

T.E.O.G.

~

ÇARPANLAR–KATLAR

EBOB-EKOK

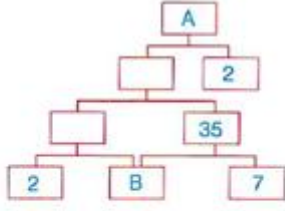
mega test

(Onlarca Kaynak Yüzlerce Soru)

610

seçkin soru

001. Soru



Yukarıda A sayısının çarpan ağacı verilmiştir. Buna göre, A kaçtır?

- A) 350 B) 450 C) 600 D) 700

002. Soru

10 ile 40 arasındaki doğal sayılardan kaç tanesi asal sayıdır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

003. Soru

Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 20 sayısının asal çarpanları 2 ve 5 tir.
B) 28 sayısının 6 tane pozitif çarpanı vardır.
C) 0 ile 10 arasında 5 tane asal sayı vardır.
D) 12 sayısının asal çarpanları 2 ve 3 tür.

004. Soru

78 sayısının en büyük asal çarpanı kaçtır?

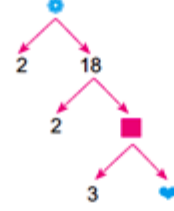
- A) 2 B) 3 C) 6 D) 13

005. Soru

48 sayısının asal olmayan kaç tane pozitif tam sayı böleni vardır?

- A) 2 B) 8 C) 9 D) 10

006. Soru



Yukarıdaki çarpan ağacına göre, $\bullet + \blacksquare + \heartsuit$ toplamı kaçtır?

- A) 40 B) 44 C) 48 D) 52

007. Soru

Yanda bir sayının asal çarpanlarına ayrılmış hâli verilmiştir.

A	2
B	2
C	2
D	5
1	

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) A = 30 olmalıdır.
B) B = 20 olmalıdır.
C) C = 10 olmalıdır.
D) D = 5 olmalıdır.

008. Soru

1, 3, 5, 9, 15, 27, 45 ve 135

Doğal sayı çarpanları yukarıda verilen sayının asal çarpanlarının çarpımı şeklinde yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

009. Soru

a, b ve c birbirinden farklı doğal sayılar olacak şekilde asal çarpanlarının çarpımı $2^a \cdot 3^b \cdot 5^c$ biçiminde yazılan bir sayı en az kaçtır?

- A) 2 B) 5 C) 12 D) 360

010. Soru

144 sayısına ait çarpanlar aşağıdaki-
lerden hangisidir?

- A) 12, 56, 72
B) 12, 24, 48, 54, 66
C) 3, 6, 9, 18, 24, 27, 54
D) 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 16, 18, 24, 36,
48, 72, 144

011. Soru

- I. Sayıların ikisinde asaldır
II. Bu iki sayı aralarında asal
III. Bu sayılardan biri tek biri çifttir.
IV. Bu sayılardan biri asaldır.

18 ile 13 sayıları için yukarıdaki
ifadelerden hangileri doğrudur?

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

012. Soru

154 sayısının çarpanlarından kaç tanesi
asaldır?

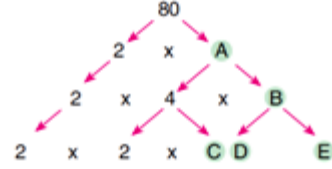
- A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

013. Soru

Bir dikdörtgenin kenar uzunlukları doğal sayıdır.
Dikdörtgenin alanı 30 birim kare olduğuna
göre, bu dikdörtgenin uzun ve kısa kenar
uzunluğunun toplamı aşağıdakilerden han-
gisi **olamaz**?

- A) 31
B) 23
C) 17
D) 13

014. Soru

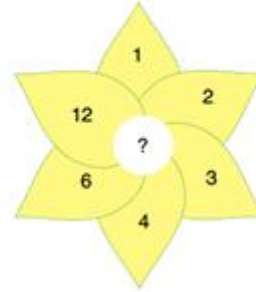


80 sayısı yukarıdaki gibi çarpanlara ayrılmıştır.

Harflerle gösterilen yerler için aşağıdakiler-
den hangisi yanlıştır?

- A) $A \div B = 4$
B) $D \times E = 10$
C) $C + B = 12$
D) $D + E = 8$

015. Soru



Papatyanın ortasındaki sayının pozitif tam sayı böl-
enleri yapraklarına yazılmıştır.

Bu sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 12
B) 16
C) 18
D) 30

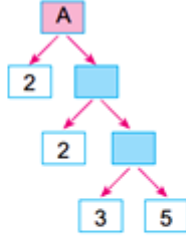
016. Soru

23 ve 37 sayılarıyla ilgili olarak verilen
aşağıdaki bilgilerden kaç tanesi doğrudur?

- I. Sayıların ikisi de asal sayıdır.
II. Sayıların ikisi de tek sayıdır.
III. Sayılar aralarında asal
IV. Sayıların ikisi de çift sayıdır.

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

017. Soru



Yukarıda A sayısının çarpan ağacı verilmiştir.

Buna göre, A kaçtır?

- A) 40 B) 60 C) 90 D) 120

018. Soru

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

Yukarıdaki A, B doğal sayılarının asal çarpanlarına ayrılmış şekli verilmiştir.

Buna göre, A + B toplamı kaçtır?

- A) 39 B) 45 C) 50 D) 54

019. Soru

Aşağıdakilerden hangisi 72, 120 ve 144 sayılarının üçünü birden tam olarak **bölemez**?

- A) 8 B) 12 C) 24 D) 36

020. Soru

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

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

Yukarıda A ve B sayılarının asal çarpanlarına ayrılmış şekli verilmiştir.

Buna göre, A + B toplamı kaçtır?

- A) 102 B) 132 C) 140 D) 148

021. Soru



Yukarıda 80 sayısının pozitif tam sayı bölenleri verilmiştir.

Buna göre, A + B toplamı kaçtır?

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

022. Soru

Aşağıdaki sayı çiftlerinden hangileri aralarında asaldır?

- A) 10 ile 60 B) 12 ile 27
C) 11 ile 55 D) 16 ile 25

023. Soru

Pozitif bölenleri asal rakamlar olan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 35 B) 70 C) 105 D) 210

024. Soru

154 sayısının en büyük asal çarpanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2 B) 7 C) 11 D) 77

025. Soru

60 in kaç tane asal çarpanı vardır?

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

026. Soru

$(2a + 1)$ ile $(3a - 2)$ aralarında asaldır.

$$\frac{2a + 1}{3a - 2} = \frac{36}{40}$$

olduğuna göre, a doğal sayısı kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8

027. Soru

a ve b aralarında asal iki doğal sayıdır.

$$\frac{a}{b} = \frac{4}{18}$$

olduğuna göre, $a + b$ kaçtır?

- A) 7 B) 11 C) 19 D) 22

028. Soru

Bilgi:

15 in bölenleri: 1, 3, 5, 15

14 ün bölenleri: 1, 2, 7, 14 tür.

15 ile 14 ün 1 den başka ortak böleni olmadığından aralarında asal sayılardır.

Buna göre, aşağıdaki sayı çiftlerinden hangisi aralarında asal değildir?

- A) 4 ile 9 B) 8 ile 11
C) 13 ile 39 D) 17 ile 25

029. Soru

A	2	Yandaki şemada A sayısının asal çarpanları verilmiştir.
B	3	
C	3	
D	3	
1		

$B \neq C \neq D$ olduğuna göre, $A + C$ toplamı kaçtır?

- A) 63 B) 57 C) 54 D) 36

030. Soru

a , b ve c doğal sayılardır.

$$a.b = 29$$

$$a.c = 19$$

olduğuna göre, $a + b + c$ toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 46 B) 47 C) 48 D) 49

031. Soru

144 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış hâli $2^x.3^y$ olduğuna göre, $x + y$ kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8

032. Soru

1, 2, 3, 5, 6, K, 15, 25, 30, 50, 75, L

Yukarıda bir sayının doğal sayı çarpanları verilmiştir. Bu sayılar küçükten büyüğe doğru sıralı olduğuna göre, $K + L$ toplamı kaçtır?

- A) 158 B) 160 C) 162 D) 164

033. Soru

- I $20 = 2.2.5$
II $36 = 2.3.3$
III $48 = 2.2.2.2.3$
IV $90 = 2.3.3.5$

Yanda verilenlerden hangisinde sayıların asal çarpanlarına ayrılmış hâli yanlış yazılmıştır?

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

034. Soru

A ve B aralarında asal sayılardır. $\frac{A}{B}$ kesrinin değeri $\frac{42}{35}$ olduğuna göre $A + B$ 'nin değeri kaçtır?

- A) 11 B) 22 C) 36 D) 40

035. Soru

Aşağıdakilerden hangisinin asal çarpanları sadece 2 ve 5'tir?

- A) 180 B) 110 C) 80 D) 75

036. Soru

Aşağıdaki sayı çiftlerinden hangisi aralarında asaldır?

- A) (8,22) B) (9,21)
C) (4,33) D) (15,40)

037. Soru

Asal çarpanları 5 ve 7 olan iki basamaklı en büyük sayı kaçtır?

- A) 35 B) 70 C) 90 D) 99

038. Soru

Aşağıdakilerden hangisi 42 sayısının doğal sayı çarpanlarından biridir?

- A) 5 B) 7 C) 9 D) 11

039. Soru

Aşağıdaki sayılardan hangisi 54 sayısının doğal sayı çarpanlarından biri değildir?

- A) 6 B) 12 C) 18 D) 27
V) 9 B) 15 C) 18 D) 33

040. Soru

Aşağıdakilerden hangisi 182 sayısının asal çarpanlarından biri değildir?

- A) 2 B) 3 C) 7 D) 13
V) 5 B) 3 C) 1 D) 13

041. Soru

40 sayısının kaç tane doğal sayı böleni vardır?





- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8

042. Soru

a ve b birer doğal sayı olmak üzere, $a \cdot b = 12$ dir. Buna göre, $a + b$ toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 7 B) 8 C) 10 D) 13

043. Soru

	120		150
Sude		Yiğit	
	180		210
Begüm		Korcan	

Fuat Öğretmen öğrencilerinden asal çarpanları 2, 3 ve 5 olan birer sayı söylemelerini istemiş ve öğrenciler yukarıdaki sayıları söylemişlerdir.

Buna göre, hangi öğrencinin söylediği sayı doğru değildir?

- A) Sude B) Yiğit
C) Begüm D) Korcan

044. Soru

A	3
B	5
C	7
1	

Yukarıda A sayısının "çarpan algoritması" ile asal çarpanlarına ayrılmış şekli verilmiştir.

Buna göre, A aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 115 B) 105 C) 90 D) 75

045. Soru

Aşağıdaki sayılardan hangisi 36 ve 60 sayılarının ikisinin de bir çarpanıdır?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 15

046. Soru

Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 1400 sayısının asal çarpanlarının toplamı 14 tür.
B) 117 asal sayı değildir.
C) İki basamaklı en küçük asal sayı 11 dir.
D) İki basamaklı en büyük asal sayı 98 dir.

047. Soru

75 sayısının doğal sayı çarpanları aşağıdakilerden hangisinde eksiksiz olarak verilmiştir?

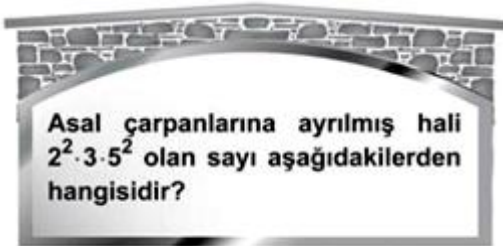
- A) 3, 5, 15, 25
B) 3, 5, 15, 25, 27
C) 1, 2, 3, 5, 15, 75
D) 1, 3, 5, 15, 25, 75

048. Soru

Aşağıdakilerden hangisi bir asal sayı değildir?

- A) 2 B) 21 C) 31 D) 41

049. Soru



- A) 240 B) 280 C) 300 D) 360

050. Soru

Aşağıdaki eşitliklerde □ yerine gelecek sayılardan hangisi diğerlerinden farklıdır?

- A) $72 = 2^{\square} \times 3^2$ B) $500 = 2^2 \times 5^{\square}$
C) $75 = 3^{\square} \times 5^2$ D) $144 = 2^4 \times \square^2$

051. Soru

Her harf farklı bir sayıyı belirtmek üzere, A'nın asal çarpanlarına ayrılması için aşağıdaki işlem yapılmıştır.

A	2
B	2
C	3
D	5
1	

Buna göre, A kaçtır?

- A) 50 B) 60 C) 80 D) 90

052. Soru

72 sayısının asal çarpanlar kümesi aşağıdaki lardan hangisidir?

- A) {2, 3} B) {2, 5}
C) {3, 5} D) {2, 3, 5}

053. Soru



Yukarıdaki tahtada verilen ifadeye göre, hang öğrencinin söylediği sayı doğrudur?

- A) 75 B) 85
C) 90 D) 105

054. Soru

Aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) 18 sayısının 2 farklı asal çarpanı vardır.
- B) 24 sayısının 3 farklı asal çarpanı vardır.
- C) 81 sayısının 1 tane asal çarpanı vardır.
- D) 53 sayısı asal sayıdır.

055. Soru

30 pozitif tam sayısının asal olmayan kaç tane pozitif çarpanı vardır?

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

056. Soru

75 pozitif tam sayısının üslü ifadelerin çarpımı biçimde gösterilmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

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

057. Soru

420 sayısı $2^a \times 3^b \times 5^c \times 7^d$ şeklinde asal çarpanlarına ayrıldığına göre, $(a + b) \cdot (c + d)$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

058. Soru

Üslü ifadelerin çarpımı biçiminde gösterilmiş hali $2 \cdot 3^2 \cdot 5$ olan doğal sayı için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Üç tane asal çarpanı vardır.
- B) 30 sayısına kalansız bölünebilir.
- C) En küçük çarpanı 2 dir.
- D) En büyük asal çarpanı 5 tir.

059. Soru

160 pozitif tam sayısının üslü ifadelerin çarpımı biçiminde gösterilmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

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

060. Soru

Aşağıda bazı sayıların pozitif çarpanları verilmiştir.

A = 1, 2, 3, 6, 8, 12, 24

B = 1, 2, 4, 8, 16

C = 1, 3, 5, 9, 15, 45

Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) A sayısının 3 tane asal çarpanı vardır.
- B) B sayısının en büyük çarpanı 8 dir.
- C) A sayısının pozitif çarpan sayısı C sayısından fazladır.
- D) A ile B sayısının toplamı C sayısından küçüktür.

061. Soru

Üslü ifadelerin çarpımı biçiminde verilmiş $2 \cdot 3 \cdot 7^2$ sayısının pozitif çarpanlarından kaç tanesi asal değildir?

- A) 3
- B) 5
- C) 8
- D) 9

062. Soru

$3 \cdot 5^3 \cdot 7$ biçiminde belirtilen doğal sayının kaç tane pozitif böleni vardır?

- A) 3
- B) 8
- C) 12
- D) 16

063. Soru

Yandaki **A** doğal sayısının pozitif çarpanlarına ayrılması için yapılan işlem verilmiştir. **Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

A	2
B	3
C	3
D	5
E	5
F	

- A) A sayısının 3 tane asal çarpanı vardır.
 B) A sayısı 75'e bölünebilir.
 C) A sayısının en büyük böleni 5 tir.
 D) A sayısı B sayısının 2 katına eşittir.

064. Soru



Yukarıdaki levhalarda yazılan doğal sayılardan hangisinin kendisi ve **1** dışındaki tüm çarpanları asal sayıdır?

- A) 45 B) 20 C) 26 D) 50

065. Soru

154 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2^2 \cdot 7$ B) $2 \cdot 7 \cdot 11$
 C) $2 \cdot 11^2$ D) $2 \cdot 3 \cdot 7$

066. Soru

Aşağıdakilerden hangisi bir asal sayıdır?

- A) 37 B) 57 C) 63 D) 87

067. Soru

a ve b asal sayılardır.

$$26 = a \times b$$

olduğuna göre, **a + b toplamı kaçtır?**

- A) 11 B) 13 C) 15 D) 17

068. Soru

Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

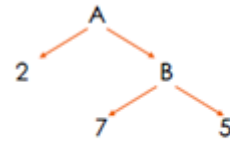
- A) En küçük asal sayı 2 dir.
 B) 2 haricinde bütün asal sayılar tek sayıdır.
 C) Üç basamaklı en küçük asal sayı 101 dir.
 D) Ardışık iki asal sayı arasında en az iki fark vardır.

069. Soru

A	2	Yanda verilen çarpan algoritmasına göre A-B+C+D+E işleminin sonucu kaçtır?
B	2	
C	3	
D	3	
E	5	
1		

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30

070. Soru



Yanda verilen çarpan ağacına göre A kaçtır?

- A) 10 B) 14 C) 35 D) 70

071. Soru

$2^3 \cdot 3 \cdot 5^2$ şeklinde yazılabilen sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 150 B) 210 C) 300 D) 600

072. Soru

Aşağıdakilerden hangisi 140 sayısının bir asal çarpanı değildir?

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

073. Soru

Aşağıdaki sayılardan hangisinin asal çarpanları 2, 3 ve 7 dir?

- A) 84 B) 100 C) 128 D) 147

074. Soru

360 sayısının kaç farklı asal çarpanı vardır?

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

075. Soru

A	3
B	3
C	11
1	

Yukanda verilen çarpan algoritmasına göre, A kaçtır?

- A) 33 B) 66 C) 99 D) 121

076. Soru

A	2
B	3
C	3
D	5
1	

Yukanda verilen çarpan algoritmasına göre, $A + B + C + D$ kaçtır?

- A) 90 B) 105 C) 135 D) 155

077. Soru

156 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2 \cdot 3^2 \cdot 11$ B) $2 \cdot 3^2 \cdot 13$
C) $2^2 \cdot 3 \cdot 13$ D) $2^2 \cdot 3^2 \cdot 11$

078. Soru

Asal çarpanlarının çarpımı $2^3 \cdot 3 \cdot 7$ olan sayı kaçtır?

- A) 42 B) 84
C) 168 D) 252

079. Soru

□	2
	5
	5
	11

Yukanda □ sayısının asal çarpanlarına ayrılmış hali verilmiştir. Buna göre, □ sayısı kaçtır?

- A) 385 B) 440
C) 495 D) 550

080. Soru

196 sayısının kaç farklı asal çarpanı vardır?

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

081. Soru

600 sayısının birbirinden farklı asal çarpanlarının toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

082. Soru

İki basamaklı $7□$ sayısı bir asal sayı olduğuna göre, □ yerine kaç farklı rakam yazılabilir?

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

083. Soru

İki basamaklı $\square 1$ sayısı bir asal sayı olduğuna göre, \square yerine yazılabilecek rakamların toplamı kaçtır?

- A) 19 B) 20 C) 21 D) 22

084. Soru

$$450 = 2^a \cdot 3^b \cdot 5^c$$

450 sayısının, asal çarpanlarının çarpımı şeklinde yazılışı yukanda verilmiştir.

Buna göre, $a + b + c$ toplamı kaçtır?

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

085. Soru

$$280 = a^3 \cdot b \cdot c$$

280 sayısının asal çarpanlarının çarpımı şeklinde yazılışı yukanda verilmiştir.

Buna göre, $a + b + c$ toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 15

086. Soru

1, 3, 5, 9, 15, 27, 45 ve 135

Doğal sayı çarpanları yukanda verilen sayının asal çarpanlarının çarpımı şeklinde yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

087. Soru

Alanı 120 cm^2 olan bir kağıdın kenar uzunlukları birer doğal sayıdır. Buna göre, bu kağıdın bir kenarının uzunluğu kaç cm olabilir?

- A) 14 B) 16 C) 18 D) 24

088. Soru

Aşağıdaki sayı çiftlerinden hangisi aralarında asaldır?

- A) 10 ile 15 B) 15 ile 24
C) 18 ile 30 D) 8 ile 27

089. Soru

K	A
.	B
.	B
.	C
.	C
1	

Yukanda K sayısının asal çarpanlarına ayrılışı verilmiştir. $A < B < C$ olduğuna göre, K sayısı en az kaçtır?

- A) 32 B) 120 C) 300 D) 450

090. Soru

1, 2, 3, 5, 6, K, 15, 25, 30, 50, 75, L

Yukanda bir sayının doğal sayı çarpanları verilmiştir. Bu sayılar küçükten büyüğe doğru sıralı olduğuna göre, $K + L$ toplamı kaçtır?

- A) 158 B) 160 C) 162 D) 164

091. Soru

72 ve 128 sayılarının EBOB'u kaçtır?

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

092. Soru

$$\text{EBOB}(30, 75) - \text{EBOB}(45, 80)$$

farkının sonucu kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

093. Soru

18 ve 27 sayılarının EKOK u kaçtır?

- A) 54 B) 72 C) 108 D) 144

094. Soru

Ali diyor ki; Benim tuttuğum sayı 5, 6, 8'in bir katıdır. Ve bu sayı 500 ile 1000 arasındadır. **Bu şartı sağlayan kaç doğal sayı vardır?**

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

095. Soru

Ali'nin elinde 80 cm ve 120 cm uzunluğunda iki parça tel vardır. Bu telleri hiç artırmayacak şekilde mümkün olan en büyük eşit parçalara ayırmak istiyor. **Kaç parça elde eder?**

- A) 5 B) 10 C) 20 D) 40

096. Soru

Aynı güzergahtan işleyen iki dolmuşta GH29 plakalı dolmuş 45 dakikada bir, BY69 plakalı dolmuş 60 dakikada bir sefer yapmaktadır. Bu dolmuşlar aynı anda hareket ettikten **en az** kaç dakika sonra tekrar birlikte hareket eder?

- A) 120 B) 150 C) 180 D) 210

097. Soru

72 kg ve 48 kg fındık birbirine karıştırılmadan hiç artırmayacak şekilde poşetlere eşit miktarlarda konulacaktır. Buna göre poşetlerden birine **en fazla** kaç kg ceviz konulabilir?

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

098. Soru

18, 30 ve 42 litre zeytinyağı bulunan üç fıçıdaki yağlar birbirine karıştırılmadan eşit hacimli şişelere doldurulmak isteniyor. Bu iş için **en az** kaç şişe gereklidir?

- A) 15 B) 17 C) 19 D) 21
Y) 12 B) 13 C) 18 D) 31

099. Soru

Aşağıdakilerden hangisi 100'ün bölenlerinden biri **değildir**?

- A) 4 B) 10 C) 15 D) 25

100. Soru

Asal çarpanları 2, 3 ve 5 olan aşağıdakilerden hangisi **olamaz**?

- A) 90 B) 150 C) 200 D) 240

101. Soru

12 ve 20 sayılarının ekok u kaçtır?

- A) 4 B) 12 C) 60 D) 240

102. Soru

84 ve 120 sayılarının ebob u kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 12

103. Soru

35 ile 63 ü ortak bölen **en büyük** doğal sayı kaçtır?

- A) 3 B) 5 C) 7 D) 9

104. Soru

57 ile 38 sayılarının ebob ve ekok u sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 19, 114 B) 17, 114
C) 19, 57 D) 17, 57

105. Soru

$Ebob(4,20) = Ebob(\star, 24)$

eşitliğine göre, \star aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 20 B) 16 C) 15 D) 10

106. Soru

Üç çalar saatten; 1. si 30 dakika arayla, 2. si 45 dakika arayla, 3. sù ise 60 dakika arayla çalmaktadır.

Üç saat aynı anda çaldıktan sonra ikinci kez birlikte çaldıklarında, aşağıdakilerden hangisi gerçekleşir?

- A) 1. saat 4 kez çalmıştır.
B) 1. saat 3. saatten 2 kez fazla çalmıştır.
C) 3. saat 2. saatten 1 kez fazla çalmıştır.
D) Saatler toplam 13 kez çalmıştır.

107. Soru

Boyutları 12 ile 18 cm olan dikdörtgenler bir araya gelerek en küçük boyda bir kare elde etmek isteniyor. Karenin çevresi kaç cm olur?

- A) 36 B) 72 C) 144 D) 188

108. Soru

64 ve 84 sayılarının en büyük ortak böleni kaçtır?

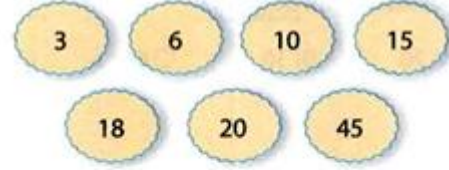
- A) 4 B) 8 C) 16 D) 32

109. Soru

Aşağıdaki sayı çiftlerinden hangisinin ebob u 12 değildir?

- A) 24 ile 36 B) 12 ile 36
C) 36 ile 48 D) 120 ile 96

110. Soru



Yukarıda verilen sayılardan kaç tanesinin 30 ile en küçük ortak katı 90 dır?

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

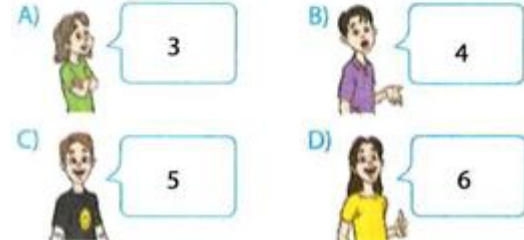
111. Soru



Burcu Öğretmen

60 ile en büyük ortak böleni 6 olan kaç tane 60 tan küçük sayı vardır?

Burcu Öğretmen'in sorduğu soruya, aşağıdaki öğrencilerden hangisi doğru cevap vermiştir?



112. Soru

$EKOK(6, 8, 10) + EBOB(6, 8, 10)$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 122 B) 188 C) 104 D) 92

113. Soru

Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) EBOB(7,12) = 1 B) EKOK(24,48) = 48
C) EBOB(16,64) = 16 D) EKOK(8,15) = 150

114. Soru

24 ile 48'in EKOK'u a, 24 ile 72 nin EBOB'u b ise, $\frac{a+b}{a-b}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 6

115. Soru

EKOK(8, 12) + EKOK(12, 20)

toplamlarının sonucu kaçtır?

- A) 60 B) 84 C) 108 D) 132

116. Soru



30 kg, 40 kg ve 45 kg ağırlıklarında farklı cins üç çuval pirinç eşit büyüklükteki küçük poşetlere doldurulacaktır. Bu iş için en az kaç poşet kullanılır?

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

117. Soru

Uzunluğu 100 m ve genişliği 28 m olan dik-dörtgen şeklindeki bir bahçenin etrafına köşelere de dikilmek şartıyla mümkün olan en uzun ve eşit aralıklarla ağaç dikilecektir. Bu iş için gerekli olan ağaç sayısı kaçtır?

- A) 64 B) 72 C) 80 D) 128

118. Soru

Betül'ün elinde 150 litre, 180 litre ve 200 litrelik 3 farklı kolonya türü vardır. Bunları en büyük hacimde kutulara ve birbirine karıştırmadan yerleştirmek istiyor. Kaç kutuya ihtiyaç vardır?

- A) 530 B) 380 C) 85 D) 53

119. Soru

Bir kutudaki kalemler 8'er 8'er, 10'ar 10'ar veya 16'şar 16'şar sayıldığında her seferinde 3 kalem artmaktadır. Kutudaki kalemler 640'dan az olduğuna göre, kutuda en fazla kaç kalem vardır?

- A) 433 B) 455 C) 563 D) 637

120. Soru

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

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

olmak üzere, K ve L sayılarının EBOB'u kaçtır?

- A) 150 B) 300 C) 450 D) 600

121. Soru

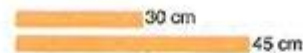
$$A = 2^2 \cdot 3 \cdot 5$$

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

olmak üzere, A ve B sayılarının EKOK'unun EBOB'una oranı kaçtır?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30

122. Soru



Bir demirci ustası yukarıda uzunlukları verilen bakır telleri en büyük uzunlukta eş parçalara ayıracaktır.

Usta her kesim için 2 TL para aldığına göre, bütün kesim kaç TL'ye mal olur?

- A) 6 B) 9 C) 10 D) 24

123. Soru

a	b	2	a ve b doğal sayıları yan-
a	c	3	daki biçimde asal çarpan-
d	c	5	larına ayrılmıştır.
d	e	7	
1	1		

Buna göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

- A) 77 B) 84 C) 91 D) 98

124. Soru

Şekilde boyutları verilen dikdörtgen biçimindeki bir yerin yüzeyi kare şeklindeki eş fayanslarla kaplanacaktır.



Bunun için en az kaç fayans gerekir?

- A) 4 B) 6 C) 12 D) 14

125. Soru

60 m ve 84 m uzunluğundaki iki top kumaş eşit uzunlukta, en büyük parçalara ayrılıyor. Buna göre, kaç parça kumaş elde edilmiştir?

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

126. Soru

Deniz'in annesi 3 günde bir toz alıyor, 5 günde bir yerleri süpürüyor ve 10 günde bir camları siliyor.

Bu üç işi ilk kez bir arada yaptıktan en az kaç gün sonra tekrar üçünü bir arada yapar?

- A) 15 B) 18 C) 25 D) 30

127. Soru



Bu üç öğrenci 500 e kadar kaç tane sayıyı ortak söyler?

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

128. Soru

Bir okulun 6. sınıfında 150, 7. sınıfında 180, 8. sınıfında 210 öğrenci vardır.

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

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18

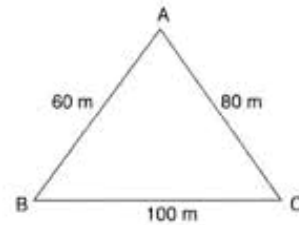
129. Soru

Bir okulun 6. sınıfında 150, 7. sınıfında 180, 8. sınıfında 210 öğrenci vardır.

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

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18

130. Soru



Şekildeki üçgensel bölgenin etrafına ve köşelerine iki fidan arası en büyük ölçüde olaca şekilde, eşit aralıklarla kaç tane fidan dikilir?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

131. Soru

Hacimleri 90 l, 120 l ve 150 l olan üç teneke zeytinyağı birbirine karıştırılmadan aynı hacimdeki şişelerden en az kaç tanesine doldurulabilir?

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

132. Soru

Kenar uzunlukları 40 m ve 72 m olan bir bahçenin etrafına, köşelerine de gelmek şartıyla eşit aralıklarla ağaç dikilecektir.

Bu iş için, en az kaç ağaç gerekir?

- A) 14 B) 24 C) 28 D) 40

133. Soru

16 ve 24 sayılarının en büyük ortak böleni ile en küçük ortak katının toplamı kaçtır?

- A) 80 B) 72 C) 64 D) 56

134. Soru

Bir sayı 6, 8, 9 ile bölündüğünde daima 2 kalanını veriyor.

Bu sayı 3 basamaklı en büyük sayı olduğuna göre bu sayı kaçtır?

- A) 936 B) 938 C) 976 D) 962

135. Soru

5 ile bölündüğünde 4; 6 ile bölündüğünde 5; 8 ile bölündüğünde 7 kalanını veren en küçük sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 118 B) 119 C) 120 D) 121

136. Soru

Bir otobüs şirketinde 6 saatte, 8 saatte ve 9 saatte bir üç araba kalkıyor.

Üçü aynı anda sabah 8.00 'de kalkarsa bundan kaç saat sonra tekrar birlikte kalkarlar?

- A) 36 B) 45 C) 72 D) 90

137. Soru

25 ile 40'ın katı olup 750 ile 1100 arasında bulunan sayıların toplamı kaçtır?

- A) 1800 B) 1400 C) 1000 D) 800

138. Soru

Üç basamaklı en büyük sayının iki basamaklı en küçük asal sayıya bölümünden kalan kaçtır?

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

139. Soru

Aşağıdaki sayılardan hangisi bir sayının asal çarpanı olamaz?

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

140. Soru

A	2	Yanda verilen çarpan algoritmasına göre A kaçtır?
B	3	
C	7	
1		

- A) 21 B) 42 C) 63 D) 84

141. Soru

A	2	Yanda verilen çarpan algoritmasına göre A-B+C+D+E işleminin sonucu kaçtır?
B	2	
C	3	
D	3	
E	5	
1		

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30
 V) 12 B) 30 C) 32 D) 30

142. Soru

K	L	2	K ve L doğal sayıları yan-
A	L	2	daki biçimde asal çarpanla-
B	L	3	rına ayrılmıştır. Her bir harf
C	D	5	farklı bir doğal sayıyı gös-
1	E	5	terdiğine göre, EBOB(K, L)
1			kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 10 D) 15

143. Soru

36 sayısının asal çarpanlara ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2.18 B) 4.9
C) 2.2.9 D) 2.2.3.3

144. Soru

$2^3 \cdot 3 \cdot 5^2$ şeklinde yazılabilen sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 150 B) 210 C) 300 D) 600

145. Soru

Aşağıdakilerden hangisi 54 sayısının çarpanlarından biri değildir?

- A) 3 B) 6 C) 12 D) 18

146. Soru

5 in katı olan ardışık iki doğal sayının en büyük ortak böleni, 3 ün katı olan ardışık iki doğal sayının en büyük ortak böleninden kaç fazladır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 5

147. Soru

2	4	6	8	10
---	---	---	---	----

Yukarıdaki sayılardan kaç tanesi 30'un bölenlerindendir?

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

148. Soru

Aşağıdakilerden hangisi 32'nin en büyük çarpanıdır?

- A) 64 B) 32 C) 16 D) 8

149. Soru

Çarpanları 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60 şeklinde yazılabilen sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 60 B) 40 C) 30 D) 20

150. Soru

80'in üslü biçimde gösterimi aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

151. Soru

25 ve 40 sayılarının ekok u, 150 ve 200 sayılarının ebobundan kaç fazladır?

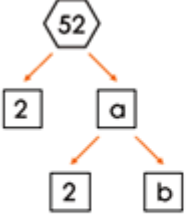
- A) 120 B) 150 C) 180 D) 190

152. Soru

120 sayısının asal çarpanları toplamı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) 7 B) 10 C) 12 D) 15

153. Soru



Yandaki çarpan ağacına göre $a \cdot b$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 20 B) 13 C) 10 D) 7

154. Soru

Aşağıdaki sayı çiftlerinden hangisinin en küçük ortak katı üç basamaklıdır?

- A) 18 ve 24 B) 12 ve 20
C) 16 ve 45 D) 26 ve 78

155. Soru

120 2
60 2
30 3
15 3
5 5
1

Yanda verilen çarpan algoritmasına göre $\odot - \ominus$ işleminin sonucu kaçtır?

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

156. Soru

$120 = 2^a \cdot 3^b \cdot 5^c$ şeklinde yazılabildiğine göre $\frac{a+b}{c}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

157. Soru

$2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$ şeklinde yazılabilen sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 150 B) 180
C) 200 D) 210

158. Soru

$3a$ sayısı iki basamaklı bir asal sayı olduğuna göre a yerine kaç farklı rakam yazılabilir?

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

159. Soru

12 ve 18'in en büyük ortak böleni kaçtır?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12

160. Soru

15 ve 20 sayılarının en küçük ortak katı kaçtır?

- A) 30 B) 50 C) 60 D) 80

161. Soru

6 ve 8'e tam bölünebilen iki basamaklı kaç doğal sayı vardır?

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

162. Soru

20 ve 30 sayılarının 200 ile 250 arasındaki en küçük ortak katı kaçtır?

- A) 210 B) 220 C) 230 D) 240

163. Soru

63, 78 ve 108 sayılarını böldüğünde 3 kalanını veren sayı en büyük sayı kaçtır?

- A) 5 B) 12 C) 15 D) 18

164. Soru

Aşağıda verilen,

- I. Aralarında asal iki sayının ebob u 1 dir.
- II. Aralarında asal iki sayının ekok u sayıların çarpımına eşittir.
- III. Biri diğerine tam bölünebilen iki sayının ebob u büyük sayıya eşittir.
- IV. 1 sayısının herhangi bir sayma sayısı ile ekok u 1 dir.

İfadelerinden kaç tanesi her zaman doğrudur?

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

165. Soru

A ve B sayılarının asal çarpanlarına ayrılmış şekli;
 $A = 2^4 \cdot 3^2 \cdot 5$
 $B = 2^2 \cdot 3^3 \cdot 5^2$ dir. Buna göre $(A, B)_{\text{ebob}}$ kaçtır?

- A) 84 B) 96 C) 108 D) 120

166. Soru

Rakamları farklı iki basamaklı en küçük doğal sayı ile üç basamaklı en küçük doğal sayının EBOB'u kaçtır?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25

167. Soru

9 ve 13 sayıları için aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Aralarında asaldırlar.
- II. EBOB'ları 1'dir.
- III. EKOK'ları 117'dir.

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

168. Soru

8, 10 ve 12'nin 500'den küçük kaç tane ortak katı vardır?

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

169. Soru

$$\text{EBOB}(a, b) = 8$$

$$\text{EKOK}(a, b) = 120$$

olduğuna göre, a . b çarpımı kaçtır?

- A) 600 B) 720 C) 840 D) 960

170. Soru

Bayburt Ortaokulu 5.sınıfta 150 öğrenci, 6.sınıfta 180 öğrenci, 7.sınıfta 120 ve 8.sınıfta 150 öğrenci vardır. Bu okulun tüm sınıflarında eşit sayıda öğrenci olacağına göre en az kaç sınıf oluşturulması gerekir ?

- A) 15 B) 18 C) 20 D) 24

171. Soru

a ve b aralarında asal iki sayıdır.

$\text{EBOB}(a, b) + \text{EKOK}(a, b) = 29$ olduğuna göre,

a + b kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

172. Soru

Kenar uzunlukları 48 m ve 54 m olan dikdörtgen şeklindeki bir bahçenin etrafına mümkün olan en uzun ve eşit aralıklarla köşelere de dikilmek şartıyla ağaç dikilecektir. Buna göre bu iş için en az kaç ağaç gerekir?

- A) 32 B) 34 C) 36 D) 40

173. Soru

24 ve 60'ın EBOB'u kaçtır?

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

174. Soru

16 ve 40'ın EKOK'u kaçtır?

- A) 160 B) 120 C) 80 D) 64

175. Soru

15 ve 20'ye bölündüğünde 11 kalanını veren en küçük sayı kaçtır?

- A) 61 B) 71 C) 81 D) 91

176. Soru

Eni 8 cm, boyu 12 cm olan dikdörtgen sel fanyanlar kullanılarak karesel bir zemin oluşturulacaktır. Buna göre bu karesel zeminin alanı en az kaç cm^2 olur?

- A) 2304 B) 2204 C) 1444 D) 784

177. Soru

36 m ve 45 m uzunluğundaki iki farklı boru kesilerek eşit ve aynı büyüklükte parçalara ayrılacaktır. Buna göre en az parçanın olması için kaç kesim yapılmalıdır?

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

178. Soru

12, 18 ve 24'nin en büyük ortak böleni kaçtır?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12

179. Soru

64 ve 96'nin en küçük ortak katı kaçtır?

- A) 144 B) 152 C) 192 D) 256

180. Soru

Aşağıdakilerden hangisinde verilen sayıların EKOK'u büyük sayıya eşit değildir?

- A) 12 ve 36 B) 20 ve 40
C) 9 ve 37 D) 30 ve 45

181. Soru

18'in ve 24'ün katı olan en küçük sayı kaçtır?

- A) 62 B) 72 C) 108 D) 120

182. Soru

A	B	2	A ve B sayılarının asal çarpanlarına
C	D	2	aynı şekilde yandaki gibidir. Buna göre
E	D	3	$(A,B)_{\text{ebob}}$ kaçtır?
G	F	3	
K	F	5	
1	1		

- A) 150 B) 30 C) 6 D) 2

183. Soru

a, b ve c doğal sayı olmak üzere ;

$A = 5a = 12b = 15c$
olduğuna göre A sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 120 B) 145 C) 160 D) 190

184. Soru

120 kg pirinç ve 144 kg bulgur birbirine karıştırılmadan ve hiç artmayacak şekilde paketlenip , paketi 50 TL'den satılacaktır. Buna göre paketler satıldığında en az kaç lira gelir elde edilir?

- A) 400 B) 450 C) 500 D) 550

185. Soru

Bilgi: Aralarında asal olan sayıların en büyük ortak böleni (EBOB u) 1 dir.

Buna göre, aşağıda verilen hangi iki sayının EBOB u 1 değildir?

- A) 10 ile 21 B) 9 ile 16
C) 12 ile 13 D) 14 ile 22

186. Soru

4, 10 ve 12 ile kalansız bölünebilen üç basamaklı en büyük sayı kaçtır?

- A) 900 B) 948 C) 960 D) 990

187. Soru

Burak bilyelerini beşer beşer ve yedişer yedişer saydığında her defasında 4 bilyesi artıyor. Burak'ın 100 den fazla bilyesi olduğuna göre en az kaç bilyesi vardır?

- A) 101 B) 105 C) 109 D) 115

188. Soru

Bilal'in 5 bilyesi daha olsaydı bilyelerini sekizerli, onar ve on ikişerli gruplara ayırabilecekti. Buna göre Bilal'in en az kaç bilyesi vardır?

- A) 130 B) 125 C) 120 D) 115

189. Soru

Boyutları 4 cm, 6 cm ve 3 cm olan tuğlaların en az kaç tanesi ile küp oluşturulabilir?

- A) 24 B) 28 C) 30 D) 34

190. Soru

Eni 24 cm, boyu 18 cm ve yüksekliği 30 cm olan dikdörtgenler prizması şeklindeki bir kutunun içerisine boşluk kalmayacak şekilde eş küpler yerleştirilecektir. Bu iş için en az kaç kaç küp gereklidir?

- A) 75 B) 60 C) 45 D) 30

191. Soru

Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Aralarında asal iki sayının EKOK'u 1 dir.
B) İki sayı aralarında asalsa bu sayılar mutlaka asal dır.
C) İki basamaklı en küçük asal sayı 10 dur.
D) 2 en küçük asal sayıdır.

192. Soru

Hamza kenar uzunlukları 30 cm ve 42 cm olan dikdörtgen şeklindeki bir panoyu kare şeklindeki resimlerle boşluk kalmayacak şekilde süsleyecektir. Bu iş için Hamza'nın en az kaç kaç resime ihtiyacı vardır?

- A) 24 B) 35 C) 42 D) 48
A) 34 B) 32 C) 43 D) 48

193. Soru

Üç çalar saatten biri 24 dakikada bir, biri 30 dakikada bir, biri 18 dakikada bir çalmaktadır. Birlikte çaldıklarında saat 13:00 olduğuna göre bir sonraki beraber çaldıklarında saat kaç gösterir?

- A) 15:00 B) 17:00 C) 19:00 D) 21:00

194. Soru

400 cm ve 560 cm uzunluğundaki boruları eşit ve en büyük parçalara ayırmak için kesim başı 3 TL veriliyor. Buna göre bu işlemler bittiğinde toplam ödeme en az kaç TL'dir?

- A) 27 B) 30 C) 36 D) 39

195. Soru

Beden eğitimi öğretmeni öğrencileri beşerli sıraya soktuğunda 3 öğrenci, altışarlı sıraya soktuğunda 4 öğrenci ve onarlı sıraya soktuğunda 8 öğrenci artıyor. Buna göre öğrenci sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 32 B) 48 C) 58 D) 92

196. Soru

Aşağıdakilerden hangisi 60'ın bir çarpanı değildir?

- A) 3 B) 12 C) 15 D) 18

197. Soru

A ve B sayıları aralarında asal iki sayıdır.

Buna göre, $Ebob(A, B) + Ekok(A, B)$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $A \cdot B$ B) $A + B$
C) $A \cdot B + B \cdot A$ D) $A \cdot B + 1$

198. Soru

50 sayısının asal olmayan kaç tane çarpanı vardır?

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

199. Soru

30 sayısının asal çarpanlarının toplamı kaçtır?

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

200. Soru

48 sayısının kaç tane pozitif çarpanı vardır?

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

201. Soru

Çarpanları 1,2,4,8,16 ve 32 olan sayı kaçtır?

- A) 16 B) 32 C) 64 D) 128

202. Soru

84 sayısının en büyük asal çarpanı kaçtır?

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

203. Soru

$72=2^x \cdot 3^y$ olduğuna göre $x+y$ kaçtır?

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

204. Soru

$300=2^a \cdot 3^b \cdot 5^c$ olduğuna göre $a+b+c$ kaçtır?

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

205. Soru

$2 \cdot 3^3 \cdot 5$ şeklinde çarpanlarına ayrılan sayı kaçtır?

- A) 220 B) 210 C) 180 D) 135

206. Soru

$EBOB(12,18)+EKOK(12,18)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 48 B) 42 C) 30 D) 24

207. Soru

Aşağıdaki sayılardan hangisinin 3 tane asal çarpanı vardır?

- A) 8 B) 18 C) 36 D) 60

208. Soru

12'nin bölenlerinden kaç tanesi aynı zamanda 18'inde bölenlerindendir?

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

209. Soru

Aşağıdaki sayılardan hangisi asal değildir?

- A) 97 B) 91 C) 41 D) 37

210. Soru

x pozitif bir tamsayıdır.

$\frac{98}{x}$ ifadesi tam sayı olduğuna göre x sayısı aşağıda

kilerden hangisi olamaz?

- A) 21 B) 14 C) 7 D) 2

211. Soru

Asal çarpanları 2 ve 7 olan en büyük iki basamaklı sayı kaçtır?

- A) 14 B) 28 C) 98 D) 99

212. Soru

200 sayısının üslü ifadelerin çarpımı şeklinde gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

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

213. Soru

12 ve 15 'in EKOK'u kaçtır?

- A) 30 B) 60 C) 75 D) 90

214. Soru

12 ve 16 sayılarının EKOK'u EBOB'unun kaç katıdır?

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

215. Soru

Bir öğrenci elindeki kalemli üçer üçer, dörder dörder ya da beşer beşer gruplara ayırmak istediğinde 2 kalem eksik kalıyor.



Buna göre, bu öğrencinin elinde en az kaç kalem vardır?

- A) 58 B) 60 C) 62 D) 64

216. Soru

Asal çarpanları 2 ve 3 olan iki basamaklı en büyük sayı kaçtır?

- A) 18 B) 48 C) 72 D) 90

217. Soru

Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 36'nın asal çarpanları 2 ve 3'tür.
B) 40'in asal çarpanları 2 ve 5'tir.
C) 50'nin asal çarpanları 2 ve 5'tir.
D) 60'ın asal çarpanları 2 ve 3'tür.

218. Soru

60 sayısının doğal sayı çarpanları aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30
B) 1, 2, 3, 4, 5, 12, 15, 20, 30, 60
C) 1, 2, 3, 5, 6, 10, 12, 20, 30, 60
D) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60

219. Soru

Aşağıdakilerden hangisi 60'ın asal çarpanı değildir?

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

220. Soru

Aşağıdaki sayılardan hangisinin asal çarpanları 2, 3 ve 5 dir?

- A) 36 B) 45 C) 60 D) 72

221. Soru

$$a \cdot b = 72$$

$$\text{EBOB}(a, b) = 6$$

olduğuna göre, $\text{EKOK}(a, b)$ kaçtır?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 30

222. Soru

Aşağıdakilerden hangisi 24'ün çarpanlarından biridir?

- A) 3 B) 5 C) 7 D) 9

223. Soru

Aşağıdakilerden hangisi 72'nin çarpanlarından biri değildir?

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

224. Soru

120 sayısının kaç tane doğal sayı böleni vardır?

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

225. Soru

$$\text{EBOB}(A, 32) = 4$$

$$\text{EKOK}(A, 32) = 96$$

olduğuna göre, A kaçtır?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18

226. Soru

K ve L birbirinden farklı doğal sayılar olmak üzere, $\text{EBOB}(K, L) = 18$ dir. Buna göre, $K + L$ toplamı en az kaçtır?

- A) 36 B) 54 C) 72 D) 90

227. Soru

İki askerden biri 6 günde bir, diğeri ise 8 günde bir nöbet tutmaktadır. Bu iki asker aynı gün nöbet tuttuktan en az kaç gün sonra tekrar birlikte nöbet tutarlar?

- A) 16 B) 24 C) 32 D) 40

228. Soru

Zemini karesel bölge olan eş iki banyodan biri, kenar uzunluğu 18 cm diğeri 16 cm olan kare şeklindeki fayanslarla kaplanmıştır. Fayanslar kesilmeden yapılan bu kaplamaları için en az kaç fayans kullanılmış olabilir?

- A) 144 B) 145
C) 288 D) 289

229. Soru

45, 30 ve 18 litrelik üç bidon sirke ile doludur. Bidonlardaki sirkeler, birbirine karıştırılmadan hiç artmayacak şekilde, eşit hacimli şişelere doldurulacaktır. Buna göre, şişelerden biri en fazla kaç litreliktir?

- A) 1 B) 2
C) 3 D) 6

230. Soru

Bir duraktan 20 dakikada bir dolmuş, 30 dakikada bir otobüs geçmektedir. Dolmuş ve otobüs aynı anda duraktan çıktıktan sonra 250 dakika içinde kaç kez aynı anda duraktan geçerler?

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

231. Soru

24 e bölündüğünde 23, 36 ya bölündüğünde 35 ve 48 e bölündüğünde 47 kalanını veren en küçük doğal sayı kaçtır?

- A) 146 B) 145
C) 144 D) 143

232. Soru

Bir çiçekçi, sekiz düzineden az olan elindeki gülleri üçerli, beşerli ve dokuzarlı demet yaptığında her defasında 2 gül artıyor. Çiçekçi bu güllerle dörderli en fazla kaç demet yapabilir?

- A) 21 B) 22
C) 23 D) 24

233. Soru

Ece'nin dikdörtgen şeklindeki yapboz tahtasının kenar uzunlukları 45 cm ve 72 cm'dir. Yapbozu oluşturan parçalar birbirine eş ve kare şeklinde olduğuna göre, bu parçaların sayısı en az kaçtır?

- A) 9 B) 15
C) 22 D) 40

234. Soru

İki doğal sayıdan biri diğerinin 3 katıdır. Bu sayıların e.k.o.k. u 54 olduğuna göre, e.b.o.b. u kaçtır?

- A) 6 B) 9
C) 18 D) 27

235. Soru

Asal çarpanlarına ayrılmış şekli $2^3 \cdot 3^a$ olan sayı ile 60 ın e.k.o.k. u 360 dır. Buna göre, a nın değeri kaçtır?

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

236. Soru

Alanı 60 cm^2 olan bir dikdörtgensel bölgenin kenar uzunluklarını gösteren sayılar birer tam sayıdır. Aşağıdakilerden hangisi bu dikdörtgensel bölgenin kenar uzunluklarından biri olamaz?

- A) 3 cm B) 8 cm
C) 12 cm D) 15 cm

237. Soru

Bir yarış pistini süratleri sabit iki araçtan biri 4 dakikada, diğeri 6 dakikada turluyor. Başlangıç çizgisinden aynı anda ve aynı yönde yarışa başlayan bu araçlar, ilk defa kaç dakika sonra yan yana gelirler?

- A) 8 B) 12
C) 20 D) 24

238. Soru

Bir torbadaki cevizleri sekizerlik, on dörderlik ve on sekizerlik gruplara ayırdığımızda, her seferinde 5 tane ceviz artıyor. Torbada en az kaç tane ceviz vardır?

- A) 512 B) 509
C) 499 D) 494

239. Soru

Aşağıdaki seçeneklerden hangisindeki sayılar, aralarında asal değildir?

- A) 15: 45: 111
B) 25: 35: 41
C) 30: 35: 48
D) 21: 22: 35

240. Soru

İki sayının en küçük ortak katı 72, en büyük ortak böleni 12 dir. Bu sayılardan biri 24 ise diğeri kaçtır?

- A) 28 B) 32
C) 36 D) 72

241. Soru

Bir ayrıtının uzunluğu 240 cm olan küp şeklindeki bir deponun içine, boyutları 40 cm, 80 cm ve 120 cm olan dikdörtgenler prizması şeklindeki sandıklardan en çok kaç tane konur?

- A) 30 B) 36
C) 42 D) 48

242. Soru

Kenar uzunlukları 12 cm ve 16 cm olan dikdörtgenlerden, en az kaç tanesi yan yana getirilirse bir kare oluşur?

- A) 6 B) 12
C) 18 D) 24

243. Soru

Ozan, kenar uzunlukları 6 cm ve 15 cm olan dikdörtgen şeklindeki kağıtları yan yana ve alt alta yerleştirerek bir kare elde edecektir.

Buna göre, elde edeceği karenin bir kenarı en az kaç cm dir?

- A) 30 B) 36 C) 42 D) 45

244. Soru

Boyutları 12 cm ve 25 cm olan dikdörtgen şeklindeki fayanslar kare şeklindeki bir odanın tabanına döşenecektir. Bu işlem fayanslar hiç parçalanmadan yapılacağına göre, odanın tabanının çevresi en az kaç metredir?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12

245. Soru

Bir sepetteki cevizler dörder, beşer, yedişer gruplandırıldığında her defasında 3 ceviz artıyor. Aşağıda verilen hangi sayıdaki ceviz sepete ilave edilirse, o zaman sepetteki cevizler tam olarak dörder, beşer, yedişer gruplandırılabilir?

- A) 77 B) 127
C) 277 D) 317

246. Soru

Kenar uzunlukları 192 m ve 248 m olan dikdörtgen şeklindeki bir tarlanın etrafına eşit aralıklarla ağaç dikilmek isteniyor. Bu aralıkların en büyük olması durumunda kaç fidan gereklidir?

- A) 106 B) 110
C) 130 D) 260

247. Soru

Eni 216 cm, boyu 315 cm olan bir banyonun zemini kare şeklindeki fayanslarla kaplanacaktır. Fayansın bir kenarının uzunluğu, en fazla kaç cm olmalıdır?

- A) 6 B) 8
C) 9 D) 15

248. Soru

Boyutları 4: 8 ve 12 cm olan dikdörtgenler prizması şeklindeki tuğlaların en az kaç tanesi ile bir küp oluşturulur?

- A) 18 B) 24
C) 36 D) 48
E) 18 B) 24

249. Soru

“311” sayısına en küçük hangi doğal sayı eklenmeli ki 9, 12 ve 15 e kalansız bölünebilsin?

- A) 9 B) 19
C) 39 D) 49

250. Soru

a ve b doğal sayılardır.

$$a \cdot b = 18$$

olduğuna göre, a + b toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 19 B) 16
C) 11 D) 9

251. Soru

Aralarında asal iki sayının EKOK u 90 olduğuna göre, bu iki sayı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 9 ile 10 B) 2 ile 45
C) 5 ile 18 D) 3 ile 30

252. Soru

Boy 210 m, eni 105 m olan dikdörtgensel bir tarlanın çevresine eşit aralıklarla direk dikilmek isteniyor.

Bu eşit aralıklar asal çarpanlarından biri kadar olması istendiğine göre en az kaç direk gerekir?

- A) 90 B) 75
C) 60 D) 45
E) 80 F) 12

253. Soru

- I. Sayıların ikisi de asaldır
II. Bu iki sayı aralarında asaldır
III. Bu sayıların ortak böleni yoktur.
IV. Bu sayılardan biri asaldır.
15 ile 19 sayıları için yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

254. Soru

Mehmet'e öğretmeni 10 ile 30 arasında sadece iki çarpanı olan sayıları farklı kartlara birer kez yazmasını istiyor. Bunun için kaç tane karta ihtiyacı vardır?

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

255. Soru

Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir doğal sayı 10'un katı ise bu sayının asal çarpanlarından biri 5'tir.
B) Bir doğal sayı çarpanları arasında 4 ile 6 var ise bu sayının çarpanları arasında 12'de vardır
C) 28 sayısının kendisi dışındaki çarpanlarının toplamı kendisini verir.
D) Asal sayıların yalnız bir çarpanı vardır.

256. Soru

Bir reklam panosundaki üç ışık sırasıyla 3, 9 ve 12 saniyede bir yanmaktadır. Bu üç ışık aynı anda yandıktan en az kaç saniye sonra tekrar birlikte yanarlar?

- A) 18 B) 27 C) 36 D) 45

257. Soru

Ayşe teyzenin sepetinde 100'den az yumurta vardır. Yumurtaları hep üçer yada beşer gruplandığında hep 2 yumurta artıyor. Ayşe teyze yumurtaları onbirer saydığında ise hiç yumurta artmıyor. Sepette kaç tane yumurta vardır?

- A) 66 B) 77
C) 88 D) 99

258. Soru

120 ceviz ve 180 fındık ayrı ayrı paketlere konulacaktır. Her pakette eşit sayıda kuruyemiş olacak ve hiçbir kuruyemiştan artmayacaktır. Buna göre en az kaç paket kullanılmıştır?

- A) 2 B) 3
C) 5 D) 8

259. Soru

Alanı 30 cm^2 ve kenar uzunlukları tam sayı olacak biçimde, kağıttan dikdörtgenler kesilecektir. Aşağıdakilerden hangisi kesilecek kağıtın kenar uzunlukları olamaz?

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

260. Soru

Eni 180 m, boyu 240 m olan dikdörtgen şeklindeki bir tarlanın etrafına köşelere de dikilmek şartıyla eşit aralıklarla ağaç dikilecektir. Bunun için en az kaç ağaç gerekir?

- A) 14 B) 15
C) 18 D) 20

261. Soru

Dikdörtgen prizma şeklindeki kibrit kutularının ayrıt uzunlukları 20 mm, 30 mm ve 40 mm dir. Bu ölçülerdeki eş kibrit kutularından en az kaç tanesinden bir küp yapılabilir?

- A) 10 B) 13
C) 72 D) 120

262. Soru

Yusuf 2 günde bir, Erdem 3 günde bir ve Ömer ise 4 günde bir aynı büfeden gazete almaktadırlar. Üçü birlikte ilk kez salı günü birlikte gazete aldıklarına göre, ikinci kez birlikte hangi gün gazete alırlar?

- A) Cumartesi B) Pazar
C) Perşembe D) Cuma

263. Soru

$$\frac{1}{ab^2c^2} + \frac{1}{a^3bc^2} + \frac{1}{a^2bc}$$

Kesirlerini toplamak için paydalarını eşitlemek zorundayız.

a, b ve c birbirinden farklı asal sayılardır.

Buna göre bu kesirlerin paydaları en küçük hangi ifadede eşlenir?

- A) $a^3b^2c^2$ B) abc
C) $a^3b^2c^2$ D) a^3b^2c

264. Soru

Mustafa ile Ömer fiyatları aynı olan şekerlerden farklı sayılarda almışlar ve biri 2 lira 40 kuruş, diğeri ise 3 lira 20 kuruş ödemiştir. Buna göre, bir şekerin fiyatı en fazla kaç kuruştur?

- A) 10 B) 20
C) 40 D) 80

265. Soru

1, a, 3, b, 6, 10, 15, c

Yukarıda bir doğal sayının çarpanları küçükten büyüğe sıralı verildiğine göre, $a + b + c$ kaçtır?

- A) 23 B) 27
C) 33 D) 37

266. Soru

a ile b aralarında asal sayılardır.

EBOB (a, b) + EKOK(a, b) = 301 olduğuna göre, $a \cdot b$ kaçtır?

- A) 300 B) 225
C) 150 D) 75

267. Soru

Aydın kalemelerini 10 aralıklı ve 12 şerli gruplandırabiliyor. Buna göre Aydın'ın en az kaç kitabı vardır?

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

268. Soru

168 sayısının kaç farklı asal çarpanı vardır?

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

269. Soru

Ayşe ve Enes aynı çubukları kullanarak Ayşe üçgen Enes ise beşgen şekilleri oluşturmaktadır. Eşit sayıda çubuk kullandıklarına göre Ayşe en az kaç tane üçgen oluşturmuştur?

- A) 3 B) 4
C) 5 D) 8

270. Soru

Bir yemekhanede 4 günde bir pilav, 6 günde bir nohut, 10 günde bir ise tatlı çıkmaktadır.

Buna göre, bu üç yemek aynı gün çıktıktan en az kaç gün sonra tekrar üçü birlikte çıkar?

- A) 30 B) 60 C) 90 D) 120

271. Soru

79 ve 109 sayılarını böldüğünde 4 kalanını veren en büyük sayı kaçtır?

- A) 5 B) 15
C) 17 D) 25

272. Soru

Kenar uzunluğu 15 cm olan kare şeklinde ki tahta hiç boş yer kalmayacak ve üst üste çakışmayacak şekilde kenar uzunlukları tam sayı olan eş dikdörtgenler ile kaplanacaktır. Buna göre kaç farklı dikdörtgen kullanılabilir?

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

273. Soru

Boyu 210 m, eni 105 m olan dikdörtgensel bir tarlanın çevresine eşit aralıklarla direk dikilmek isteniyor.

Bu eşit aralıklar asal çarpanlarından biri kadar olması istendiğine göre iki direk arası uzaklığı kaç m olamaz?

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

274. Soru

Boyutları 9, 12 ve 15 cm olan bir kutu, eş küplerle doldurulmak isteniyor. En az kaç tane küpe ihtiyaç vardır?

- A) 90 B) 75
C) 60 D) 45

275. Soru

a ve b aralarında asal iki sayı olduğuna göre aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- I. $\text{ekok}(a, b) = 1$
II. $\text{ebob}(a, b) = 1$
III. $\text{ekok}(a, b) = a.b$
IV. $a.b = \text{ekok}(a, b) + \text{ebob}(a, b)$

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

276. Soru

Kenar uzunlukları 30 m ve 42 m olan dikdörtgen şeklindeki bir parkın çevresine eşit aralıklarla çöp kutuları yerleştirilecektir.

Köşelerde bir çöp kutusu olmak şartıyla en az kaç çöp kutusuna ihtiyaç vardır?

- A) 20 B) 24 C) 28 D) 32

277. Soru

Boyutları 1 cm, 2 cm ve 3 cm olan dikdörtgenler prizması şeklindeki eş tahtalar yan yana ve üst üste konularak bir küp elde edilmek isteniyor.

Buna göre, en az kaç tane tahtaya ihtiyaç vardır?

- A) 30 B) 32 C) 34 D) 36

278. Soru

En büyük ortak bölenleri 1 olan iki sayının çarpımı 28 dir.

Buna göre, bu sayıların en küçük ortak katı kaç tır?

- A) 7 B) 14 C) 21 D) 28

279. Soru

Aşağıdakilerden hangisi 60 sayısının bir çarpanı değildir?

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

280. Soru

Bir miktar kalem dörderli ve altışarlı paketlenildiğinde her defasında 1 kalem artıyor. Kalem sayısı 50 den fazla olduğuna göre, en az kaç kalem vardır?

- A) 37 B) 49 C) 61 D) 73

281. Soru

- I-) En küçük asal sayı 1 dir.
II-) İki basamaklı en küçük asal sayı 11 dir.
III-) Çift asal sayı yoktur.
IV-) Negatif asal sayı yoktur.

Yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

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

282. Soru

Bir market kampanya yapmak için elindeki yumurtaları sekizerli ve onikişerli paketlediğinde her defasında 3 yumurta artıyor. Marketteki yumurta sayısı 70 ile 80 arasında olduğuna göre, markette kaç yumurta vardır?

- A) 73 B) 75 C) 77 D) 79

283. Soru

İlk beş asal sayının toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 18 C) 27 D) 28

284. Soru

İki basamaklı en büyük ve en küçük asal sayıların toplamı kaçtır?

- A) 108 B) 107 C) 99 D) 98

285. Soru

Kenar uzunlukları 30 m ve 45 m olan dikdörtgen şeklindeki bir bahçe en az sayıda kare parsellere ayrılacaktır. Bahçe kaç parsel ayrılır?

- A) 5 B) 6
C) 10 D) 15

286. Soru

108 ve 144 sayılarının EBOB u kaçtır?

- A) 36 B) 24 C) 12 D) 9

287. Soru

Bir ip 6 m ve 9 m uzunluğunda parçalara ayrıldığında her defasında 5 m uzunluğunda ip artmaktadır. İpin uzunluğu 100 m den kısa olduğuna göre, en fazla kaç metredir?

- A) 95 B) 96 C) 97 D) 98

288. Soru

Zonguldak Çaycuma otogarından 12 dakikada bir minibüs, 18 dakikada bir otobüs kalkmaktadır. Otobüs ve minibüs seferleri aynı anda saat 08.00'de başlamaktadır. Saat 10.00 ile 11.00 arasında iki arkadaşdan biri minibüse diğeri de otobüse binmek istiyorlar bu iki araç aynı anda kalkacağına göre bu iki arkadaşın araçları saat kaçta kalkar?

- A) 10.04 B) 10.14
C) 10.24 D) 10.34

289. Soru

Bir şirketin yazıcısının 21 iş gününde bir siyah toneri, 35 iş gününde bir renkli toneri doldurulmaktadır, pazar günü çalışmayan haftanın sadece 6 günü çalışan şirketin salı günü hem siyah hemde renkli toneri doldurulduğuna göre bundan sonraki beraber toner değişikliği hangi gün olur?

- A) Salı B) Çarşamba
C) Perşembe D) Cuma

290. Soru

Ardışık iki doğal sayının EBOB'u ile EKOK'unun toplamı 73 dir. Buna göre büyük sayı kaçtır?

- A) 8 B) 9
C) 10 D) 11

291. Soru

30 litrelik şeftali, 40 litrelik kayısı ve 60 litrelik vişne meyve suları birbirine karıştırılmadan eşit şişelere konmak isteniyor. Bu iş için en az kaç şişe gerekmektedir?

- A) 10 B) 11
C) 12 D) 13

292. Soru

150 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

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

293. Soru

Her öğrencinin aynı tür kitabı alması koşulu ile Yusuf öğretmen öğrencilerine okumaları için 12 roman ve 18 hikaye kitabını eşit olarak paylaşıyor. Yusuf Öğretmenin sınıf mevcudu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 20 B) 15
C) 10 D) 5

294. Soru

Hazar ile Hamza iki kardeşler. Hazar dayısına 8 günde bir, Hamza ise dayısına 12 günde bir gidiyor. Hazar ve Hamza dayılarında aynı anda bulunduktan en az kaç gün sonra birlikte dayılarında buluşurlar?

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

295. Soru

Bir simitçi, simitlerini üçerli ve dörderli grupladığında her defasında 2 simit artmaktadır. Simitçideki simit sayısı 100 den fazla olduğuna göre, en az kaçtır?

- A) 106 B) 108 C) 110 D) 112

296. Soru

6 ile iki basamaklı 4a sayısı aralarında asal ise, 4a sayısının alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 160 B) 170
C) 180 D) 190

297. Soru

9 ve 15 litrelik kovalar ile bir depo tamamen dolacak ve hiç taşmayacak şekilde dolduruluyor. İki kova ile eşit miktarda su depoya konulduğuna göre depo kaç litre su alabilir? (Doldurma işlemi yapılırken kovalarda hiç boş yer kalmayacaktır.)

- A) 30 B) 60
C) 120 D) 360

298. Soru

Kenar uzunlukları birer doğal sayı olan bir dikdörtgensel bölgenin alanı 42 birim karedir. Bu dikdörtgenin kenar uzunluklarından biri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 1 B) 6
C) 8 D) 21

299. Soru

120 sayısının asal çarpanlarının toplamı kaçtır?

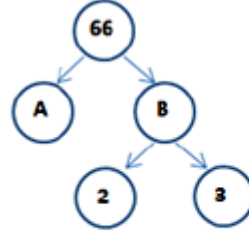
- A) 2 B) 3 C) 5 D) 10

300. Soru

A	2	Yanda verilen asal çarpan algoritmasında her harf farklı bir sayıyı göstermektedir. Buna göre A sayısı kaçtır?
B	3	
C	7	
1		

- A) 6 B) 14 C) 21 D) 42

301. Soru



Yanda verilen asal çarpan ağacına göre A+B nin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 6 B) 11 C) 17 D) 18

302. Soru

90 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2.2.2.3.5 B) 2.2.3.5
C) 2.2.3.3.5 D) 2.3.3.5

303. Soru

300 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

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

304. Soru

Bir doğal sayının çarpanları küçükten büyüğe 1, a, 3, 6, 7, b, 21, d şeklinde sıralanmıştır.

Bu sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 21 B) 35 C) 42 D) 63

305. Soru

Aşağıdaki sayılardan hangisinin asal sayı çarpanları diğerlerinden farklıdır?

- A) 40 B) 60 C) 80 D) 100
A) 40 B) 60 C) 80 D) 100

306. Soru

40 sayısının kaç tane doğal sayı böleni vardır?

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

307. Soru

Aşağıdaki sayılardan hangisinin bölenleri daha fazladır?

- A)12 B)19 C)35 D)55

308. Soru

Bilgi: İki basamaklı bir sayı 2,3,5 ve 7 sayılarından hiç birine tam bölünmüyorsa o sayı asal sayıdır.

Yukarıdaki bilgiye göre aşağıdaki sayılardan hangisi asal sayıdır?

- A)91 B)88 C)67 D)57

309. Soru

Aşağıdakilerden hangisi 280 sayısının asal çarpanlarından değildir?

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

310. Soru

Aşağıdaki sayılardan hangisinin asal sayı çarpanları 2,3 ve 5 değildir?

- A)30 B)90 C)160 D)270

311. Soru

Emir 630 sayısını asal çarpanlarına ayıracaktır.

Buna göre, Emir'in hangi asal çarpanı diğerlerinden daha fazla kullanması gerekir?

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

312. Soru

Boyutları 18 m ve 30 m olan dikdörtgen şeklindeki tarlanın etrafına eşit aralıklarla ağaç dikilecektir.

Tarlaların köşelerine de birer ağaç dikmek şartıyla, bu iş için en az kaç ağaç gerekir?

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

313. Soru

Aralarında asal iki sayının çarpımı 630 tur. Bu sayılardan biri 35 ise diğeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3 B) 9 C) 18 D) 36

314. Soru

Bir çiçekçi, sekiz düzineden az olan elindeki gülleri üçerli, beşerli ve dokuzarlı demet yaptığında her defasında 2 gül artıyor. Çiçekçi bu güllerle dörderli en fazla kaç demet yapabilir?

- A) 21 B) 22 C) 23 D) 24

315. Soru

K = 36 ve L = 90 sayıları için aşağıda verilen,

- I. K'nın pozitif bölenlerinin sayısı 10'dur.
II. L'nin pozitif bölenlerinin sayısı 12'dir.
III. K ve L'nin ortak bölenlerinin en büyüğü 12'dir.
IV. K ve L'nin ortak bölenlerin sayısı 6'dır.

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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

316. Soru

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

$$m = 2^4 \cdot 3^2 \cdot 7$$

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

Yukarıda verilen eşitliklere göre, k, m ve n'nin en büyük ortak böleni aşağıdakilerden hangisidir?

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

317. Soru

10 ile 13 sayılarının en küçük ortak katı kaçtır?

- A) 1 B) 23 C) 65 D) 130

318. Soru

Bir miktar ceviz üç, beş ya da altı öğrenciye eşit olarak paylaştırılırsa 1 ceviz artıyor.

100'den fazla olan cevizlerin tam sayısı en az kaçtır?

- A) 101 B) 106 C) 121 D) 142

319. Soru

18 litre süt, 21 litre su ve 15 litre limonata aynı büyüklükteki eş şişelere birbirine karıştırılmadan konulacaktır.

Buna göre en az kaç şişeye ihtiyaç vardır?

- A) 15 B) 18 C) 21 D) 27

320. Soru

Aşağıdaki hangi seçenekte verilen sayıların EKOK u verilen sayılardan büyük olanına eşit değildir?

- A) 10 ile 40 B) 12 ile 24
C) 40 ile 60 D) 25 ile 50

321. Soru

300 metre eninde 360 metre boyundaki arazi eş büyüklükte ve birbirine eş kare şeklinde parsellere ayrılıp her parselde bir ev yapılacaktır.

En az kaç ev yapılabilir?

- A) 30 B) 32 C) 36 D) 60

322. Soru

İki basamaklı 3k sayısı ile 18 sayısının aralarında asal olduğu bilinmektedir.

Buna göre, k yerine aşağıdakilerden hangisi yazılmaz?

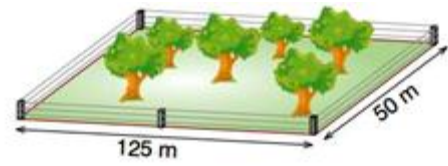
- A) 9 B) 7 C) 5 D) 1

323. Soru

Aşağıdaki hangi seçenekte verilen sayıların EBOB u 1 dir?

- A) 12 ile 21 B) 9 ile 33
C) 16 ile 22 D) 14 ile 27

324. Soru



Köşelerinde ağaç bulunan dikdörtgen şeklindeki tarlaların etrafını ağaçlandırmak isteyen Hüseyin Ağa eşit aralıklarla ağaç dikmek istiyor.

Buna göre iki ağaç arasındaki mesafe en fazla kaç metre olabilir?

- A) 5 B) 15 C) 20 D) 25

325. Soru

6 saatte bir A hapından, 8 saatte bir B hapından alan Necmi'nin A ve B hapları pazartesi saat 16.00 da aynı anda bitiyor.

Bu hapları bir önceki birlikte aldığı anda hangi gün ve saat kaçtı?

- A) Pazartesi, 08.00 B) Pazartesi, 04.00
C) Pazar, 16.00 D) Pazar, 04.00

326. Soru

Aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Sadeleşemeyen sayılar aralarında asaldır.
B) Aralarında asal sayıların en büyük ortak böleni daima 1'dir.
C) Ardışık iki sayı aralarında asaldır.
D) Aralarında asal sayıların en küçük ortak katı daima büyük sayıya eşittir.

327. Soru

3'lü, 4'lü ve 6'lı gruplanabilen bir sınıftaki öğrenci sayısı en az kaç olabilir?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 36

328. Soru

200, 120 ve 280 sayılarını kalansız bölebilen en büyük doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50

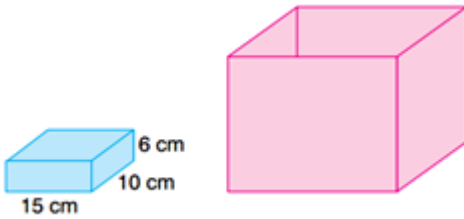
329. Soru

Aralarında asal olan iki sayının çarpımı 90'dır.

Buna göre, bu iki sayının EKOK'u kaçtır?

- A) 9 B) 19 C) 38 D) 90

330. Soru

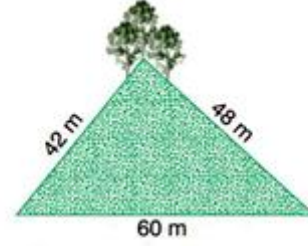


Boyutları 6 cm, 10 cm ve 15 cm olan dikdörtgenler prizması şeklindeki kutular, küp şeklindeki bir koliye boşluk kalmayacak şekilde yerleştirilmek isteniyor.

Buna göre küp şeklindeki kolinin bir kenarının uzunluğu en az kaç cm olabilir?

- A) 120 B) 90 C) 60 D) 30

331. Soru



Kenar uzunlukları 42 m, 48 m ve 60 m olan bir bahçenin etrafına eşit aralıklarla ağaç dikilecektir.

Buna göre bu iş için en az kaç ağaç gerekir?

- A) 48 B) 36 C) 32 D) 25

332. Soru

E.b.o.b'u 5 olan A ve B sayılarının, e.k.o.k'u 15'tir.

Buna göre, bu sayıların çarpımı kaçtır?

- A) 30 B) 60 C) 75 D) 90

333. Soru



Bir hasta A ilacını 4 saatte bir ve B ilacını 6 saatte bir kullanmaktadır.

Bu hasta saat 08.00'da iki ilacı birlikte kullandığına göre bundan sonra ilk kez saat kaçta birlikte kullanılır?

- A) 16.00 B) 18.00 C) 20.00 D) 22.00

334. Soru

Ali ve Ahmet daire şeklindeki bir koşu pistinde antrenman yapmaktadırlar. Ali pistin çevresini 12 dakikada Ahmet ise 16 dakikada koşmaktadır.

İkisi de aynı anda başlangıç noktasından aynı yöne doğru koşmaya başladıklarında ilk kez kaç dakika sonra yan yana gelirler?

- A) 32 B) 40 C) 45 D) 48

335. Soru

Aralarında asal olan iki doğal sayının en küçük ortak katı 88 dir. **Buna göre, bu iki sayının çarpımı kaçtır?**

- A) 88 B) 100 C) 120 D) 140

336. Soru

A	2
B	3
C	3
D	5
1	

Yukarıda verilen çarpan algoritmasına göre, $A + B + C + D$ kaçtır?

- A) 90 B) 105 C) 135 D) 155

337. Soru

Bir çiçekçi, dükkânındaki karanfilleri 5'erli, 6'şarlı ve 8'erli gruplara ayırabiliyor.

Buna göre çiçekçideki karanfil sayısı en az kaçtır?

- A) 280 B) 260 C) 150 D) 120

338. Soru

A ile 30 sayılarının e.b.o.b. u 15 ve e.k.o.k. u 90 ise, A kaçtır?

- A) 15 B) 45 C) 90 D) 18

339. Soru

600 sayısının birbirinden farklı asal çarpanlarının toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

340. Soru

Toptancı Halil Bey, dükkanındaki 300 kg pirinç, 180 kg şeker ve 220 kg fasulyeyi eşit ağırlıklarda çuvalara koymak istiyor.

Buna göre, Halil Bey'e en az kaç çuval gereklidir?

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

341. Soru

Aşağıdaki hangi seçenekte verilen sayıların EKOK u verilen sayıların çarpımına eşittir?

- A) 12 ile 14 B) 10 ile 15
C) 9 ile 16 D) 20 ile 45

342. Soru

Uzunluğu 25 m, genişliği 15 m olan dikdörtgen şeklindeki bir bahçenin etrafına, köşelerine de gelecek şekilde eşit aralıklarla ağaç dikilecektir.

Buna göre, en az kaç ağaç dikilir?

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

343. Soru

Bir çiçekçi elindeki papatyaları üçer, dörder ve beşerli gruplandırıp buket yaptığında her defasında 2 papatya artmaktadır.

Buna göre, çiçekçinin en az kaç tane papatyası vardır?

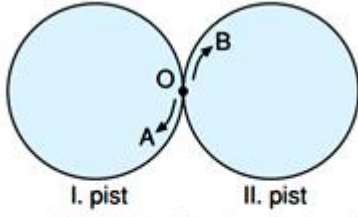
- A) 62 B) 60 C) 58 D) 52

344. Soru

12 ile 9 un E.B.O.B. u ile E.K.O.K. unun çarpımı kaçtır?

- A) 108 B) 72 C) 54 D) 36

345. Soru



A ve B oyuncak arabaları O noktasından ok yönünde birlikte hareket ediyorlar. A arabası 15 saniye sonra, B arabası 20 saniye sonra O noktasına varmaktadır.

Buna göre, ilk hareketlerinden kaç saniye sonra çarpışırlar?

- A) 60 B) 50 C) 45 D) 40

346. Soru

Bir izci kampına katılan izciler 10'arlı grup olunca 3, 12'şerli olunca 5, 14'erli olunca da 7 izci açıkta kalmaktadır.

Buna göre, kampta en az kaç izci vardır?

- A) 195 B) 351 C) 413 D) 527

347. Soru

$A = 2^4 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 11^2$ ve $B = 2^5 \cdot 3 \cdot 5^3 \cdot 7^2 \cdot 11$ ise

A ve B sayılarının EBOB'u kaçtır?

- A) $2^5 \cdot 3 \cdot 5^3 \cdot 7^2 \cdot 11^2$
B) $(2^4 \cdot 3^2 \cdot 5^3 \cdot 7^2 \cdot 11)$
C) $2^5 \cdot 3^2 \cdot 7^2 \cdot 11^2$
D) $2^4 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 11$

348. Soru

125 sayısından en küçük hangi doğal sayı çıkarılırsa, sonuç 6, 8 ve 10'a tam bölünür?

- A) 3 B) 5 C) 7 D) 15

349. Soru

Boyutları 2 m ve 10 m olan dikdörtgen şeklinde büyük bir toplantı masasının köşelerine ve kenarlarına eşit uzaklıkta sandalyeler yerleştirmek isteyen bir yöneticinin en az kaç sandalyeye ihtiyacı vardır?

- A) 6 B) 12 C) 24 D) 48

350. Soru

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

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

olmak üzere, A ve B sayılarının EKOK'unun EBOB'una oranı kaçtır?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30

351. Soru

Üç farklı okuldan birincisinde 40 dakikada bir, ikincisinde 35 dakikada bir, üçüncüsünde ise 30 dakikada bir zil çalmaktadır.

Buna göre, bu üç zil aynı anda çaldıktan en az kaç dakika sonra tekrar birlikte çalar?

- A) 360 B) 640 C) 720 D) 840

352. Soru

Ankara'dan 28 kişi, Nevşehir'den 42 kişi, İstanbul'dan 70 kişinin katıldığı bir Uludağ gezisi düzenlenecektir.

Aynı ilden gelenler beraber kalmak ve her odada eşit sayıda kişi olmak şartıyla otelden en az kaç odaya rezervasyon yapılmalıdır?

- A) 10 B) 20 C) 24 D) 28

353. Soru

a ile b birer pozitif tam sayı olmak üzere, $\frac{a}{b}$

kesrinin değeri $\frac{3}{5}$ tir.

$(a : b)_{\text{ebob}} = 4$ olduğuna göre, a + b kaçtır?

- A) 32 B) 36 C) 40 D) 44

354. Soru

Boyutları 5 cm, 6 cm ve 10 cm olan tuğlalardan en az kaç tanesi birleştirilirse bir küp elde edilebilir?

- A) 90 B) 120 C) 150 D) 180

355. Soru



Ağırlıkları 20 kg ve 36 kg olan iki çuval pirinç, birbirine karıştırılmadan ve artmayacak şekilde eşit ağırlıklarda poşetlenacaktır.

Buna göre, en az kaç poşete ihtiyaç vardır?

- A) 15 B) 14 C) 12 D) 8

356. Soru

E.K.O.K. ları 48, E.B.O.B. ları 1 olan iki sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 6 ile 8 B) 12 ile 4
C) 3 ile 16 D) 2 ile 24

357. Soru

Boyu 50 cm ve eni 40 cm olan dikdörtgen şeklindeki kumaşlardan en az kaç tanesi kullanılarak kare şeklinde bir yatak örtüsü elde edilebilir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30

358. Soru

Alanı 120 cm^2 olan bir kağıdın kenar uzunlukları birer doğal sayıdır. Buna göre, bu kağıdın bir kenarının uzunluğu kaç cm olabilir?

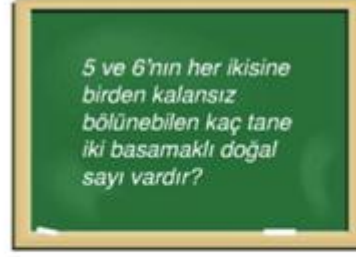
- A) 14 B) 16 C) 18 D) 24

359. Soru

Aşağıdaki sayı çiftlerinden hangisinin en büyük ortak böleni (EBOB u) 1 dir?

- A) 9 ile 15 B) 12 ile 14
C) 21 ile 28 D) 32 ile 45

360. Soru



Yukarıdaki tahtada yazan sorunun cevabı aşağıdakilerden hangisidir?

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

361. Soru

Ali bilyelerini 5 erli, 9 arlı ve 10 arlı saydığında her defasında 4 bilyesi artıyor. Bilye sayısı 200 den küçük olduğuna göre, en çok kaç bilyesi vardır?

- A) 182 B) 184 C) 192 D) 194

362. Soru

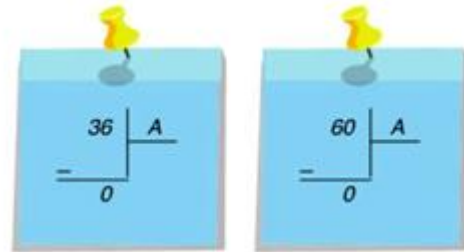
$$a \cdot b = 72$$

$$\text{EBOB}(a, b) = 6$$

olduğuna göre, EKOK(a, b) kaçtır?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 30

363. Soru



Yukarıdaki her iki bölme işlemini de sağlayan en büyük A doğal sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 6 B) 10 C) 12 D) 18

364. Soru

İlkem tur 1,5 saatte bir ve Altan Tur 50 dakikada bir otobüs seferi düzenlemektedir.

Bu turlara ait birer otobüs birlikte aynı anda ilk kez saat 09.00 da sefere çıktıklarına göre, ikinci kez aynı anda saat kaçta sefere çıkarlar?

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

365. Soru

$\frac{1}{10} - \frac{1}{12}$ çıkarma işlemini yapacak olan Özlem,

bu kesirlerin paydalarını eşitlemek istemektedir.

Buna göre, Özlem kesirlerin paydalarını aşağıdakilerden hangisinde eşitlemeye kalkarsa yanlış yapmış olur?

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

366. Soru

45 ve A sayılarının EBOB'u 15 ise, A sayısı en az kaçtır?

- A) 3 B) 5 C) 15 D) 30

367. Soru

$$72 = 2^a \cdot 3^b$$

$$75 = 3^c \cdot 5^d$$

Olduğuna göre $a+b+c+d=?$ kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

368. Soru

Uzunlukları 12m. ve 18m. olan iki demir çubuk hiç artmayacak şekilde eşit uzunlukta parçalara ayrılacaktır. Her kesim için 3 TL ödendiğine göre kesim bittiğinde en az kaç TL. ödenir?

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

369. Soru

A ve B sayılarının e.b.o.b. u 25, toplamı 150 olduğuna göre, $\frac{A}{B}$ aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

370. Soru

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

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

Asal çarpanlarına ayrılmış hali verilen A ve B doğal sayılarının ebob'u kaçtır?

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

$$B) 2 \cdot 3^2$$

$$C) 2 \cdot 3^3 \cdot 7$$

$$D) 3^3 \cdot 2^2$$

371. Soru

$x \in \mathbb{Z}$, $\frac{150}{x}$ sayısı pozitif bir tam sayı belirttiğine göre bu koşulu sağlayan kaç tane x değeri vardır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 17

372. Soru

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

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

Asal çarpanlarına ayrılmış hali verilen A ve B doğal sayılarının ebob'u kaçtır?

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

$$B) 2 \cdot 3^2$$

$$C) 2 \cdot 3^3 \cdot 7$$

$$D) 3^3 \cdot 2^2$$

373. Soru

Kerem'in 210 tane bilyesi vardır bilyeleri eşit şekilde gruplandırmak istiyor kaç tane farklı grup oluşturabilir?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 15

374. Soru

En büyük çarpanı , en küçük iki basamaklı asal sayı olan sayı hangisidir?

- A) 11 B) 13 C) 17 D) 97

375. Soru

$$\text{EKOK}(25, A) = 150$$

$$\text{EBOB}(25, A) = 5$$

Yukarıda verilen bilgilere göre A sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60

376. Soru

Toplamı 20 olan ve sıfırdan farklı iki doğal sayının ebob'u kaç farklı değer alabilir?

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

377. Soru

Vedat 2017 yılı için bir takvim hazırlayacaktır. Bu takvimin her bir sayfasında eşit sayıda ay olmasını istediğine göre, kaç farklı şekilde takvim tasarlayabilir?

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

378. Soru

K ve L birbirinden farklı doğal sayılar olmak üzere, $\text{EBOB}(K, L) = 18$ dir. Buna göre, $K + L$ toplamı en az kaçtır?

- A) 36 B) 54 C) 72 D) 90

379. Soru

35 m ve 55 m uzunluğundaki iki ip eşit uzunlukta parçalara ayrılacaktır.

Buna göre, en az kaç parça ip elde edilir?

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

380. Soru

Matematik Öğretmeni Özgür öğrencisi Hakan'a şu soruyu sormuştur.

Soru: Cumhuriyetimizin kuruluş yılının rakamları toplamının asal çarpanlara ayrılmış hali nedir?

Bu sorunun cevabı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5.7^2 B) $2^2.3^1.5^2$
C) 3.5 D) $2^3.7$

381. Soru

$$\text{EBOB}(a, b) = 8$$

$$\text{EKOK}(a, b) = 120$$

olduğuna göre, a.b çarpımı kaçtır?

- A) 600 B) 720 C) 840 D) 960

382. Soru

a ve b asal sayılar olmak üzere $a+b=45$ ise a.b kaç farklı değer alır?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 6

383. Soru

64 sayısının asal olmayan kaç tane doğal sayı böleni vardır?

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

384. Soru

Bir tamsayının pozitif çarpanları küçükten büyüğe 1, 2, 3, b, 6, 8, 12, a, 24, 48 şeklinde sıralanabilmektedir.

Bu bilgilere göre $a + b$ işleminin sonucu kaçtır ?

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

385. Soru

50 den küçük bir doğal sayının en büyük doğal sayı çarpanı ile en küçük asal çarpanının toplamı en çok kaç olabilir ?

- A) 51 B) 52 C) 56 D) 94

386. Soru

15 sayısının 200 ile 300 arasındaki en küçük katı hangisidir ?

- A) 195 B) 210 C) 215 D) 300

387. Soru

8 ve 12 ye bölündüğünde 1 kalanini veren en büyük 3 basamakli sayının rakamları toplamı kaçtır ?

- A)23 B)22 C)16 D)15

388. Soru

Bir ABC üçgenin alanı 12 birimkaredir.Buna göre ABC üçgeninin yüksekliği kaç farklı doğal sayı değeri alabilir ?

- A)8 B)6 C)4 D)2

389. Soru

Aralarında asal iki sayının çarpımı 72 dir.Bu iki sayının Ebob + Ekok larının toplamı kaçtır ?

- A)17 B) 72 C)73 D)74

390. Soru

$3^1.5^2$ Şeklinde verilen bir sayı aşağıdakilerden hangisi ile aralarında asaldır?

- A) 5.7^2 B) $2^3.3^1.5^2$
C) 5^2 D) $2^3.7$

391. Soru

Bengü, boyutları 20 cm ve 32 cm olan dikdörtgen şeklindeki bir kartonu keserek eşit büyüklükte kare parçalar elde edecektir.

Buna göre, Bengü en az kaç parça elde eder?

- A) 36 B) 38 C) 40 D) 42

392. Soru

Aşağıdakilerden hangisi 140'ın pozitif çarpanlarından biri değildir?

- A) 7 B) 10 C) 20 D) 40

393. Soru

Bir pozitif tam sayının tüm çarpanları sırasıyla

1, 2, x, 6, y, 18

olduğuna göre, $y - x$ değeri kaçtır?

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

394. Soru

İki kaptan birinde 21 L. zeytinyağı, diğerinde 36 L. ayçiçek yağı bulunmaktadır. Bu yağlar hiç artmayacak şekilde eşit hacimli şişelere doldurulacaktır.

Buna göre, bu iş için en az kaç şişeye ihtiyaç vardır?

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

395. Soru

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

Yukarıda asal çarpanlara ayrılmış olan x sayısının çarpanlarının tamamı bulunuyor.

Aşağıdakilerden hangisi x'in çarpanı değildir?

- A) 72 B) 90 C) 135 D) 175

396. Soru

112 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

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

397. Soru

x, y, z birbirinden farklı asal sayılar olmak üzere $A = x^3 \cdot y^1 \cdot z^2$ şeklinde yazılabilen en küçük A doğal sayısı kaçtır?

- A) 30 B) 240 C) 360 D) 600

398. Soru

x ve y, 1 ve -1'den farklı tam sayılardır. $\frac{1200}{x^3 \cdot y^5}$ işleminin sonucu bir tam sayı olduğuna göre a+b toplamının alabileceği en büyük değer kaçtır?

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

399. Soru

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

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

sayılarının en küçük ortak katı (EKOK) aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5^2 \cdot 7$
B) $2 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 5^2$
C) $2 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 5^2$
D) 2.3

400. Soru

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

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

Yukarıdaki x ve y sayıları asal çarpanlarına ayrılmıştır.

Buna göre, Ebob(x,y) değeri kaçtır?

- A) 30 B) 60 C) 90 D) 120

401. Soru

A ve B sayılarının en büyük ortak böleni 7 ise

A sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 14 B) 35 C) 49 D) 64

402. Soru

Ortak katlarının en küçüğü 120 olan farklı iki doğal sayının toplamı en az kaçtır?

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

403. Soru

Ortak katların en küçüğü 120 olan iki farklı doğal sayının toplamı en fazla kaçtır?

- A) 240 B) 180 C) 121 D) 120

404. Soru

EBOB u ile EKOK unun çarpımı 210 olan sayılardan biri 30 olduğuna göre, diğer sayı kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 9

405. Soru

Ortak bölenlerin en büyüğü 14 olan iki farklı doğal sayının toplamı en az kaçtır?

- A) 63 B) 42 C) 35 D) 21

406. Soru

39 ve A sayılarının en küçük ortak katı 156 olduğuna göre

A sayısının alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 224 B) 220 C) 208 D) 160

407. Soru

26 ve A sayılarının en küçük ortak katı 156 olduğuna göre

A sayısının alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 224 B) 220 C) 208 D) 168

408. Soru

Aşağıda A ve B doğal sayıları ortak asal çarpanlara ayrılmıştır.

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

Verilenlerde her bir harf farklı bir sayı gösterdiğine göre, Ebob(A,B) değeri kaçtır?

- A) 8 B) 10 C) 24 D) 30

409. Soru

$$\begin{array}{r} K \overline{) 24} \\ \underline{10} \\ \end{array} \quad \begin{array}{r} K \overline{) 30} \\ \underline{10} \\ \end{array}$$

Yukarıdaki kalanlı bölme işleminde K sayısının 500'den büyük olduğu biliniyor.

Buna göre, K'nin alabileceği en küçük değer aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 580 B) 600 C) 610 D) 650

410. Soru

Bir kutudaki bilyeler dörderli, altışarlı ve onarlı sayıldığında her seferinde 3 bilye artıyor. Bu kutudaki bilye sayısının 400'den fazla olduğu bilindiğine göre bilye sayısı en az kaçtır?

- A) 417 B) 420
C) 423 D) 483

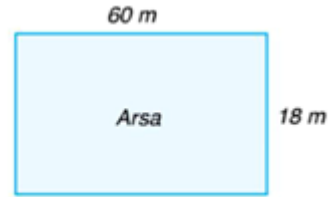
411. Soru

80 kg ve 128 kg ağırlığındaki iki çeşit pirinç birbirine karıştırılmadan ve hiç artmayacak şekilde torbalara konulacaktır.

Bunun için en az kaç torbaya ihtiyaç vardır?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 15

412. Soru



Yukarıdaki uzunluklara sahip dikdörtgen şeklindeki arsanın her bölgesi kullanılarak kare şeklinde eşit büyüklükte hobi bahçeleri yapılacaktır.

Hobi bahçelerinin alanı en fazla olacak şekilde kaç hobi bahçesi elde edilir?

- A) 28 B) 30 C) 32 D) 36

413. Soru

Kenar uzunlukları 6 m ve 9 m olan halıların en az kaç tanesi yan yana aralarında boşluk kalmayacak şekilde dizilerek kare şeklinde bir zemin döşenebilir?

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

414. Soru

Boyutları 8 cm, 12 cm ve 15 cm olan dikdörtgenler prizması şeklindeki kutular hiç boşluk kalmayacak şekilde küp şeklindeki bir koliye yerleştirilecektir.

Buna göre, koli en az kaç kutu alır?

- A) 600 B) 800 C) 1000 D) 1200

415. Soru

Boyutları 3 cm, 4 cm ve 8 cm olan dikdörtgenler prizması şeklindeki kutular yan yana ve üst üste dizilerek en küçük hacimli bir küp yapılmak isteniyor.

Buna göre, bu işlem için kaç kutu kullanılmalıdır?

- A) 142 B) 144 C) 146 D) 148

416. Soru

Kenar uzunlukları 540 cm ve 780 cm olan dikdörtgen şeklindeki bir salonun tabanı birbirine eş ve kenar uzunluğu santimetre cinsinden tam sayı olan kare şeklindeki mermerlerle hiç boşluk kalmayacak şekilde kaplanacaktır. Bu iş için en az kaç mermer gereklidir?

- A) 17 B) 22 C) 54 D) 117

417. Soru

Ayrıt uzunlukları 40 cm, 28 cm ve 12 cm olan bir dikdörtgenler prizması içerisi hiç boş kalmayacak şekilde küpler yerleştirilecektir. En az kaç küp yerleştirilebilir?

- A) 420 B) 210 C) 160 D) 80

418. Soru

Akın, Burak ve Cemil dairesel bir pist etrafında sırasıyla 10, 12, 15 dakikada bir tur atıyorlar. Bu üç kişi aynı anda A noktasından aynı yönde koşmaya başlıyor.

İlk kez üçü yan yana geldiğinde Burak kaçınıcı turunu tamamlamıştır?

