



# POZİTİF TAM SAYILARIN ÇARPANLARI

TEST 1

Bir pozitif tam sayıyı tam bölen tam sayılar bu sayının çarpanıdır. Sayının çarpanları aynı zamanda bölenleridir. Sayının çarpanlarından asal sayı olanlara asal çarpanlar denir. 360 sayısının asal çarpanlarının çarpımı şeklinde yazılışı,  $2^3 \cdot 3^2 \cdot 5$  şeklindedir.

1. Aşağıdakilerden hangisi 42 sayısının çarpanlarından biri değildir?

- A) 3      B) 14      C) 18      D) 21

2. Aşağıdakilerden hangisi 72 sayısının çarpanıdır?

- A) 10      B) 16      C) 18      D) 26

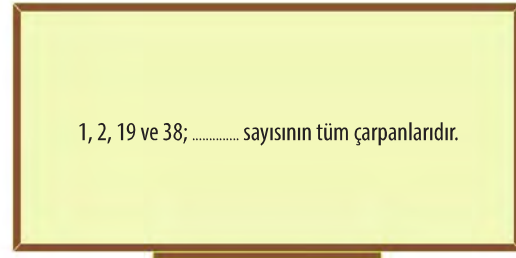
3. 13 sayısı aşağıdaki sayılardan hangisinin çarpanıdır?

- A) 46      B) 52      C) 69      D) 86

4. 7 sayısı aşağıdaki sayılardan hangisinin çarpanlarından biri değildir?

- A) 28      B) 49      C) 63      D) 94

5.



Defne Öğretmen'in tahtaya yazdığı ifadede noktalı kısma aşağıdaki öğrencilerden hangisinin söylediği sayı yazılmalıdır?

A)



B)



C)



D)



6. 

18 sayısının 6 tane çarpanı vardır.	
75 sayısının en büyük çarpanı 25'tir.	
24, hem 96'nın hem de 140'ın çarpanıdır.	

Tablodaki ifadelerden doğru olanların sonuna D, yanlış olanların sonuna Y yazılacaktır. Buna göre boş sütunun doğru doldurulmuş şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 

D
Y
Y

 B) 

D
D
Y

 C) 

Y
Y
Y

 D) 

D
Y
D

7. 144 sayısının en büyük tek sayı çarpanı aşağıdakilerden hangisidir?

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

8. Aşağıdaki sayılardan hangisi 56 ve 35 sayılarının ortak çarpanıdır?

- A) 2 B) 5 C) 7 D) 8

9. Aşağıdakilerden hangisinde 32 sayısının tüm çarpanları verilmiştir?

- A) 1, 2, 4, 8, 16, 32  
B) 1, 2, 4, 6, 16, 32  
C) 2, 4, 8, 16  
D) 2, 4, 6, 16

10. 26 sayısının kendisi dışındaki çarpanlarından en büyüğü aşağıdaki sayılardan hangisinin de çarpanıdır?

- A) 18 B) 24 C) 39 D) 42

11. 

2	4	5	10	20	25	50
---	---	---	----	----	----	----

Kendisi ve 1 dışındaki çarpanları yukarıdaki kartta verilen sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 50 B) 75 C) 100 D) 125



1. Aşağıdakilerden hangisi 180 sayısının asal çarpanlarından biri değildir?


- A) 2      B) 3      C) 5      D) 9

2. Aşağıdakilerden hangisinde 160 sayısı üslü ifadelerin çarpımı şeklinde yazılmıştır?


- A)  $2^4 \cdot 5^3$       B)  $4^3 \cdot 10^1$   
C)  $8^1 \cdot 5^2$       D)  $2^5 \cdot 5^1$

3. Üslü ifadelerin çarpımı şeklinde yazılışı  $2^4 \cdot 3^2$  olan sayı ile ilgili hangi öğrencinin söylediği ifade yanlıştır?


A) Çarpanlarından biri 12'dir.




B) Bölenlerinden biri 24'tür.



C) 2 tane asal çarpanı vardır.



D) 10 tane pozitif çarpanı vardır.



