

01. 45 ve 60 sayılarının EBOB'u kaçtır?

- A) 3 B) 5 C) 12 **(D) 15**

Çözüm:
$$\begin{array}{r|l} 45 & 15 \\ 3 & \\ \hline 60 & \\ 4 & \end{array}$$

$Ebob(45,60)=15$

02. Aşağıda verilen sayı çiftlerinden hangisinin en büyük ortak böleni diğerlerinden farklıdır?

- A) 7 ile 14 B) 21 ile 28
(C) 35 ile 45 D) 56 ile 63

Çözüm:
$$\begin{array}{r|l} 7 & 7 \\ 1 & 2 \\ \hline 14 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 21 & 7 \\ 3 & 4 \\ \hline 28 & \end{array}$$

 $Ebob(7,14)=7$ $Ebob(21,28)=7$

$$\begin{array}{r|l} 35 & 5 \\ 7 & 9 \\ \hline 45 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 56 & 7 \\ 8 & 9 \\ \hline 63 & \end{array}$$

 $Ebob(35,45)=5$ $Ebob(56,63)=7$

03.

A	B	2
C	D	2
E	D	2
F	D	3
G	H	5
1	Ğ	5
	1	1

Bölen listesi verilen A ve B sayılarının EBOB'u kaçtır?

- (A) 30** B) 24
C) 18 D) 15

Çözüm:
$$\begin{array}{r|l} A & 2 \\ C & 2 \\ E & 2 \\ F & 3 \\ G & 5 \\ 1 & 5 \\ & 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} B & 2 \\ D & 2 \\ D & 3 \\ H & 5 \\ Ğ & 5 \\ 1 & 1 \end{array}$$
 $2.3.5=30$

04.



Yandaki gösterimde $Ebob(B,C) = A$ olarak tanımlanmıştır.

Buna göre, $\begin{array}{c} 3 \\ 12 \end{array} C$ gösteriminde C yerine aşağıdaki sayılardan hangisi gelemez?

- A) 9 B) 15
(C) 18 D) 21

Çözüm:



$Ebob(12,C)=3$

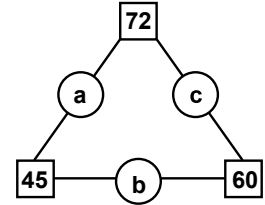
$Ebob(12,9)=3$

$Ebob(12,15)=3$

$Ebob(12,18)=6$

$Ebob(12,21)=3$

05.



Şekildeki a, b, c harflerinin her biri, harfin bağlı olduğu iki sayının ortak bölenlerinin en büyüğüne eşittir.

Buna göre $a + b + c$ kaçtır?

- A) 26 B) 30 **(C) 36** D) 40

Çözüm:

$a=Ebob(45,72)=9$

$b=Ebob(45,60)=15$

$c=Ebob(72,60)=12$

$a + b + c = 9+15+12=36$

06. Yeni açılan bir okulun sadece 5. ve 6. sınıflarına öğrenci alınacaktır. 5. Sınıflar için 506, 6. sınıflar için 220 öğrenci başvurmuştur. **5 ve 6. sınıf mevcutları eşit olacağına göre en az kaç sınıf açılır?**

- A) 33 B) 32
C) 30 D) 22

Çözüm: $\begin{array}{r|l} 506 & 220 \\ 253 & 110 \\ 23 & 10 \end{array} \begin{array}{l} (2) \\ (11) \end{array} \begin{array}{l} 2 \cdot 11 = 22 \\ (Sınıf mevcudu: 22) \end{array}$

$23 + 10 = 33$ (33 sınıf oluşur.)

07. 36 metre ve 48 metre uzunluğundaki iki farklı ip hiç artmayacak şekilde eşit uzunluktaki parçalara ayrılacaktır. **Buna göre bu iş için toplamda en az kaç kesim yapılmalıdır?**

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 12

Çözüm: $\begin{array}{r|l} 36 & 48 \\ 3 & 4 \end{array} \begin{array}{l} 12 \\ 12 \end{array} \begin{array}{l} \text{parça uzunluğu 12 m} \\ \end{array}$

$3 + 4 = 7$ parça oluşur.
 $2 + 3 = 5$ kesim yapılır.

08. 48 cm ve 60 cm uzunluğundaki iki tahta eşit ve en büyük uzunlukta parçalara ayrılacaktır. **Parçalardan küçük olanın kesimi 15 sn sürdüğüne göre kesim işi toplam kaç saniye sürmüştür?**

- A) 35 B) 90
C) 105 D) 135

Çözüm: $\begin{array}{r|l} 48 & 60 \\ 4 & 5 \end{array} \begin{array}{l} 12 \\ 12 \end{array} \begin{array}{l} \text{parça uzun. 12 cm} \\ \end{array}$

$4 + 5 = 9$ parça oluşur.
 $3 + 4 = 7$ kesim yapılır.
3 kesim 15 sn ise 1 kesim 5 sn, 7 kesim 35 sn.

09. Aşağıda iki satırdan oluşan tabloya bazı doğal sayılar yazılmıştır.

	21	18	42	26	21	56	
20	15	35			39	91	63

Tabloda, 42 ve 42'ten önceki sayılar bir kare sola, 26 ve 26'dan sonraki sayılar bir kare sağa kaydırılacaktır.

Buna göre son durumda kaç sütundaki sayıların Ebob'u 7'dir?

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

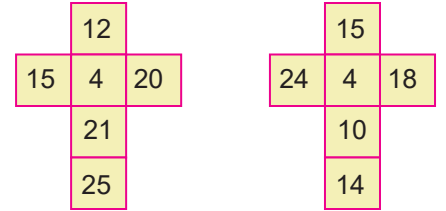
Çözüm:

21	18	42			26	21	56
20	15	35			39	91	63

EBOB: 1 3 7 13 7 7

3 sütun.

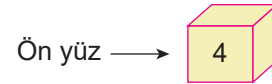
10. Aşağıda iki küpün açık şeklinde yüzlerine bazı doğal sayılar yazılmıştır.



1. Küp

2. Küp

Küpler sayılar üst yüze gelecek şekilde kapatılıp bir zemine atıldığında küplerden birinin ön yüzüne 4 sayısı şekildeki gibi geliyor.



Buna göre üst yüze gelen sayıların Ebob'u aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 12

Çözüm: 1. küpün ön yüzüne 4 gelirse üst yüzüne 12 gelir.
12 ile 2. küpteki sayıların Ebob'u 2, 2, 3, 4, 6, 12 olur.
2. küpün ön yüzüne 4 gelirse üst yüzüne 15 gelir.
15 ile 1. küpteki sayıların Ebob'u 1, 3, 3, 5, 5, 15 olur.
Bunlar arasında 7 yoktur.

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

$B=2^2 \cdot 3^4$

Üslü biçimde verilen A ve B sayılarının en büyük ortak böleni kaçtır?

A) 6

B) 12

C) 18

D) 36

Çözüm:

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

$B=2^2 \cdot 3^4$

$Ebob=2^2 \cdot 3^2$

$Ebob=4 \cdot 9$

$Ebob=36$

12. Kenar uzunlukları 192 m ve 248 m olan dikdörtgen şeklindeki bir tarlanın etrafına köşelerinde dikilmek koşulu ile eşit aralıklarla fidan dikilmek isteniyor.

Bu aralıkların en büyük olması durumunda kaç fidan gereklidir?

A) 106

B) 110

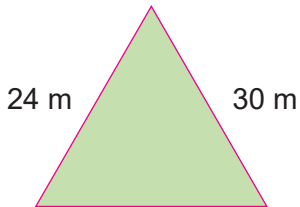
C) 130

D) 260

Çözüm:

$$\begin{array}{r|l} 192 & 248 \\ 24 & 31 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{l} 8 \text{ iki fidan arası } 8 \text{ m} \\ 2(24+31)=110 \text{ fidan} \end{array}$$

13. Aşağıdaki ikizkenar üçgen şeklindeki parkın etrafına köşelerinde dikilmek koşulu ile eşit aralıklarla aydınlatma direği dikilecektir.



Direkler arası mesafe 4 metreden fazla olacağına göre bu iş için en fazla kaç direk gerekir?

A) 6

B) 9

C) 13

D) 14

Çözüm:

$$\begin{array}{r|l} 24 & 30 \\ 4 & 5 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{l} 6 \text{ iki direk arası } 6 \text{ m} \\ \text{verilmeyen kenar } 30 \text{ m} \\ \text{olmalı} \\ (4+5+5)=14 \text{ direk} \end{array}$$

14. A doğal sayısı 84 ve 132 sayılarını kalansız olarak bölebilmektedir.

Buna göre, 84 ve 132 sayılarının A sayısına bölümünden elde edilen bölümlerin toplamı en az kaçtır?

A) 7

B) 11

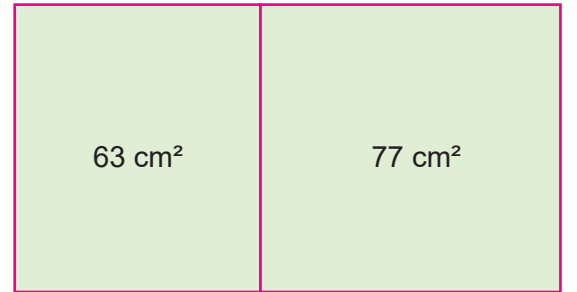
C) 12

D) 18

Çözüm:

$$\begin{array}{r|l} 84 & 132 \\ 7 & 11 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{l} 12 \text{ A sayısı } 12 \text{ dir.} \\ (7+11)=18 \end{array}$$

15. Aşağıda birer yüzlerinin alanları 63 cm^2 ve 77 cm^2 olan iki karton yan yana getirilip birleştirilerek yeni bir karton oluşturulmuştur.



Buna göre oluşturulan kartonun çevresi en az kaç santimetredir?

A) 27

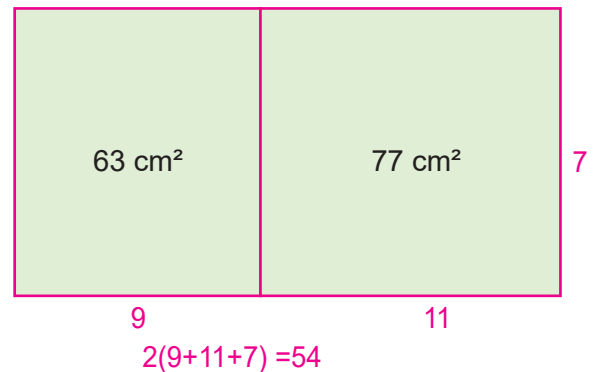
B) 36

C) 48

D) 54

Çözüm:

$$\begin{array}{r|l} 63 & 77 \\ 9 & 11 \\ \hline \end{array} \quad 7$$



16. En büyük ortak böleni 1 olan sayılara aralarında asal sayılar denir.

Buna göre aşağıdaki sayı çiftlerinden hangisi aralarında asal değildir?

- A) 33 ile 34 B) 34 ile 39
C) 8 ile 9 D) 49 ile 91

Çözüm:

$$EBOB(49,91)=7$$

17. $Ebob(A, B) = 3$ ise, A ve B sayıları aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 111, 57 B) 12, 15
C) 51, 60 D) 54, 72

Çözüm:

$$EBOB(117,57)=3$$

$$EBOB(12,15)=3$$

$$EBOB(51,60)=3$$

$$EBOB(54,72)=18$$

18. Bir depoda bulunan iki çuvaldan birinde 120 kg bulgur, diğerinde 180 kg mercimek bulunmaktadır.

Çuvalardaki bulgur ve mercimek birbirine karıştırılmadan artmayacak şekilde eşit kütleli poşetlere konulacaktır.

Bir poşetin kütlesi 5 kg'dan daha az olacağına göre bu iş için en az kaç poşet gereklidir?

- A) 65 B) 70
C) 75 D) 80

Çözüm:

$$\begin{array}{r|l} 120 & 180 \\ 30 & 45 \end{array} \quad 4 \text{ bir poşet 4 kg'lık olmalı}$$

$$\swarrow \searrow$$

$$(30+45)=75 \text{ poşet}$$

19. Aşağıdaki tabloda 48 sayısı ile Ebob'u 6 olan sayıların bulunduğu kareler boyanacaktır.

25	27	30	32	35	39
41	42	44	48	52	56
57	60	66	72	75	78

Buna göre tabloda boyalı olmayan kaç tane kare kalır?

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

Çözüm:

Bu sayılar:

25	27	30	32	35	39
41	42	44	48	52	56
57	60	66	72	75	78

$$18-4=12$$

20. 4,8 m ve 7,2 m uzunluklarındaki iki demir çubuk cm cinsinden eşit uzunlukta parçalara ayrılacaktır.

Parçalardan biri 1 metreden daha kısa olacağına göre en az kaç parça elde edilir?

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

Çözüm:

$$\begin{array}{r|l} 480 & 720 \\ 6 & 9 \end{array} \quad 80 \text{ bir parça 80 cm olmalı}$$

$$\swarrow \searrow$$

$$(6+9)=15 \text{ parça}$$

ADI:			
SINIFI		NO:	

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

A ● B ○ C ○ D ○