \end{array} \begin{array}{l} 2 \\ 3 \\ 3 \\ 5 \end{array}$

III. $R \begin{array}{l} S \\ S \\ S \\ T \\ U \\ 1 \end{array} \begin{array}{l} | \\ | \\ | \\ | \\ | \\ | \end{array} \begin{array}{l} 2 \\ 2 \\ 2 \\ 3 \\ 3 \\ 5 \end{array}$

Cevap:

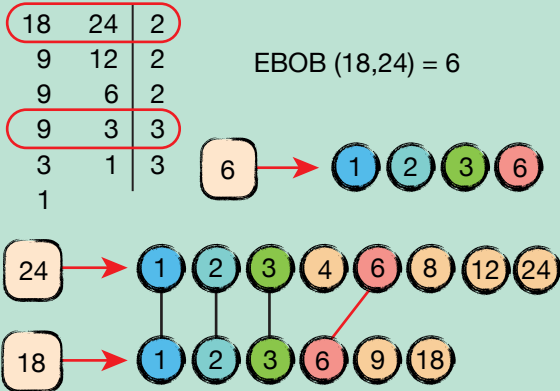
Cevap:

Cevap:



UYGULAMA-1

İki pozitif tam sayının ortak olan tüm bölenlerini bulmak için önce EBOB bulunur. EBOB'un tüm bölenleri ise sayıları ortak olarak bölen tüm sayılardır.



Aşağıda verilen sayı çiftlerinin tüm ortak bölenlerini bulunuz.

I. 48 ve 60

Cevap:

II. 32 ve 40

Cevap: