

1. Aşağıdakilerden hangisi 42'nin çarpanlarından biridir?

- A) 4 B) 5 C) 7 D) 10

2. Aşağıdakilerden hangisi 98'in çarpanlarından biri değildir?

- A) 7 B) 14 C) 44 D) 98

3. 56'nın çarpanlarından kaç tanesi 10'dan büyüktür?

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

4. 19'un kaç tane pozitif tam sayı çarpanı vardır?

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

5. 80 sayısının pozitif tam sayı çarpanlarından kaç tanesi tektir?

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

6. 225 sayısının pozitif tam sayı çarpanlarından kaç tanesi 5'in katıdır?

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

7. 24 sayısının pozitif çift tam sayı çarpanlarının toplamı kaçtır?

- A) 50 B) 52 C) 54 D) 56

8. 180 sayısının kendisi hariç en büyük çarpanı kaçtır?

- A) 45 B) 60 C) 90 D) 120

9. 60 sayısının pozitif tam sayı çarpanlarından kaç tanesi iki basamaklıdır?

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

10. 420 sayısının üç basamaklı en büyük pozitif tam sayı çarpanı kaçtır?

- A) 420 B) 210 C) 120 D) 105

11. Bir sayının çarpanlarından biri 7'dir.

Buna göre, bu sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 24 B) 36 C) 56 D) 90

12. Aşağıdaki sayılardan hangisinin pozitif tam sayı çarpanlarının sayısı diğerlerinden daha fazladır?

- A) 17 B) 29 C) 37 D) 44

13. 72 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış hâli aşağıdakilerden hangisidir?

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

14. 300 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış hâli aşağıdakilerden hangisidir?

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

15. 288 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış hâli $2^x \cdot 3^2$ olduğuna göre, x kaçtır?

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

16. Asal çarpanlarına ayrılmış hâli $3^2 \cdot 5 \cdot 7$ olan sayı kaçtır?

- A) 75 B) 110 C) 315 D) 345

1. 20 sayısının asal çarpanlarının toplamı kaçtır?

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

2. 40 sayısının asal olmayan pozitif tam sayı çarpanlarının sayısı kaçtır?

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

3. 210 sayısının asal çarpanlarının toplamı kaçtır?

- A) 11 B) 15 C) 17 D) 19

4. 12 ve 20 sayılarının en büyük ortak böleni kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6

5. 20 ve 48 sayılarının en küçük ortak katı kaçtır?

- A) 240 B) 220 C) 180 D) 120

6. $EKOK(18, 24) - EBOB(18, 24)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 48 B) 52 C) 54 D) 66

7. $EBOB(4, 5) \cdot EKOK(8, 10)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 20 B) 40 C) 60 D) 80

8. $\frac{EKOK(150, 180)}{EBOB(150, 180)}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40

9. 15, 20 ve 30 sayılarının en küçük ortak katı kaçtır?

- A) 60 B) 90 C) 120 D) 180

10. 36, 42 ve 60 sayılarının en büyük ortak böleni kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 6 D) 12

11. $EKOK(2, 3, 6) + EBOB(10, 15, 20)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 11 B) 12 C) 18 D) 20

12. $EBOB(x, 72) = 18$

olduğuna göre, x aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 36 B) 54 C) 72 D) 144

13. $A = 2^2 \cdot 3 \cdot 5^2$

$$B = 2 \cdot 3^2 \cdot 5$$

olduğuna göre, EBOB(A, B) kaçtır?

- A) 6 B) 15 C) 30 D) 90

14. $A = 2 \cdot 3^2 \cdot 5$

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

olduğuna göre, EKOK(A, B) kaçtır?

- A) 210 B) 345 C) 890 D) 1260

15. $EKOK(A, 45) = 45$

olduğuna göre, A'nın en büyük değeri kaçtır?

- A) 45 B) 30 C) 15 D) 10

16. $EKOK(8, 24, 160) = x \cdot EBOB(8, 24, 160)$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 20 B) 40 C) 60 D) 80

1. 8 ve 9'a tam bölünebilen en küçük pozitif tam sayı kaçtır?

- A) 72 B) 80 C) 108 D) 144

2. 20 ve 24'e bölündüğünde 2 kalanını veren en küçük pozitif tam sayı kaçtır?

- A) 62 B) 82 C) 122 D) 242

3. 82 sayısına en az hangi doğal sayı eklenirse, elde edilen sayı 9 ve 30'a tam bölünür?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 18

4. 134 sayısından en az hangi doğal sayı çıkarılırsa, elde edilen sayı 4, 5 ve 6 ile tam bölünür?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14

5. 24, 36 ve 42 sayılarının ortak katı olan en küçük doğal sayının rakamları toplamı kaçtır?

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

6. 45, 53 ve 61 sayılarını böldüğünde her seferinde 5 kalanını veren en büyük doğal sayı kaçtır?

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

7. 4, 6 ve 7 ile bölünebilen üç basamaklı en küçük doğal sayının rakamları toplamı kaçtır?

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

8. 140 ve 160 sayıları aynı doğal sayıya bölündüğünde elde edilen bölümler toplamı en az kaç olabilir?

- A) 20 B) 15 C) 13 D) 10

9. $A = 35 \cdot x$ ve $B = 126$ sayıları veriliyor.

EBOB(A, B) = 21 olduğuna göre, x doğal sayısı en az kaç olabilir?

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

10. Bir sinyalizasyon sisteminde; A lambası 30, B lambası 40 ve C lambası 36 saniyede bir yanmaktadır.

Bu üç lamba, birlikte yandıktan kaç saniye sonra ilk kez tekrar birlikte yanar?

- A) 120 B) 180 C) 300 D) 360

11. Bir sepetteki güller üçer üçer, beşer beşer ve sekizer sekizer sayıldığında her seferinde 2 gül artıyor.

Buna göre, bu sepette en az kaç gül vardır?

- A) 116 B) 122 C) 127 D) 132

12. Eni 18 cm, boyu 24 cm olan dikdörtgen şeklindeki karton parçaları aralarında boşluk kalmayacak şekilde yan yana dizilerek bir kare oluşturulacaktır.

Buna göre, en az kaç karton parçasına ihtiyaç vardır?

- A) 12 B) 10 C) 8 D) 6

13. Eni 105 m, boyu 150 m olan dikdörtgen şeklindeki bir arsanın çevresine eşit aralıklarla ağaç dikilecektir.

Köşelere de dikmek üzere en az kaç ağaca ihtiyaç vardır?

- A) 31 B) 32 C) 33 D) 34

14. Eni 48 m, boyu 108 m olan dikdörtgen biçimindeki bir bahçe eş kare parsellere ayrılacaktır.

Bu bahçe en az kaç parsel ayrılabilir?

- A) 36 B) 35 C) 34 D) 33

15. Ayrıtlar uzunlukları 10 cm, 12 cm ve 15 cm olan dikdörtgenler prizması şeklindeki tuğlalardan en az kaç tanesi ile içi dolu bir küp yapılabilir?

- A) 150 B) 120 C) 90 D) 84

16. Dikdörtgen şeklindeki bir balkonun tabanının kenar uzunlukları 3 m ve 2,5 m'dir. Bu balkonun tabanı kare şeklindeki eş kare fayanslarla kaplanacaktır.

Bu iş için en az kaç tane fayans gerekir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35

1. Aşağıdaki seçeneklerin hangisindeki sayılar aralarında asaldır?

- A) 7; 12 B) 35; 28
C) 21; 15 D) 34; 85

2. Aşağıdaki seçeneklerin hangisindeki sayılar aralarında asal değildir?

- A) 11; 17 B) 18; 29
C) 38; 57 D) 42; 55

3. Aşağıdaki sayılardan hangisi 12 ile aralarında asaldır?

- A) 28 B) 45 C) 72 D) 35

4.

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

Yukarıda A ve B sayılarının EKOK'unun bulunuşu verilmiştir.

Buna göre, A + B toplamı kaçtır?

- A) 90 B) 120 C) 135 D) 155

5. Aralarında asal iki sayının çarpımı 63'tür.

Buna göre, bu sayıların EBOB ve EKOK'unun çarpımı kaçtır?

- A) 63 B) 69 C) 72 D) 84

6. Uzunlukları 42 cm ve 56 cm olan iki tahta uzunlukları birbirine eşit parçalara ayrıldığında bu parçalardan herbirinin uzunluğu en çok kaç santimetre olur?

- A) 21 B) 18 C) 16 D) 14

7. 48 litre vişne, 54 litre portakal, 60 litre elma suyu birbirine karışmayacak ve hiç artmayacak şekilde eşit hacimdeki şişelere doldurulacaktır.

Buna göre, en az kaç şişe gereklidir?

- A) 30 B) 27 C) 23 D) 10

8. İki çalar saatten biri 40, diğeri 45 dakikada bir çalmaktadır.

Bu iki saat birlikte saat 12.00'de çaldıklarına göre, en erken tekrar saat kaçta birlikte çalarlar?

- A) 16.30 B) 17.00 C) 17.30 D) 18.00

9. 10, 12 ve 15 sayılarına bölündüğünde her seferinde 7 kalanını veren 200'den küçük en büyük pozitif tam sayı kaçtır?

A) 173 B) 180 C) 187 D) 191

10. Boyutları 8 m, 12 m ve 20 m olan dikdörtgenler prizması şeklindeki bir deponun içine hiç boşluk kalmayacak şekilde eş büyüklükte küp şeklinde kutular yerleştirilecektir.

Buna göre, en az kaç kutu gereklidir?

A) 30 B) 26 C) 24 D) 22

11. Serkan bilyelerini 8'er 8'er ve 12'şer 12'şer saydığına her seferinde 3 bilye artmaktadır.

Serkan'ın bilyelerinin sayısının 150'den fazla olduğu bilindiğine göre, en az kaç tane bilyesi vardır?

A) 173 B) 171 C) 169 D) 167

12. Uzunlukları 14 m, 21 m ve 28 m olan üç demir çubuk hiç artmayacak şekilde kesilerek eşit uzunlukta parçalara ayrılacaktır.

Bunun için, en az kaç kesim yapmak gerekir?

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

13. Ardışık iki doğal sayının EBOB'u ile EKOK'unun toplamı 133'tür.

Buna göre, bu iki doğal sayının toplamı kaçtır?

A) 17 B) 19 C) 21 D) 23

14. x , 120'den farklı pozitif bir tam sayı olmak üzere,

$$\text{EKOK}(x, 120) = 120 \text{ dir.}$$

Buna göre, x 'in en büyük değeri kaçtır?

A) 60 B) 40 C) 30 D) 24

15. x , 24'ten farklı pozitif bir tam sayı olmak üzere,

$$\text{EBOB}(x, 24) = 24 \text{ tür.}$$

Buna göre, x 'in en küçük değeri kaçtır?

A) 36 B) 48 C) 72 D) 96

16. 120 ve 135 sayıları hangi pozitif tam sayıya bölünürse, elde edilen bölümler aralarında asal olur?

A) 12 B) 15 C) 18 D) 20

Tarama Testi I

1.
$$\begin{array}{ccc|c} A & B & C & 2 \\ D & E & G & 3 \\ D & F & D & 3 \\ D & 1 & D & 5 \\ 1 & & 1 & \end{array}$$

Yukarıda A, B ve C doğal sayıları asal çarpanlarına ayrılmıştır.

Buna göre, A, B ve C sayılarının EBOB'u kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 6 D) 18

2. Asal çarpanlarına ayrılmış hâli $2 \cdot 3 \cdot 7^2$ olan sayı kaçtır?

- A) 274 B) 294 C) 304 D) 314

3. 700 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış hâli $2^a \cdot 5^b \cdot 7^c$ olduğuna göre, $a + b + c$ toplamı kaçtır?

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

4. 96 sayısının asal çarpanları aşağıdakilerden hangisidir?

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

5. 280 sayısının asal çarpanlarının toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 8 C) 9 D) 14

6. 770 sayısının en büyük asal çarpanı kaçtır?

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

7.
$$\frac{\text{EKOK}(9, 12, 16)}{\text{EBOB}(12, 20, 72)}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

8. Boyutları 3 cm ve 4 cm olan dikdörtgen biçimindeki levhalardan en az kaç tane birleştirilirse bir kare levha elde edilir?

- A) 10 B) 12 C) 16 D) 24

9. 60 kg buğday, 72 kg pirinç ve 96 kg mısır birbirine karıştırılmadan eşit ağırlıkta torbalara paylaştırılacaktır.

Buna göre, bu iş için en az kaç torba gereklidir?

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

10. Kenar uzunlukları 25 m, 30 m ve 50 m olan üçgen şeklindeki bahçenin etrafına eşit aralıklarla ve köşelere de gelmek şartıyla ağaç dikilecektir.

Buna göre, en az kaç ağaç gerekir?

- A) 15 B) 18 C) 21 D) 30

11. Aziz bilyelerini 8'er 8'er ve 9'ar 9'ar saydığına her seferinde 3 bilyesi artıyor.

Aziz'in 120'den fazla bilyesi olduğuna göre, en az kaç bilyesi vardır?

- A) 147 B) 150 C) 153 D) 157

12. Kenar uzunlukları 80 cm ve 100 cm olan bir karton hiç artmayacak şekilde kesilerek kare biçiminde eş parçalar elde edilecektir.

Buna göre, en az kaç tane parça elde edilir?

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

13. Ayrıt uzunlukları 18 m, 30 m ve 36 m olan dikdörtgenler prizması şeklindeki bir depoya boş yer kalmayacak şekilde küp şeklinde eş koliler yerleştiriliyor.

Buna göre, depoya en az kaç tane koli yerleştirilebilir?

- A) 90 B) 100 C) 120 D) 150

14. a ve b ardışık doğal sayılardır.

Buna göre, EKOK(a, b) aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 20 B) 42 C) 56 D) 81

15. Üç çalar saatten birincisi $\frac{1}{10}$ saatte, ikincisi $\frac{1}{6}$ saatte ve üçüncüsü $\frac{1}{12}$ saatte bir çalmaktadır.

Bu üç saat, birlikte çaldıktan kaç dakika sonra ilk kez tekrar birlikte çalar?

- A) 36 B) 30 C) 24 D) 20

16. Aşağıdaki seçeneklerin hangisindeki sayılar aralarında asaldır?

- A) 27; 32 B) 35; 84
C) 18; 72 D) 34; 51

Tarama Testi II

1, 2 ve 3. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

x iki basamaklı pozitif bir tam sayı olmak üzere,

A(x): x sayısının asal çarpanlarının sayısı

B(x): x sayısının pozitif tam sayı bölenlerinin sayısı olarak tanımlanıyor.

Örnek:

12 sayısının pozitif tam sayı bölenleri 1, 2, 3, 4, 6, 12 dir. Bunlardan 2 ve 3, 12 sayısının asal çarpanlarıdır.

$$A(12) = 2$$

$$B(12) = 6$$

1. $A(18) + B(10)$ toplamı kaçtır?

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

2. $A(x) = 3$ olduğuna göre, x en az kaçtır?

- A) 24 B) 30 C) 42 D) 60

3. $B(x) = 6$ olduğuna göre, x aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 18 B) 24 C) 30 D) 60

4. Aşağıdakilerden hangisinde üslü ifadelerin çarpımı şeklinde verilen sayıların EBOB'u diğerlerinden farklıdır?

- A) $A = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 5$ B) $A = 2^2 \cdot 3^4 \cdot 5^2$
 $B = 2^2 \cdot 3^3$ $B = 2^4 \cdot 3^2$
 C) $A = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$ D) $A = 2^3 \cdot 3^3 \cdot 5^3$
 $B = 2^2 \cdot 3^3 \cdot 7$ $B = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$

5. $72 \triangle 24 = 96$

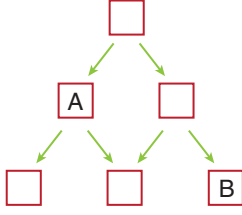
$$35 \triangle 17 = 88$$

$$16 \triangle 63 = 79$$

Yukarıda verilen \triangle işlemine göre, $26 \triangle 14$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 76 B) 78 C) 84 D) 85

6.



Yukarıdaki şekilde kutuların her birine 4, 8, 12, 24, 36 ve 40 sayılarından biri yazılacaktır. Sayılar yazılırken herhangi bir kutuda yazan sayı bu kutudan çıkan okun gösterdiği kutunun içindeki sayının bir çarpanı olacaktır.

Buna göre, $A + B$ toplamı en çok kaçtır?

- A) 64 B) 52 C) 48 D) 44

7 - 10. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

Asal bölenlerinin toplamı asal olan pozitif tam sayılara toplamasal sayı denir. O hâlde 20 toplamasal sayıdır.

Örnek:

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

olduğundan 20 nin asal bölenleri 2 ve 5 tir ve bu sayıların toplamı $2 + 5 = 7$ asaldır. O hâlde, 20 toplamasal sayıdır.

7. Aşağıdakilerden hangisi bir toplamasal sayıdır?

- A) 30 B) 44 C) 65 D) 78

8. A sayısının asal çarpanlarına ayrılmış hâli aşağıda verilmiştir.

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

Buna göre, A sayısı aşağıdakilerden hangisiyle çarpılırsa sonuç bir toplamasal sayı olur?

- A) 3 B) 5 C) 7 D) 11

9.

$$A = 5 \cdot 7^2 \cdot 11$$

$$B = 2^2 \cdot 3 \cdot 5$$

$$C = 5^2 \cdot 7 \cdot 13$$

Yukarıda A, B ve C sayılarının asal çarpanlarına ayrılmış hâli verilmiştir.

Buna göre,

- I. EBOB(A, B) toplamasal sayıdır.
II. EKOK(A, C) toplamasal sayıdır.
III. EKOK(B, C) toplamasal sayıdır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

10. 120 sayısı ile aşağıdaki sayılardan hangisinin EKOK'u toplamasal sayıdır?

- A) 30 B) 72 C) 100 D) 243

Tarama Testi III

1 - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

A	B	C	2★
a	b	c	5★
15	20	25	5★
⋮	⋮	⋮	⋮

Yukarıda A, B ve C sayılarının EBOB'unun asal çarpanlara ayırma yöntemiyle bulunması gösterilmiştir. Çizginin sağında yer alan sayılar A, B ve C sayılarının hepsini aynı anda bölen tüm asal sayıları göstermektedir.

1. A + B + C toplamı kaçtır?

- A) 600 B) 575 C) 550 D) 520

2. EKOK(A, B, C) kaçtır?

- A) 3600 B) 3000 C) 2800 D) 2500

3. $\frac{b+c}{a}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

4. A sayısının asal çarpanlarına ayrılmış hâli aşağıdakilerden hangisidir?

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

5 - 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

x, y, z pozitif tam sayı ve a, b, c birbirinden farklı asal sayılar olmak üzere,

$$A = a^x \cdot b^y \cdot c^z$$

biçiminde asal çarpanlarına ayrılmış olan A doğal sayısının pozitif tam sayı bölenlerinin sayısı (P.T.S);

$$P.T.S = (x + 1) \cdot (y + 1) \cdot (z + 1)$$

bağıntısıyla bulunur.

Örnek:

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

Buna göre, 24 sayısının pozitif tam sayı bölenlerinin sayısı;

$$P.T.S = (3 + 1) \cdot (1 + 1)$$

$$= 4 \cdot 2$$

$$= 8 \text{ dir.}$$

5. 72 sayısının pozitif tam sayı bölenlerinin sayısı kaçtır?

- A) 18 B) 12 C) 10 D) 9

6. 450 sayısının pozitif tam sayı bölenlerinin sayısı kaçtır?

- A) 24 B) 20 C) 18 D) 16

7. $2^x \cdot 125$ sayısının 24 tane pozitif tam sayı böleni olduğuna göre, x kaçtır?

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

8. $16 \cdot 27 \cdot 5^x$ sayısının 60 tane pozitif tam sayı böleni olduğuna göre, x kaçtır?

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

9.

A	B	C

Yukarıdaki tablonun hücreleri 100 ve 300 sayılarının tüm ortak pozitif tam sayı bölenleri kullanılarak aşağıdaki kurallara göre doldurulacaktır.

- Her satırdaki sayılar soldan sağa artan sırada olacaktır.
- Her sütundaki sayılar yukarıdan aşağıya artan sırada olacaktır.

Buna göre, A + B + C toplamı en çok kaçtır?

- A) 80 B) 85 C) 160 D) 175

10.

A	B	C	D

Yukarıdaki tablonun hücreleri aşağıdaki kurallara göre doldurulacaktır.

- Her satırdaki sayılar birbirinden farklı olan pozitif tam sayıların tüm pozitif tam sayı bölenleri olacaktır.
- Tablonun dışında verilen harfler o sütundaki sayıların toplamı olacaktır.

Buna göre, A + B + C + D toplamı en az kaçtır?

- A) 38 B) 40 C) 42 D) 45

11.

$$A = 2^5 \cdot 3^4 \cdot 5$$

$$B = 2^2 \cdot 3^3 \cdot 5^2 \cdot 7$$

$$\text{EBOB}(A, B) = 2^x \cdot 3^y \cdot 5^z \cdot 7^t$$

olduğuna göre,

$$x^t + y \cdot z$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

12.



İki belediye otobüsü hergün aynı anda A durağından hareket etmekte ve belirli bir güzergâhı takip ederek aynı durağa dönmektedir. Otobüslerden biri bu güzergâhı $\frac{3}{4}$ saatte, diğeri $\frac{5}{4}$ saatte tamamlamaktadır.

Bu otobüsler, saat 06:30'da duraktan hareket edip aralıksız sefer yaptığını göre, ilk kez saat kaçta aynı anda tekrar A durağında olur?

- A) 9 : 15 B) 9 : 45
C) 10 : 00 D) 10 : 15

13.



Yukarıdaki dikdörtgenin alanı 300 cm^2 dir. Bu dikdörtgenin kenar uzunlukları tam sayı ve aralarında asaldır.

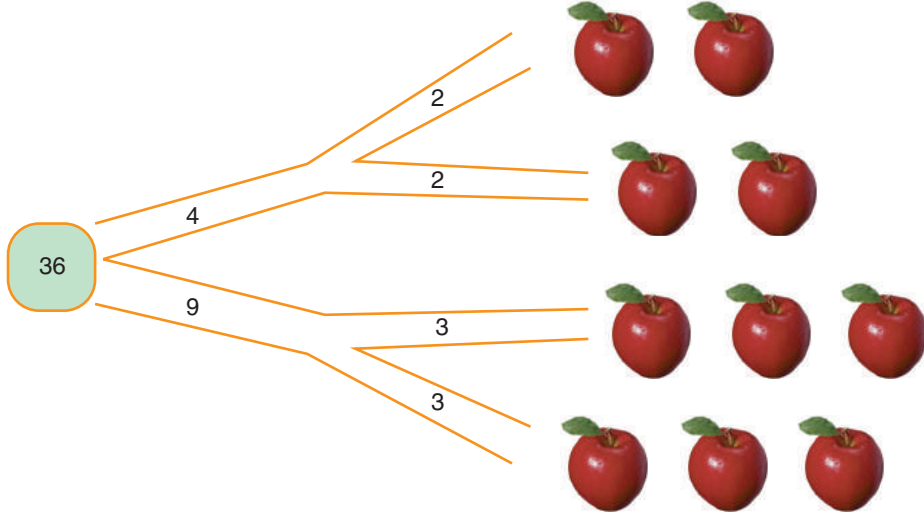
Buna göre, bu dikdörtgenin kenar uzunlukları aşağıdakilerden hangisinde verilen uzunluklar olamaz?

- A) 4 ile 75 cm B) 3 cm ile 100 cm
C) 12 cm ile 25 cm D) 6 cm ile 50 cm

Tarama Testi IV

1. Bir ağaç dalı şemasında, asal sayı olan dalların sonunda o kadar elma olacak şekilde düzenleniyor.

Örnek, 36 sayısı için ağaç dalı şeması



şeklinde olur.

Buna göre 84 sayısının ağaç dalı şeması çizildiğinde dalların sonundaki toplam elma sayısı kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16

Başat Yayınları

2.

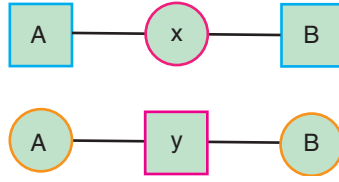


Bir okulda ilköğretim sınıflarının zilleri 30 dakikada bir çalmakta 15 dakika tenefüs arası olmaktadır. Aynı okulda lise sınıflarının zilleri 40 dakikada bir çalmakta 10 dakika tenefüs arası verilmektedir.

Bu okulda dersler sabah sabah 9.00 da başladığına göre en erken saat kaçta tekrar her iki sınıfın da ders giriş zilleri aynı anda çalar?

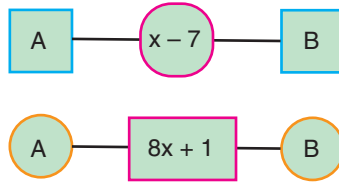
- A) 15.00 B) 15.30 C) 16.00 D) 16.30

3.



Şekildeki x harfi A ve B pozitif tam sayılarının ortak bölenlerinin en büyüğüne, y harfi A ve B pozitif tam sayılarının ortak katlarının en küçüğüne eşittir.

A ve B asal sayılar olmak üzere,



olduğuna göre, $A + B$ kaçtır?

A) 16

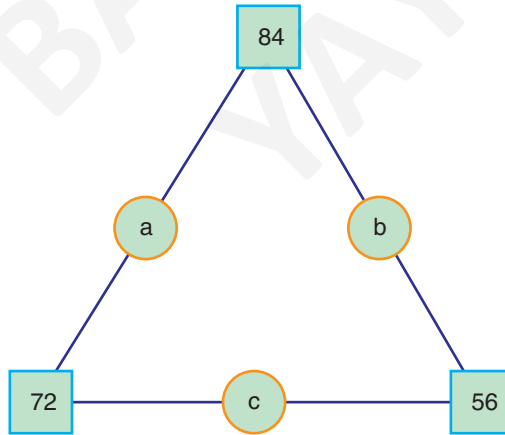
B) 18

C) 20

D) 22

Basat Yayınları

4. Aşağıda verilen şekildeki a , b , c harflerinin her biri, harfin bağlı olduğu iki kutunun içinde yazan sayıların ortak bölenlerinin en büyüğüne eşittir.



Buna göre, $a + b + c$ kaçtır?

A) 36

B) 38

C) 42

D) 48

Tarama Testi V

1. Aşağıdaki tablo, tabloda verilen sayılar aralarında asal ise evet "E" aralarında asal değilse hayır "H" harfi ile dolduruluyor.

Örneğin; aşağıdaki tablo

	9	15
6	H	H
8	E	E

şeklinde dolduruluyor.

	9	15	30
10			
18			
28			

Yukarıda verilen tablonun doğru doldurulmuş hali aşağıdakilerden hangisidir?

A)

	9	15	30
10	E	H	E
18	H	H	H
28	E	E	E

B)

	9	15	30
10	E	H	H
18	H	E	H
28	E	E	E

C)

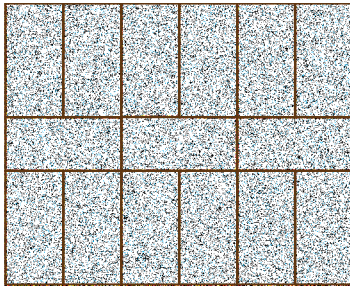
	9	15	30
10	E	H	H
18	H	H	H
28	E	E	H

D)

	9	15	30
10	E	E	H
18	H	H	E
28	E	H	E

Başat Yayınları

2. Aşağıdaki şekil eş dikdörtgen şeklinde fayansların yatay ve düşey olarak yapıştırılmasıyla elde edilmiştir.



Fayansların kenar uzunlukları santimetre cinsinden birer tam sayıdır.

Buna göre fayans döşenen zeminin çevre uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

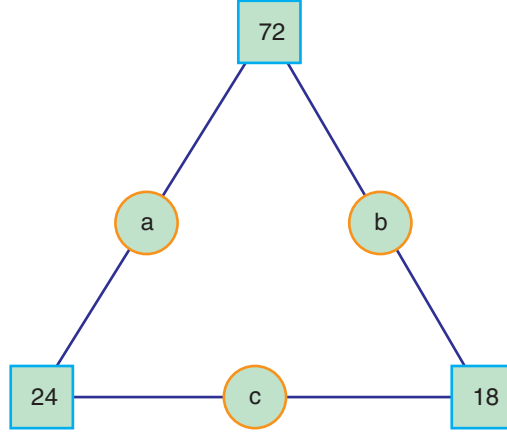
A) 200

B) 220

C) 240

D) 280

3. Aşağıda verilen şekildeki a, b, c harflerinin her biri, harfin bağlı olduğu kutunun içinde yazan sayıların ortak katlarının en küçüğüne eşittir.

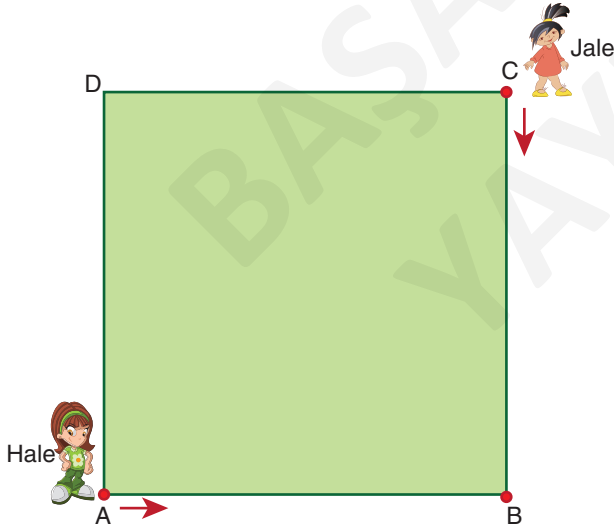


Buna göre, $a + b - c$ kaçtır?

- A) 72 B) 84 C) 96 D) 108

Basat Yayınları

4. Aşağıda verilen kare şeklindeki oyun parkının A köşesinde Hale, C köşesinde Jale durmaktadır.



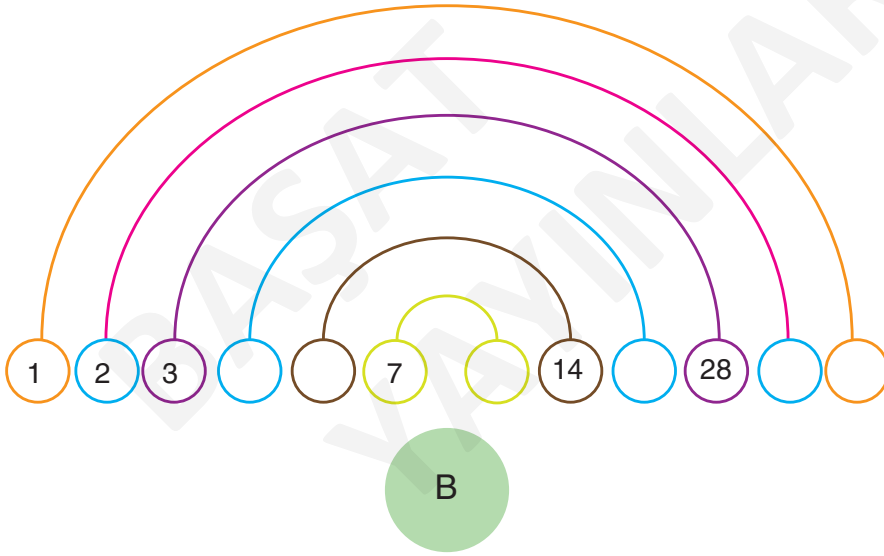
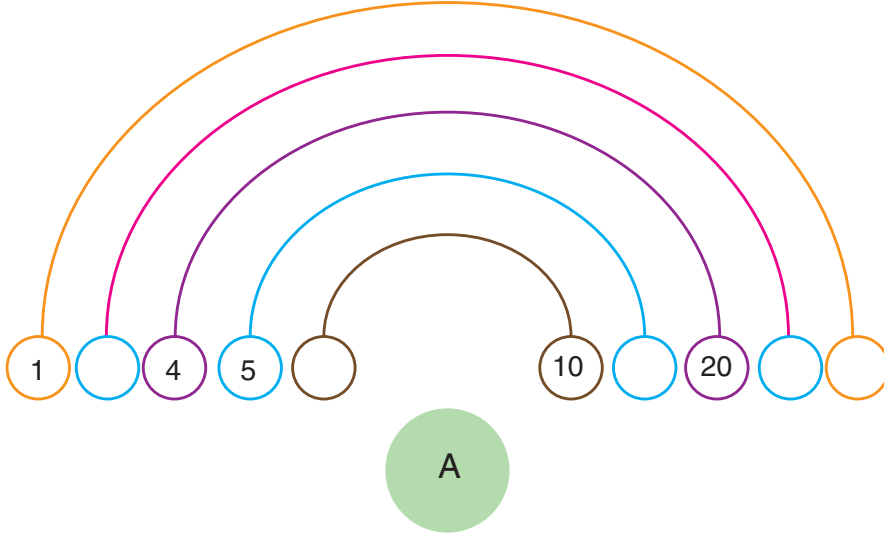
Hale'nin her bir adımı 36 cm ve Jale'nin her bir adımı 45 cm'dir. Hale A'dan B'ye a tane, Jale ise C'den B'ye b tane adım atarak ulaşabilmektedir.

a ve b birer doğal sayı olduğuna göre, Hale parkın çevresindeki bir turunu en az kaç adımda tamamlayabilir?

- A) 20 B) 22 C) 24 D) 26

Tarama Testi VI

1. Bir pozitif tam sayının pozitif tam sayı çarpanlarını bulma yöntemlerinden biri de gökkuşağı modeliyle pozitif tam sayı çarpanlarını bulmaktır.

