

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

İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar; ilgili problemleri çözer.

Verilen iki doğal sayının aralarında asal olup olmadığını belirler.

1. 180 sayısının kaç tane farklı asal çarpanı vardır?

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

2.



Acaba hangi sayıların EBOB'u 1'dir.

Sinan aşağıdakilerden hangisini seçerse doğru cevabı bulmuş olur?

- A) 9 ile 21 B) 8 ile 20
C) 14 ile 40 D) 15 ile 19

3. 36 sayısının asal çarpanlarının çarpımı üslü olarak aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

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

4. Aşağıdaki sayı çiftlerinden hangileri aralarında asaldır?

- A) 6 ile 20 B) 13 ile 52
C) 15 ile 45 D) 16 ile 49

5. 12 ile 20 sayılarının en büyük ortak böleni kaçtır?

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

6. 6 ile 10 sayılarının en küçük ortak katı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 30 B) 36 C) 40 D) 60

7. Yuvarlak bir koşu pistini 1. koşucu 12 dakikada, 2. koşucu 15 dakikada, 3. koşucu 20 dakikada koşmaktadır.



Üçü aynı anda yarışa başladıktan kaç dakika sonra ilk kez üçü birden yan yana koşar?

- A) 90 B) 75 C) 60 D) 48

8. 20, 45 ve 105'in EBOB'u kaçtır?

- A) 12 B) 10 C) 5 D) 3

9. 20 sayısının asal çarpanı kaç tanedir?

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

10. 24 sayısının asal çarpanlarının çarpımı aşağıdaki-
lerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 2.2.3 B) 2.3.4
C) 2.2.2.3 D) 2.2.3.3

11. Üç basamaklı en küçük doğal sayı ile iki basamaklı
en küçük doğal sayının EBOB'u kaçtır?

- A) 10 B) 15
C) 20 D) 24

12.

M	N	2
R	T	2
L	T	3
1	C	5
1		1

M ile N sayılarının EKOK'u bulunurken yandaki işlemler yapılmıştır.

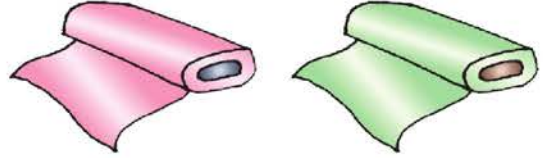
Yukarıda verilenlere göre $T + R$ kaçtır?

- A) 36 B) 21
C) 18 D) 8

13. 5, 10 ve 14 sayılarının EKOK'u kaçtır?

- A) 72 B) 70 C) 60 D) 48

14. 30 m ve 48 m uzunluğundaki iki top kumaş eşit uzun-
lukta, en büyük parçalara ayrılıyor.



Buna göre elde edilen her bir parça kumaş kaç
m'dir?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 10

15. 8 ile 20 sayısının; ebob'u ekok'undan kaç ek-
siktir?

- A) 60 B) 44 C) 40 D) 36

Adınız Soyadınız →			
Öğrenci Numaranız			
1	A B C D	6	A B C D
2	A B C D	7	A B C D
3	A B C D	8	A B C D
4	A B C D	9	A B C D
5	A B C D	10	A B C D
11	A B C D	16	A B C D
12	A B C D	17	A B C D
13	A B C D	18	A B C D
14	A B C D	19	A B C D
15	A B C D	20	A B C D

1. Aşağıdaki işlemlerin hangisinin sonucu en küçüktür?

- A) EKOK (18, 27) B) EKOK (5, 12)
C) EKOK (10, 30) D) EKOK (7, 15)

2. 6, 8 ve 9 sayılarının EKOK'u aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 72 B) 60
C) 54 D) 48

3. İki otobüsten biri 6 saatte, diğeri 15 saatte bir sefer yapmaktadır.



İki otobüs birlikte sefere başladıktan en az kaç saat sonra tekrar birlikte sefere başlar?

- A) 32 B) 30 C) 24 D) 20

4. Bir ortaokulun 5. sınıfında 80, 6. sınıfında 60, 7. sınıfında 70 öğrenci vardır.



Bu okulun her sınıfında eşit sayıda öğrenci olacağına göre, bu okulda en az kaç sınıf vardır?

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

5. 15, 18 ve 24 sayıları ile bölündüğünde 5 kalanını veren en küçük sayı hangisidir?

- A) 365 B) 325
C) 275 D) 255

6. Bir kasadaki portakallar tabaklara ikişer ikişer, beşer beşer ve yedişer yedişer konulduğunda her seferinde 1 portakal artıyor.



Buna göre bu kasada kaç tane portakal vardır?

- A) 58 B) 68 C) 71 D) 79

7. Aralarında asal olan iki sayının EBOB'u ile EKOK'unun toplamı 118 dir.

Sayılardan biri 13 ise diğeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 12 B) 11
C) 10 D) 9

8. İki sayının EBOB'u 4, EKOK'u 252'dir.

Sayılardan biri 36 ise diğeri kaçtır?

- A) 40 B) 30
C) 28 D) 24

9. Hasan Bey markete 6 günde bir, pazara 5 günde bir, fırına 4 günde bir gitmektedir.

Hasan Bey, üçüne birden aynı gün gittikten kaç gün sonra ikinci kez tekrar üçüne birden gider?

- A) 60 B) 50
C) 42 D) 36

10. 24 ile 30 sayısının ekok'u, ebob'undan kaç fazladır?

- A) 18 B) 96
C) 114 D) 126

11. 15, 18, 24 ve 30 sayılarının EBOB'u kaçtır?

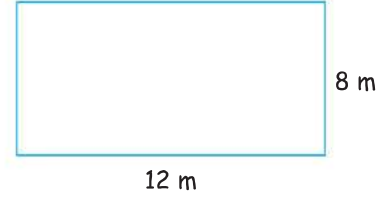
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6

12. Bir kiraz üreticisi üç farklı günde 105 kg, 140 kg ve 210 kg kiraz toplamıştır. Bu kirazları birbirine karıştırmadan hiç artmayacak şekilde eşit kütleli kasalara koyacaktır.

Buna göre üreticinin kullanacağı kiraz kasaları en fazla kaç kg'lık olabilir?

- A) 50 B) 45 C) 40 D) 35

13. Şekilde verilen dikdörtgen eşit büyüklükte karelere ayrılacaktır.



En az kaç tane karesel bölge oluşturulabilir?

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

14. Aşağıda verilen sayıların hangisinin EKOK'u, verilen sayıların çarpımına eşittir?

- A) 3 ile 18 B) 4 ile 20
C) 7 ile 21 D) 7 ile 15

15. 25 Japon, 30 Alman, 40 İtalyan turist aynı otelde kalacaklardır.

Her odada eşit sayıda ve aynı ülkeden turistler kalması şartıyla bu turistler için en az kaç oda gereklidir?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21

Adınız Soyadınız →																																																																																																																																																							
Öğrenci Numaranız																																																																																																																																																							
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> </table>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>1</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>6</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>11</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>16</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr> <tr><td>2</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>7</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>12</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>17</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr> <tr><td>3</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>8</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>13</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>18</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr> <tr><td>4</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>9</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>14</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>19</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr> <tr><td>5</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>10</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>15</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>20</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr> </table>	1	A	B	C	D	6	A	B	C	D	11	A	B	C	D	16	A	B	C	D	2	A	B	C	D	7	A	B	C	D	12	A	B	C	D	17	A	B	C	D	3	A	B	C	D	8	A	B	C	D	13	A	B	C	D	18	A	B	C	D	4	A	B	C	D	9	A	B	C	D	14	A	B	C	D	19	A	B	C	D	5	A	B	C	D	10	A	B	C	D	15	A	B	C	D	20	A	B	C	D
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																														
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																														
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																														
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																														
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																														
1	A	B	C	D	6	A	B	C	D	11	A	B	C	D	16	A	B	C	D																																																																																																																																				
2	A	B	C	D	7	A	B	C	D	12	A	B	C	D	17	A	B	C	D																																																																																																																																				
3	A	B	C	D	8	A	B	C	D	13	A	B	C	D	18	A	B	C	D																																																																																																																																				
4	A	B	C	D	9	A	B	C	D	14	A	B	C	D	19	A	B	C	D																																																																																																																																				
5	A	B	C	D	10	A	B	C	D	15	A	B	C	D	20	A	B	C	D																																																																																																																																				

1.

I. 6	II. 9
III. 15	IV. 18

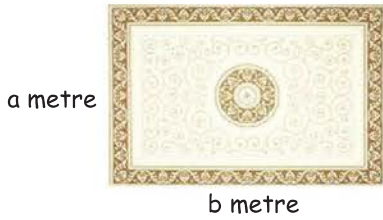
Yukarıdakilerden kaç tanesi 36'nın çarpanlarından biridir?

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

2. 8 ile 12'nin EKOK'u kaçtır?

- A) 12 B) 16 C) 20 D) 24

3. Bir evin salonuna serilecek 48 m^2 olan halının kenar uzunlukları aralarında asal olan iki sayıdır.



Buna göre halının kenar uzunlukları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $a = 3 \text{ m}$ $b = 16 \text{ m}$
 B) $a = 4 \text{ m}$ $b = 12 \text{ m}$
 C) $a = 2 \text{ m}$ $b = 24 \text{ m}$
 D) $a = 6 \text{ m}$ $b = 8 \text{ m}$

4. 360 sayısının asal çarpanlarının çarpımı aşağıdakilerden hangisidir?

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

5. Bir okuldaki üç öğretmenden Ziya Bey 10 günde, Osman Bey 15 günde, Yasin Bey 20 günde bir nöbet tutmaktadır.

Üçü birlikte nöbet tuttuktan en az kaç gün sonra yine birlikte nöbet tutarlar?

- A) 60 B) 55
 C) 45 D) 30

6. 40 sayısının birbirinden farklı kaç tane asal çarpanı vardır?

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

7.

K	L	2
M	N	2
R	N	2
S	N	3
1	T	5
	1	

K ile L sayılarının EKOK'u yanda bulunmuştur.

Buna göre K - T'nin sonucu kaçtır?

- A) 4 B) 6
 C) 8 D) 10

8. 60 kg'lık pilavlık bulgur ve 75 kg'lık kısırılık bulgur birbirine karıştırılmadan ve hiç artmayacak şekilde en büyük torbalara konulacaktır.



60 kg



75 kg

Kullanılacak torbalar kaç kg'lık olmalıdır?

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

9. Yıldız Ortaokulunun zili 90 dakikada bir, Güneş Ortaokulunun zili 60 dakikada bir çalmaktadır.

Bu iki okulun zili kaç dakika sonra tekrar birlikte çalarlar?

- A) 100 B) 120 C) 180 D) 240

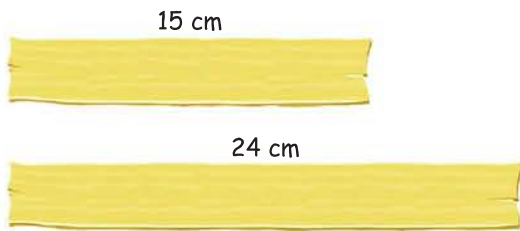
10. 5, 7 ve 10 sayılarının üçüne de tam bölünen en küçük pozitif tam sayı kaçtır?

- A) 70 B) 55 C) 35 D) 30

11. Aşağıdakilerden hangisi 120 ile aralarında asal değildir?

- A) 17 B) 41 C) 73 D) 65

12. 15 cm ve 24 cm uzunluğundaki 2 tahta parçası eşit uzunlukta parçalara ayrılacaktır.



Bu tahtalar toplam en az kaç adet parçaya ayrılır?

- A) 18 B) 13 C) 10 D) 8

13. 3 dolmuş taksiden birincisi 8 dakikada bir, ikincisi 15 dakikada bir, üçüncüsü 20 dakikada bir sefere çıkıyor.



Bu üç taksi birlikte yola çıktıktan kaç dakika sonra tekrar birlikte yola çıkar?

- A) 96 B) 104 C) 120 D) 140

14. 30'dan büyük en küçük asal sayı kaçtır?

- A) 37 B) 35 C) 33 D) 31

15. 71 sayısına en az hangi sayı eklenirse oluşan sonuç 36 ile aralarında asal olur?

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

Adınız Soyadınız →			
Öğrenci Numaranız			
1	A B C D	6	A B C D
2	A B C D	7	A B C D
3	A B C D	8	A B C D
4	A B C D	9	A B C D
5	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
		17	A B C D
		18	A B C D
		19	A B C D
		20	A B C D