4. 70 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $2^1 \cdot 5^1 \cdot 7^1$       B)  $2^1 \cdot 5^2 \cdot 7^1$   
C)  $5^2 \cdot 7^1$       D)  $2^1 \cdot 7^2$

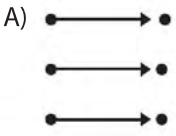
5. 180 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

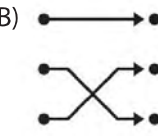
- A)  $2^1 \cdot 3^3 \cdot 5^1$       B)  $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5^1$   
C)  $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5^2$       D)  $2^1 \cdot 3^2 \cdot 5^3$

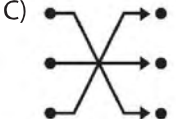
6.

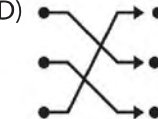
84	•	•	$2^1 \cdot 5^3$
100	•	•	$2^2 \cdot 5^2$
250	•	•	$2^2 \cdot 3^1 \cdot 7^1$

Yukarıda birinci sütundaki sayılar ile ikinci sütundaki eşitleri oklarla eşleştiriliyor. Okların görünümü hangi seçenekteki gibi olur?

A) 

B) 

C) 

D) 

7.

$$2^a \cdot 3^b \cdot 5^c$$

Yukarıda kartta yazan ifade 300 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış hâlidir. Buna göre  $a + b + c$  ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6

8. Aşağıdakilerden hangisi 3600 sayısının üslü ifadelerin çarpımı şeklinde yazımı değildir?

- A)  $6^2 \cdot 10^2$       B)  $4^2 \cdot 3^2 \cdot 25^1$   
C)  $2^4 \cdot 3^2 \cdot 5^2$       D)  $2^5 \cdot 3^1 \cdot 6^2$

9.

Öğretmenin verdiği sayının üslü ifadelerin çarpımı şeklindeki yazımı  $2^5 \cdot 5^2$  dir.



Elif

Yukarıda Elif'in söylediği ifadeye göre öğretmenin verdiği sayı kaçtır?

- A) 800      B) 600      C) 550      D) 500

10. 85 sayısının asal çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 19      B) 17      C) 13      D) 7

11.

1    6    24    ?    2    12    4    3    8    16

Yukarıda bir sayının çarpanlarının hepsi verilmiştir. Buna göre ? yerine aşağıdaki sayılardan hangisi yazılmalıdır?

- A) 48      B) 60      C) 64      D) 72

12.

$$280 = 2^{\blacktriangle} \cdot 5^1 \cdot 7^{\blacksquare}$$

Yukarıda verilen eşitliğe göre  $\blacktriangle + \blacksquare$  ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6

13. 25 sayısı aşağıdaki sayılardan hangisinin bir çarpanıdır?

- A) 120      B) 180      C) 275      D) 335



1. Aşağıdaki öğrencilerden hangisinin söylediği sayı 420 sayısının çarpanlarından biri değildir?



2. Aşağıda verilen eşitliklerden hangisi yanlıştır?

A)  $80 = 2^4 \cdot 5^1$   
C)  $200 = 2^3 \cdot 5^2$

B)  $90 = 2^1 \cdot 3^2 \cdot 5^1$   
D)  $320 = 2^5 \cdot 5^1$

3. 72 sayısının çarpanlarından kaç tanesi asal sayıdır?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

4. Aşağıdaki sayılardan hangisinin çarpanlarından biri 12 değildir?

- A) 60      B) 108      C) 132      D) 174

5. Aşağıda verilen sayılardan hangisinin 2 tane asal çarpanı vardır?

- A) 65      B) 71      C) 81      D) 125

6.

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

Üslü ifadelerin çarpımı şeklinde yukarıdaki kartta yazılan sayının çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 32      B) 48      C) 50      D) 72

7. Aşağıdaki sayılardan hangisinin asal çarpanlarının sayısı diğerlerinden fazladır?

- A) 30      B) 49      C) 50      D) 72

8.

Pozitif bir tam sayının çarpanları aynı zamanda o sayının bölenleridir.

Yukarıda kâğıtta yazan bilgiye göre 36 sayısının pozitif bölenlerinin tamamı hangi seçenekte verilmiştir?

- A) 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18  
 B) 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36  
 C) 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18  
 D) 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36

9. 240 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış hâli aşağıdakilerden hangisidir?

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

10.

1	2	3	4
$2^2 \cdot 3^2$	$2^3 \cdot 3^1$	$2^1 \cdot 3^3$	$3^3 \cdot 5^1$

Hangi numaralı kartta 54 sayısı asal çarpanlarının çarpımı şeklinde yazılmıştır?

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

11. 124 sayısının çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 12                      B) 24                      C) 31                      D) 42

12. Aşağıdaki sayılardan hangisi 180 sayısının çarpanlarından biri değildir?

- A) 36                      B) 45                      C) 75                      D) 90

13.

2,5,7

Yukarıda kartta yazan asal sayılar aşağıdaki sayılardan hangisinin çarpanlarıdır?

- A) 77                      B) 85                      C) 120                      D) 140

14. Aşağıdaki sayılardan hangisi 145 sayısının çarpanlarından biridir?

- A) 3                      B) 15                      C) 29                      D) 35



# EN KÜÇÜK ORTAK BÖLEN VE EN BÜYÜK ORTAK KATI

TEST 1

iki sayının en küçüğüne bu sayıların en küçük ortak katı

ekok şeklinde

iki sayının en büyüğüne bu sayıların en büyük ortak böleni EBOB(a, b) veya

ebob şeklinde gösterilir.

1. 48 ve 80 sayılarının ebob'u kaçtır?

- A) 8 B) 12 C) 16 D) 24

2. Aşağıdaki sayılardan hangisi 72 ve 90 sayılarının en büyük ortak bölenidir?

- A) 9 B) 12 C) 18 D) 24

3.  $(70, 80)_{\text{ebob}} = \blacktriangle$

$(45, 60)_{\text{ebob}} = \blacksquare$

Yukarıdaki kartlarda verilen eşitliklere göre  $\blacktriangle + \blacksquare$  ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 18 B) 25 C) 27 D) 30

4. 120 ve 160 sayılarının en büyük ortak böleni aşağıdakilerden hangisidir?

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

5.  $(\blacksquare, 90)_{\text{ebob}} = 15$  eşitliğe göre  $\blacksquare$  yerine yazılabilecek en küçük sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5 B) 15 C) 30 D) 45

6.

1  $(14, 15)_{\text{ebob}}$

2  $(72, 80)_{\text{ebob}}$

3  $(100, 110)_{\text{ebob}}$

4  $(12, 24)_{\text{ebob}}$

Hangi numaralı karttaki işlemin sonucu en küçüktür?

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



10. Aşağıda A ve B sayılarının ebob'unun bulunuşu verilmiştir.

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

$(A, B)_{\text{ebob}} = 2 \cdot 3 = 6$

Buna göre  $A + B$  ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 18      B) 24      C) 42      D) 56

	A	B
A)	20	40
B)	30	45
C)	17	51
D)	21	105

13. Ardışık iki pozitif tam sayının en büyük ortak böleni kaçtır?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4





1. 24 ve 32 sayılarının en küçük ortak katı kaçtır?

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

2. 30 ve 45 sayılarının ekok'u kaçtır?

- A) 60      B) 90      C) 120      D) 150

3. 15 ve 16 sayılarının ekok'u aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 120      B) 160      C) 180      D) 240

4. 25 ve 40 sayılarının en küçük ortak katı kaçtır?

- A) 200      B) 220      C) 250      D) 280

5. 35 ve 70 sayılarının en küçük ortak katı kaçtır?

- A) 70      B) 85      C) 105      D) 140

6.

$$(A, 18)_{\text{ekok}} = 36$$

Yukarıdaki kartta verilen eşitliğe göre A yerine yazılacak en küçük sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4      B) 9      C) 12      D) 24

7. 14 ve 70 sayılarının ebob'u ile ekok'unun toplamı kaçtır?

- A) 84      B) 77      C) 70      D) 63

8. 16 ve 24 sayılarının ekok'u aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 72      B) 64      C) 48      D) 36

9. Aşağıda verilen eşitliklerden hangisinin sonucu en küçüktür?

- A)  $(15, 20)_{\text{ekok}}$       B)  $(9, 10)_{\text{ekok}}$   
 C)  $(12, 24)_{\text{ekok}}$       D)  $(8, 14)_{\text{ekok}}$

10. 36 ve 48 sayılarının en küçük ortak katı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 48      B) 72      C) 144      D) 168

11. Aşağıdaki tabloda boş sütun verilen ifade; doğru ise karşısına D, yanlış ise karşısına Y yazılarak doldurulacaktır.

$(48, 32)_{\text{ebob}} = 16$ 'dır.

$(15, 25)_{\text{ekok}} = 150$ 'dir.

$(9, 10)_{\text{ekok}} = 90$ 'dir.

Buna göre boş sütunun doğru doldurulmuş şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 

D
Y
Y

      B) 

D
Y
D

      C) 

Y
Y
D

      D) 

Y
D
Y

12.

Birbirinin katı olan iki doğal sayının ekok'u büyük olan sayıya eşittir.

Yukarıdaki kartta yazan bilgiye aşağıdaki sayı çiftlerinden hangisi örnek verilebilir?

- A) 48, 60      B) 36, 98  
 C) 35, 105      D) 24, 62

13.  $(A, B)_{\text{ekok}} = A \cdot B$  ise  $(A, B)_{\text{ebob}}$  ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1      B) A      C) B      D)  $\frac{A}{B}$

14. Aşağıda A ve B sayılarının ekok'unun bulunuşu verilmiştir.

A	B		2
D	E		2
F	G		2
F	H		2
F	1		3
1			

$(A, B)_{\text{ekok}} = 2^4 \cdot 3 = 48$

Buna göre  $A + B$  ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 44      B) 36      C) 32      D) 28



1. 48 lale ve 64 karanfil birbirine karıştırılmadan vazolara paylaşılacaktır. Vazolardaki çiçek sayısı eşit olacak ve hiç artmayacak şekilde olacağına göre en az kaç vazoya ihtiyaç vardır?

- A) 7      B) 10      C) 14      D) 16

2. Bir turist kafesinde bulunan 24 erkek ve 30 kadın turist bir otele yerleştirilecektir. Erkek ve kadın turistler ayrı ayrı odalarda ve her odada eşit sayıda turist olmak üzere en az kaç oda gereklidir?

- A) 6      B) 9      C) 10      D) 12

3. Bir okulun farklı sınıflarında bulunan 36 ve 54 öğrenci birbirine karıştırılmadan ve hiçbir öğrenci açığa kalmayacak şekilde gruplara ayrılacaktır. Buna göre bir grupta en fazla kaç tane öğrenci olur?

- A) 6      B) 9      C) 12      D) 18

4. Bir inşaat firması eni 54 m ve boyu 81 m olan dikdörtgen şeklindeki arsayı, eşit alanlı kare şeklinde parsellere bölüp, her parselde bir konut yapacaktır. Buna göre en az kaç konut yapılabilir?

- A) 6      B) 12      C) 18      D) 27

5. Dik kenar uzunlukları 48 m ve 64 m olan dik üçgen şeklindeki bir parkın dik kenarları eşit ve en büyük aralıklarla ağaç dikilecektir. Buna göre bu iş için en az kaç tane ağaca ihtiyaç vardır?

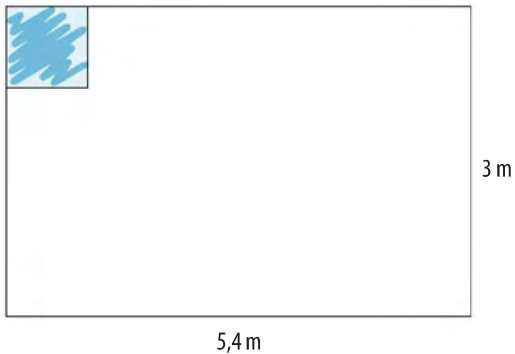
- A) 9      B) 8      C) 7      D) 6

6.

$$\begin{array}{r} 68 \overline{)x} \\ \underline{\quad} \\ \end{array} \quad \begin{array}{r} 91 \overline{)x} \\ \underline{\quad} \\ \end{array}$$

Yukarıdaki kartlarda verilen bölme işlemlerine göre x yerine yazılabilecek en büyük doğal sayı kaçtır?

- A) 18      B) 20      C) 22      D) 24

7. Kenar uzunlukları 12 m ve 16 m olan dikdörtgen şeklindeki bir arsanın kenarlarına köşelere de gelmek üzere eşit aralıklarla fidan dikilecektir. En az kaç fidan dikilir?
- A) 7      B) 12      C) 14      D) 16
8. 69 ve 82 sayılarını böldüğünde 4 kalanını veren sayı kaçtır?
- A) 11      B) 12      C) 13      D) 14
9. 35 ve 45 m uzunluğunda iki halat birbirine eşit uzunlukta parçalara bölünecektir. Parça sayısının en az olması için bir parçanın uzunluğu kaç metre olmalıdır?
- A) 1      B) 5      C) 7      D) 9
10. 125 ve 166 sayılarını böldüğünde sırası ile 5 ve 6 kalanını veren en büyük sayı kaçtır?
- A) 20      B) 25      C) 35      D) 40
11. Bir toptancı farklı üreticilerden aldığı 480 kg ve 340 kg portakalı birbirine karıştırmadan ve hiç portakal artmayacak şekilde aynı nitelikteki kasalara yerleştirmek istiyor. Buna göre kasalarda en fazla kaç kilogram portakal olur?
- A) 15      B) 18      C) 20      D) 25
12. 20 kg kırmızı elma ve 32 kg yeşil elma birbirine karıştırılmadan ve hiç artmayacak şekilde poşetlere doldurulacaktır. Bu iş için en az kaç poşete ihtiyaç vardır?
- A) 13      B) 18      C) 21      D) 24
13. 
- Halime Hanım yukarıda kenar uzunlukları verilen dikdörtgen şeklindeki salonunun tabanını karesel bölge şeklinde karolarla kaplayacaktır. Karolar parçalanmadan en az sayıda karo kullanmak için karonun bir kenar uzunluğu kaç santimetre olmalıdır?
- A) 45      B) 60      C) 72      D) 90



1. Bir fabrikada bulunan iki otomatik zil 60 ve 72 dakikalık aralarla çalmaktadır. Ziller aynı anda çaldıktan en az kaç saat sonra tekrar birlikte çalarlar?

- A) 6      B) 7      C) 8      D) 9

2. Enes kenar uzunlukları 9 cm ve 12 cm olan dikdörtgen şeklindeki levhaları birleştirerek bir kare oluşturacaktır. Oluşacak karenin bir kenar uzunluğu en az kaç cm olur?

- A) 18      B) 24      C) 36      D) 72

3. Dilan kenar uzunlukları 12 cm ve 15 cm olan dikdörtgen şeklindeki resimleri birleştirerek kare şeklinde bir pano oluşturacaktır. Bunun için kullanılan resim sayısı en az kaç olmalıdır?

- A) 20      B) 32      C) 40      D) 60

4. Güven oyuncak arabalarını on ikişer ve on sekizerli gruplara ayırdığında her seferinde 3 araba artıyor. Güven'in en az kaç tane oyuncak arabası vardır?

- A) 33      B) 36      C) 39      D) 42

5.

$$\begin{array}{r} x \overline{)6} \\ \underline{\quad} \\ 4 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} x \overline{)8} \\ \underline{\quad} \\ 6 \end{array}$$

Yukarıdaki kartlarda verilen bölme işlemlerine göre x yerine yazılabilecek en küçük doğal sayı kaçtır?

- A) 50      B) 46      C) 26      D) 22

6. Bir turizm şirketine ait iki tekneden birincisi 12 saatte, ikincisi 15 saatte bir denize açılmaktadır. Aynı anda denize açılan bu iki tekne en az kaç saat sonra tekrar birlikte denize açılırlar?

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

7. 10 ve 12'ye bölündüğünde 7 kalanını veren en küçük doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 47      B) 67      C) 97      D) 127

8. Bir okulda bulunan öğrenciler on ikili ve on altılı gruplara ayrıldığında her seferinde 2 öğrenci açıkta kalmaktadır. Bu okuldaki öğrenci sayısı 100'den fazla olduğuna göre okulda en az kaç öğrenci vardır?

- A) 102      B) 124      C) 146      D) 172

9.

- |    |   |
|----|---|
| 1. | 7 ve 5 ile tam bölünebilen en küçük doğal sayı hangisidir?  |
| 2. | 36 ve 45 sayılarını tam bölen en büyük doğal sayı hangisidir?   |
| 3. | Boyutları 20 cm ve 30 cm olan bir dikdörtgen bölgeyi tamamen kaplamak için birbirinin eşi olan en az kaç tane kare yerleştirilebilir? |

**Yukarıdaki problemlerden hangilerinin çözümü ekok bulma işleminden yararlanılarak yapılabilir?**

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

10.



**İlgaz cevizlerini yedişerli saydığında 5 ve altışarlı saydığında 4 cevizi artıyor. Buna göre İlgaz'ın ceviz sayısı en az kaçtır?**

- A) 40      B) 52      C) 82      D) 124

11. 30 ve 40 dakikalık aralıklarla çalan iki zil saat 09.20'de aynı anda çalıyor. Bu iki zilin bir sonraki birlikte çalıları saat kaçta olur?

- A) 10.20      B) 11.00  
C) 11.20      D) 11.40

12. İçerisinde 100 taneden fazla bilye bulunan kutudaki bilyeler on ikişer ve on beşer sayıldığında her defasında 3 bilye artmaktadır. Buna göre kutuda bulunan bilye sayısı en az kaçtır?

- A) 63      B) 117      C) 123      D) 126



1. İki otobüsten birincisi 6 günde ve ikincisi 8 günde bir sefer yapmaktadır. Aynı anda sefere çıkan bu otobüsler en az kaç gün sonra yine birlikte sefere çıkarlar?

- A) 24      B) 18      C) 12      D) 10

2. 38 ve 62 sayılarını böldüğünde her seferinde 2 kalanını veren en büyük sayı kaçtır?

- A) 15      B) 12      C) 6      D) 4

3. 8 ve 6 ile bölüldüğünde her seferinde 1 kalanını veren 100'den küçük en büyük sayı kaçtır?

- A) 98      B) 97      C) 96      D) 94

4. Kenar uzunlukları 24 m ve 30 m olan iki yolun bir tarafına, başlangıç ve bitişine gelecek şekilde eşit aralıklarla direk dikilecektir. Bunun için ardışık iki direk arasındaki mesafe en fazla kaç metre olur?

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6

$$\begin{array}{r|l} 12 & 18 & 2 \\ 6 & A & 2 \\ B & 9 & 3 \\ 1 & 3 & 3 \\ 1 & & \end{array}$$

$$(12, 18)_{\text{ekok}} = 2^2 \cdot 3^2 = 36$$

Yukarıda 12 ve 18 sayılarının ekok bulma işlemi verilmiştir. Buna göre A ve B ile ifade edilen sayıların toplamı kaçtır?

- A) 9      B) 12      C) 13      D) 15

6. Ediz misketlerini altışarlı ve yedişerli saydığında her seferinde 2 misketi artırıyor. Ediz'in misketlerinin sayısı için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 35 ile 40 arasında olabilir.  
B) 75 ile 80 arasında olabilir.  
C) 126 ile 130 arasında olabilir.  
D) 175 ile 200 arasında olabilir.

7. 45 ve 40 litre meyve suyu bulunan bidonlarda sırasıyla, elma ve vişne suyu vardır. Bidonlardaki meyve sularının tamamı, birbirine karıştırılmadan, eşit hacimli şişelere, şişe sayısı en az olacak şekilde doldurulacaktır. Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Elma suyu için 8 şişe gereklidir.  
B) Elma suyu için 9 şişe gereklidir.  
C) Vişne suyu için 9 şişe gereklidir.  
D) Toplam 15 şişeye ihtiyaç vardır.

8. Kenar uzunlukları 10 cm ve 12 cm olan dikdörtgen şeklindeki bir resim, eşit büyüklükte ve hiç parça artmayacak şekilde kare parçalara ayrılıyor. Buna göre bu resim en az kaç parçaya ayrılmıştır?

A) 10      B) 20      C) 24      D) 30

9. 16 ve 12 ile ayrı ayrı bölündüğünde 3 kalanını veren sayı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 51      B) 99      C) 123      D) 147

10. Aşağıdaki problemlerden hangilerinin çözümü en büyük ortak bölen (ebob) bulma işleminden yararlanılarak yapılabilir?

- I. Boyutları 10 cm ve 16 cm olan dikdörtgenler birleştirilerek kare oluşturulacaktır. En az kaç tane dikdörtgen bir araya getirilmelidir?
- II. Bir kutudaki misketler üçerli ve beşerli gruplara ayrıldığında her seferinde 1 misket artmaktadır. Kutudaki misket sayısı en az kaçtır?
- III. 1 kg ve 35 kg'lık tenekelerde bulunan iki cins sirke birbirine karıştırılmadan, hiç artmayacak şekilde eşit büyüklükteki şişelere doldurulacaktır. Buna göre en az kaç şişe gerekir?

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

11. "Boyutları 12 cm ve 74 cm olan dikdörtgen şeklindeki bir kartonun bir yüzü kare şeklinde etiketlerle kaplanacaktır. Bu iş için aynı büyüklükte en az kaç etiket gerekir?" sorusunun çözümü aşağıda verilmiştir. Bu çözümün kaçıncı adımında hata yapılmıştır?

$$\begin{array}{r|l} \text{I. Adım : } 12 & 74 & 2 \\ & 6 & 37 & 2 \\ & 3 & 37 & 3 \\ & 1 & 37 & 37 \\ & & & 1 \end{array}$$

$$\text{II. Adım : } (12, 74)_{\text{ebob}} = 2$$

$$\text{III. Adım : } \text{Kartonun alanı} = 12 \cdot 74 = 888 \text{ cm}^2$$

$$\text{Bir etiketin alanı} = 2 \cdot 2 = 4 \text{ cm}^2$$

$$\text{IV. Adım : } \text{Etiket sayısı} = \frac{888}{4} = 222$$

- A) II  
B) III  
C) IV  
D) Hata yapılmamıştır.

12. 6 ile bölündüğünde 4, 9 ile bölündüğünde 7, kalanını veren en küçük doğal sayı kaçtır?

A) 11      B) 16      C) 25      D) 32

13. Kenar uzunlukları 72 m ve 96 m olan dikdörtgen şeklindeki bir tarla kare şeklindeki eş parsellere ayrılacaktır. Her bir parselin köşelerine birer ağaç dikileceğine göre en az kaç tane ağaç dikilir?

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





# ARALARINDA ASAL DOĞAL SAYILAR

## TEST 1

En büyük ortak bölenleri 1 olan sayılar aralarında asaldır. Ardışık iki doğal sayı aralarında asaldır. Asal iki sayı aralarında asaldır.

1. 17 sayısı aşağıdakilerden hangisi ile aralarında asaldır?

- A) 17      B) 19      C) 34      D) 85

2. Aşağıdaki sayı çiftlerinden hangisinde verilen sayılar aralarında asaldır?

- A) 13; 78      B) 11; 121  
C) 9; 109      D) 28; 42

3. Hangi seçenekteki sayılar aralarında asal değildir?

- A) 18 ve 25      B) 24 ve 39  
C) 16 ve 45      D) 44 ve 9

4. Aşağıda verilen sayılardan hangisi 18 ile aralarında asaldır?

- A) 12      B) 27      C) 35      D) 45

5. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Aralarında asal sayıların ebob'u 1'dir.  
B) Aralarında asal iki sayının ekok'u sayıların çarpımına eşittir.  
C) İki asal sayının çarpımı da asal sayıdır.  
D) Aralarında asal iki sayıya tam bölünebilen sayılar, bu sayıların çarpımlarına da tam bölünür.

6. Aşağıdaki sayı çiftlerinden hangisi aralarında asaldır?

- A) 17; 51      B) 6; 32  
C) 9; 56      D) 13; 39

7. A ve 172 sayıları aralarında asal sayılardır. Buna göre A ve 172 sayılarının ebob'u kaçtır?

- A) 1      B) 27      C) 43      D) 86


8. Aralarında asal iki sayının ekok'u 120'dir. Bu iki sayının toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?


- A) 121    B) 63    C) 29    D) 23


9.


20 ile  aralarında asal sayılardır.  
Buna göre  yerine hangi sayı yazılabilir?

Tahtada yazan soruya hangi öğrencinin verdiği cevap yanlıştır?

A)  9

B)  12

C)  17

D)  21

10.

1. sayı	2. sayı
27	
54	
100	

Yukarıdaki tabloda her satırdaki sayılar aralarında asal sayı olacak şekilde ikinci sütun dolduruluyor. İkinci sütunun doğru doldurulmuş hâli aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 

28
40
55

    B) 

36
41
99

    C) 

38
67
101

    D) 

49
70
202

11. Aralarında asal olan iki sayının çarpımı 48'dir. Buna göre bu sayıların ebob ve ekok'unun toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 15    B) 19    C) 26    D) 32

12. 2a iki basamaklı sayısı ile 14 aralarında asal olduğuna göre a yerine aşağıdakilerden hangisi gelebilir?

- A) 0    B) 1    C) 8    D) 9