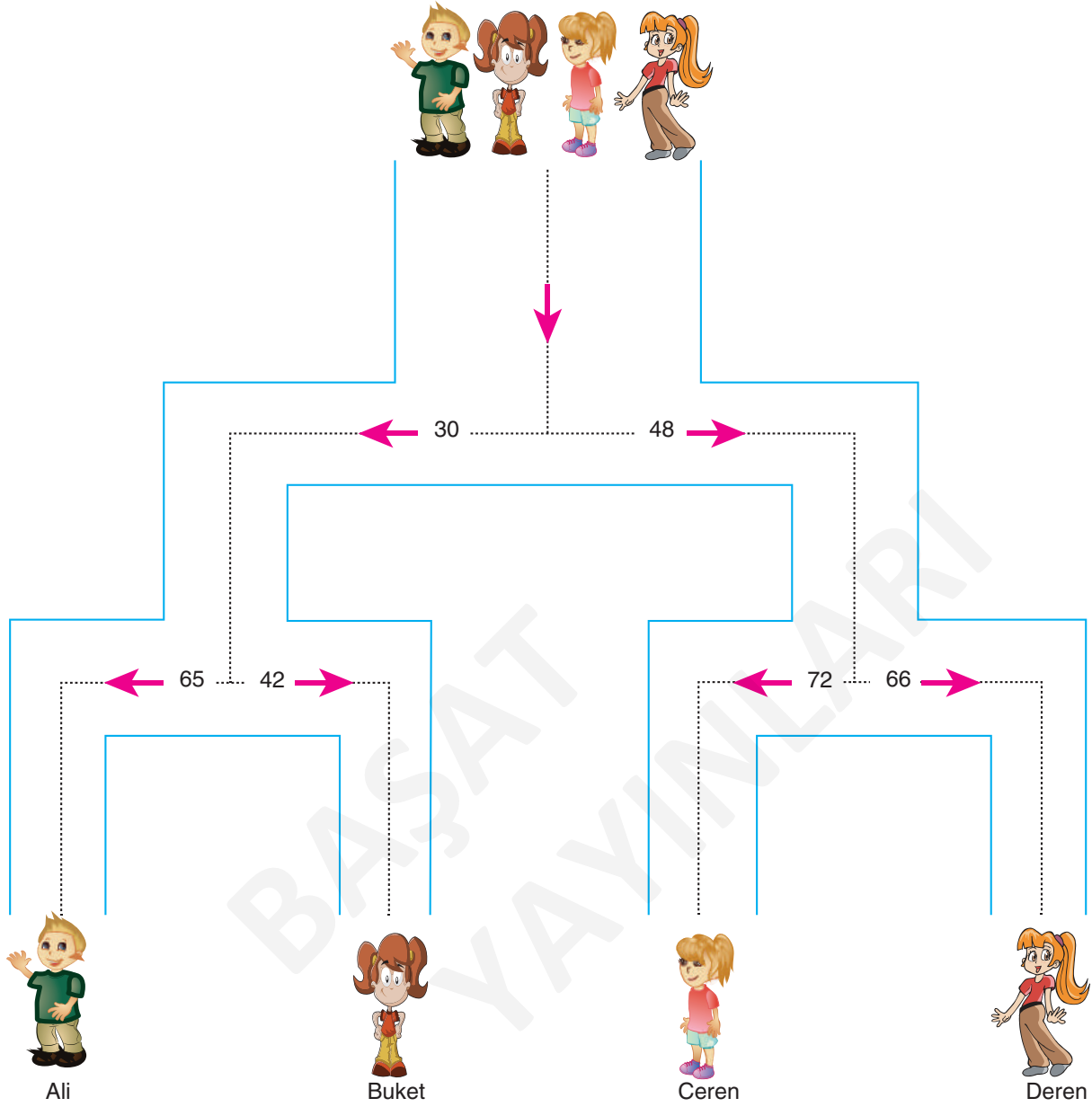


Yukarıda A ve B pozitif tam sayılarının gökkuşağı modeliyle pozitif tam sayı çarpanları gösterilmiş, fakat bazı dairelerin içlerine yazılacak sayılar gizlenmiştir.

Buna göre B – A kaçtır?

- A) 4 B) 8 C) 12 D) 16

2. Aşağıdaki şekilde Ali, Buket, Ceren ve Deren isimli 4 öğrenci kurallara uygun olarak hareket ederek hediye kazanmak istiyorlar. Hediye kazanmak için her kavşağa gelindiğinde asal çarpan sayısı fazla olan sayının olduğu yoldan devam ederek çıkışı bulmak gerekiyor.



Ali, Buket, Ceren ve Deren yukarıda gösterilen yollardan çıktığına göre, hediyeyi hangi öğrenci kazanmıştır?

A)



Ali

B)



Buket

C)



Ceren

D)



Deren

Tarama Testi VII

1. 126 sayısının asal çarpanları aşağıdakilerden hangisidir?

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

2. Asal çarpanları 3, 5 ve 7 olan en küçük sayı kaçtır?

- A) 105 B) 225 C) 315 D) 735

3.

A			48
	B	1	72
C			

54 160 42

Yukarıda verilen sayı bulmacasında karelere 1'den 9'a kadar (1 ve 9 dâhil) olan doğal sayıların tümü yazılacaktır.

Karelerin dışında verilen sayılar bulunduğu satırda ki ya da sütündeki sayıların çarpımıdır.

Buna göre, $A + B + C$ kaçtır?

- A) 13 B) 17 C) 18 D) 20

4. $EKOK(A, 40) = 120$

olduğuna göre, A aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 80

5. $20 \cdot 30 = x \cdot EKOK(20, 30)$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 8 D) 10

6. $EBOB(40, 48) \cdot EKOK(40, 48) = 40 \cdot x$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 48 B) 45 C) 42 D) 36

7. Duru, fındıklarını 8'er 8'er, 12'şer 12'şer ve 20'şer 20'şer saydığına göre her seferinde 4 fındığı artıyor.

Duru'nun fındıklarının sayısı 300 ile 400 arasında olduğuna göre, Duru'nun kaç fındığı vardır?

- A) 356 B) 364 C) 374 D) 384

8. $EKOK(45, 60, x) = 180$

olduğuna göre, x aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 150 B) 90 C) 80 D) 50

9. Uzunlukları 27 m, 48 m ve 111 m olan üç demir çubuk kesilerek eşit uzunlukta parçalara ayrılacaktır.

Her kesim için 3 TL alan bir demirci bu işi en az kaç TL ye yapar?

- A) 148 B) 156 C) 163 D) 177

10. $EBOB(a, 30) = 6$

$EKOK(a, 30) = 240$

olduğuna göre, a doğal sayısı kaçtır?

- A) 36 B) 42 C) 48 D) 54

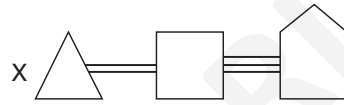
11. 4A ve B6 iki basamaklı sayılardır.

- 4 ile A aralarında asaldır.
- B ile 6 aralarında asaldır.
- 4A sayısı B6 sayısından küçüktür.

Buna göre, bu şartları sağlayan kaç farklı A + B değeri vardır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 12

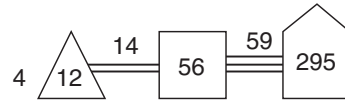
12.



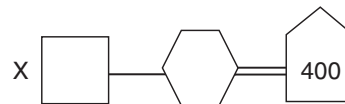
Yukarıda bazı çokgenler ve bu çokgenleri birbirine bağlayan doğru parçalarından oluşan bir düzenek verilmiştir. Düzeneğe göre, x yerine bir sayı verildiğinde bu sayı ilk çokgenin köşe sayısı ile çarpılıp şeklin içerisine yazılıyor.

Ardından bu sayıya çokgenleri birleştiren doğru parçasının sayısı eklenip, sonuç doğru parçasının üzerine yazılıyor. Bu işleme son geometrik şekle kadar devam ediliyor.

Örneğin;



Buna göre,



Yukarıda verilen düzenekte X yerine hangi sayı yazılmalıdır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6