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

419. Soru

Uzunlukları 120 cm, 150 cm ve 165 cm olan üç tahta parçası bir kesme makinesi ile santimetre cinsinden tam sayı olan eşit uzunlukta parçalara ayrılacaktır. Bu makine ile bir kesme işlemi 15 saniye sürdüğüne göre işin tamamı en az ne kadar zaman alacaktır?

- A) 5 dakika, 30 saniye
B) 6 dakika, 30 saniye
C) 6 dakika, 45 saniye
D) 7 dakika, 15 saniye

420. Soru

Kenar uzunlukları 30 m ve 42 m olan dikdörtgen şeklindeki bir parkın çevresine eşit aralıklarla çöp kutuları yerleştirilecektir.

Köşelerde bir çöp kutusu olmak şartıyla en az kaç çöp kutusuna ihtiyaç vardır?

- A) 20 B) 24 C) 28 D) 32

421. Soru

8 ile M

sayıları aralarında asal sayılardır.

Buna göre, M sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 5 B) 7 C) 9 D) 10

422. Soru

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

$$b = 2^5 \cdot 7$$

$$c = 3^4 \cdot 5^3 \cdot 11$$

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

Yukarıda asal çarpanlarına ayrılmış olarak verilen sayılardan hangi ikisi aralarında asaldır?

- A) a ve c B) b ve c
C) a ve d D) b ve d

423. Soru

126 sayısı ile A sayısı aralarında asal olduğuna göre A sayısı aşağıdakilerden hangisine kalansız bölünüyor olabilir?

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

424. Soru

84 sayısı ile A sayısı aralarında asal ise A sayısı aşağıdakilerden hangisine kalansız bölünemez?

- A) 5 B) 7 C) 11 D) 13

425. Soru

a ve b aralarında asal sayılardır.

$\frac{a \cdot b}{EBOB(a,b)} = 52$ olduğuna göre a + b toplamının alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 17 B) 28 C) 52 D) 53

426. Soru

m ve n aralarında asal sayılardır.

$$\frac{m}{n} = \frac{18}{8}$$

olduğuna göre, m – n değeri kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 9 D) 10

427. Soru

(a – 1) ve (b + 3) aralarında asal sayılardır.

$\frac{a-1}{b+3} = \frac{30}{48}$ olduğuna göre a + b kaçtır?

- A) 8 B) 11 C) 13 D) 15

428. Soru

2 ile x aralarında asal sayılardır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisinde verilen sayılar kesinlikle aralarında asaldır?

- A) 7 ile x
B) x ile 5
C) 4 ile x
D) x ile 3

429. Soru

Bir ip 6 m ve 9 m uzunluğunda parçalara ayrıldığında her defasında 5 m uzunluğunda ip artmaktadır. İpin uzunluğu 100 m den kısa olduğuna göre, en fazla kaç metredir?

- A) 95 B) 96 C) 97 D) 98

430. Soru

Aralarında asal iki doğal sayının çarpımı 20 dir.

Bu doğal sayıların toplamı en az kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 15 D) 21

431. Soru

108 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5^2 \cdot 5^3$ B) 8.7
C) $2^2 \cdot 3^3$ D) $2^3 \cdot 3^2 \cdot 7$

432. Soru

A 2 Yanda verilen bölen listesi yöntemi-
B 3 ne göre, A kaçtır?
C 5
D 5
1

- A) 25 B) 60 C) 75 D) 150

433. Soru

36 sayısının çarpanları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1, 2, 3, 4, 5, 7, 18, 36
B) 1, 2, 3, 4, 9, 18, 24, 36
C) 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36
D) 1, 2, 3, 5, 7, 9, 36

434. Soru

Aşağıdaki sayılardan hangisinin çarpanlarından biri 4'tür?

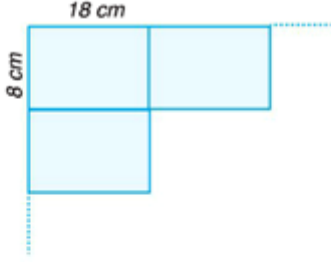
- A) 78 B) 138 C) 246 D) 576

435. Soru

Aşağıdaki sayılardan hangisinin asal çarpan sayısı diğerlerinden fazladır?

- A) 8 B) 24 C) 27 D) 128

436. Soru



Yukarıda ebatları verilen dikdörtgen şeklindeki fayanslar aralarında boşluk kalmayacak şekilde yerleştirilerek kare şeklindeki bir yüzey tamamen döşenecektir.

Fayans döşesen karesel bölgenin çevre uzunluğu en az kaç cm'dir?

- A) 256 B) 264 C) 288 D) 296

437. Soru

2, 3 ve 5 sayılarıyla tam bölünebilen 100 den büyük en küçük sayı kaçtır?

- A) 105 B) 110 C) 120 D) 150

438. Soru

"84 ve 70" sayılarının EBOB'u aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 7 B) 10 C) 14 D) 21

439. Soru

30, 60 ve 80 sayılarının en büyük ortak böleni kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 10

440. Soru

İki fıçıdan birincisinde 240 L zeytinyağı ve ikincisinde 180 L zeytinyağı vardır. Fıçılardaki zeytinyağı birbirine karıştırılmadan hiç artmayacak şekilde aynı hacimdeki şişelere konuluyor.

Bu iş için kullanılan şişe sayısının en az olabilmesi için şişenin hacmi en fazla kaç litre olmalıdır?

- A) 20 B) 30 C) 60 D) 120

441. Soru

"37 ve 171" sayıları en büyük hangi tam sayıya bölündüğünde kalanlar sırasıyla 7 ve 21 olur?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50

442. Soru

Kenarları 45 ve 25 metre olan dikdörtgen şeklinde bir tarlanın kenarlarına eşit aralıklarla ağaç dikilecektir.

Bu tarlanın köşelerinde de dikilmek şartıyla en az kaç ağaç dikilebilir?

- A) 14 B) 28 C) 30 D) 56

443. Soru

72 cm ve 96 cm uzunluğundaki iki ip eşit uzunluklardaki parçalara ayrılacaktır.

Buna göre, bir parçanın uzunluğu en fazla kaç cm olur?

- A) 6 B) 12 C) 24 D) 36

444. Soru

"36 ve 30" sayılarının EKOK'u aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 6 B) 72 C) 150 D) 180

445. Soru

12 ve 15 sayılarının 241 ile 301 sayıları arasındaki EKOK'u kaçtır?

- A) 242 B) 260 C) 280 D) 300

446. Soru

Boyutları 12 cm ve 25 cm olan dikdörtgen şeklindeki fayanslar kare şeklindeki bir odanın tabanına döşenecektir. Bu işlem fayanslar hiç parçalanmadan yapılacağına göre, odanın tabanının çevresi en az kaç metredir?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12

447. Soru

A	B	C	2	A, B ve C doğal sayılarının
D	E	F	2	bölen listesi yanda verilmiştir.
G	H	J	3	Buna göre A, B ve C sayılarının EKOK'u kaçtır?
G	K	L	5	
1	1	1		

- A) 60 B) 15 C) 10 D) 5

448. Soru

10 ile bölündüğünde 3, 12 ile bölündüğünde 5 kalanını veren en küçük doğal sayı kaçtır?

- A) 53 B) 60 C) 67 D) 74

449. Soru

Mert'in 4 bilyesi daha olsaydı bilyelerini 5'er 5'er ve 9'ar 9'ar saydığına hiç bir bilyesi artmayacaktı.

Buna göre Mert'in bilye sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 43 B) 74 C) 86 D) 94

450. Soru

Aşağıdakilerden hangisi 35 ile aralarında asal değildir?

- A) 12 B) 18 C) 21 D) 48

451. Soru

35 sayısından en az kaç çıkarılırsa 25 ile aralarında asal olur?

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

452. Soru

Aşağıdakilerden hangisi aralarında asal sayılar değildir?

- A) 17,25 B) 9,15
C) 8,25 D) 23,39

453. Soru

Aşağıdaki sayı ikililerinden hangileri asal olmadıkları halde aralarında asaldır?

- A) 3, 13 B) 7, 5
C) 11,15 D) 8, 9

454. Soru

Aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) 7 ile 13 sayıları aralarında asal değildir.
B) Aralarında asal demek; iki sayının kesinlikle asal olması demektir.
C) 12 asal sayı değildir ama 5 sayısı ile aralarında asaldır.
D) 3 ve 5 sayılarının EBOB'u 3'tür.

455. Soru

"a ve b" sayılarının EBOB'u 15 ve EKOK'u 90 olduğuna göre, a.b çarpımının sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 108 B) 270 C) 1050 D) 1350

456. Soru

$$A = 2^3 \cdot 3^1 \cdot 5^2$$
$$B = 2^2 \cdot 3^3 \cdot 7$$

Yukarıda asal sayıların kuvvetleri biçiminde verilen A ve B sayılarının en büyük ortak böleni kaçtır?

- A. 12 B. 108
C. 216 D. 37 800

457. Soru

6 ile bölündüğünde 4; 7 ile bölündüğünde 5 kalanını veren en küçük doğal sayı kaçtır?

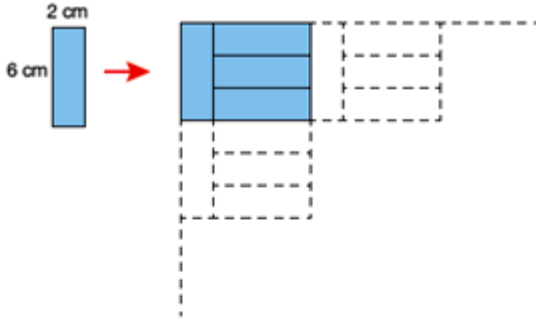
- A. 24 B. 35
C. 36 D. 40

458. Soru

İki basamaklı en küçük tam kare sayı ile en büyük çift rakamın EBOB'u kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 8 D) 12

459. Soru



Kenar uzunlukları 6 cm ve 2 cm olan dikdörtgen şeklindeki fayanslar yukarıda verilen modeldeki gibi kare biçiminde olan bir mutfağın tabanına döşenecektir.

Buna göre, bu işlem için en az kaç fayansa ihtiyaç vardır?

- A) 12 B) 24 C) 36 D) 48

460. Soru



8/C sınıfındaki öğrenciler 3'erli ve 4'erli gruplandırıldığında her seferinde 2 kişi dışarıda kalmaktadır.

Sınıftaki öğrenci sayısı 63 kişiden fazla olduğu bilindiğine göre, sınıf mevcudu en az kaç olabilir?

- A) 65 B) 72 C) 74 D) 84

461. Soru

15 ve 6'nın dört basamaklı en küçük ortak katı kaçtır?

- A) 1170 B) 1080
C) 1030 D) 1020

462. Soru

140 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir ?

- A) 2.5.7 B) $2^2.5.7$
C) $2.5^2.7$ D) $2.5.7^2$

463. Soru

40 cm ve 65 cm uzunluğundaki kablo eşit ve en büyük parçalara hiç artmayacak şekilde ayrılmak istenirse bu işlemin sonucunda kaç parça elde edilir ?

- A) 19 B) 20 C) 21 D) 22

464. Soru

Kemaleddin şekerlerini üçerli ve beşerli saydığında hep 1 şeker artıyor.

Kemaleddin'in şekerlerinin sayısının üç basamaklı bir sayı olduğu bilindiğine göre kemaleddin'in en az kaç şeker vardır ?

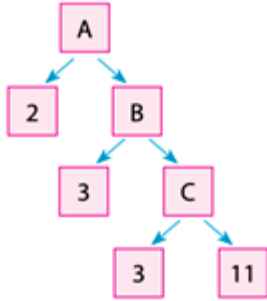
- A) 105 B) 106 C) 107 D) 108

465. Soru

45 sayısının tüm pozitif tam sayı çarpanları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 1, 3, 5, 9, 15, 45
B) 1, 3, 5, 15, 18, 45
C) 1, 2, 3, 5, 9, 15
D) 3, 5, 9, 15

466. Soru



Yukarıdaki çarpan ağacında A, B ve C yerine yazılacak sayıların toplamı kaçtır?

- A) 182 B) 198 C) 330 D) 396

467. Soru

80 sayısının asal çarpanlarının çarpım biçiminde yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

468. Soru

Asal çarpanlarının çarpımı biçiminde yazılışı $2^3 \cdot 7^2$ olan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 412 B) 392 C) 384 D) 196

469. Soru

A	2
B	5
C	5
D	7
1	

Yukarıda verilen asal çarpanlar algoritmasına göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $A = 350$ B) $B = 185$
C) $C = 35$ D) $D = 7$

470. Soru

250 sayısının birbirinden farklı kaç tane asal çarpanı vardır?

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

471. Soru

100 sayısının asal olmayan kaç tane pozitif tam sayı çarpanı vardır?

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

472. Soru

286 sayısından en küçük hangi doğal sayı çıkarılırsa elde edilen sayı 6 ve 15 sayılarının her ikisine de tam bölünebilir?

- A) 6 B) 8 C) 12 D) 16

473. Soru

Ortak katlarının en küçüğü 80 olan birbirinden farklı iki pozitif tam sayının toplamı en fazla kaç olur?

- A) 160 B) 150 C) 120 D) 112

474. Soru

Eni 8 cm ve boyu 12 cm olan dikdörtgensel bölge biçimindeki kartonlar boşluk kalmayacak şekilde dizilerek bir karesel bölge oluşturulmak isteniyor.

Buna göre, oluşturulabilecek en küçük karesel bölge için kaç tane karton gereklidir?

- A) 6 B) 8 C) 12 D) 24

475. Soru

702 sayısının asal çarpanlarının çarpımı biçiminde yazılışı aşağıda verilmiştir.

$$702 = 2^a \cdot 3^b \cdot c$$

Buna göre, a, b ve c pozitif tam sayıları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- | | a | b | c |
|------|---|----|---|
| A) 1 | 5 | 11 | |
| B) 1 | 3 | 13 | |
| C) 2 | 3 | 13 | |
| D) 2 | 5 | 17 | |

476. Soru

Bir poşetteki çikolatalar dörder dörder ve altışar altışar paketlenildiğinde her seferinde 2 çikolata artmaktadır.

Poşetteki çikolata sayısının 80 ile 90 arasında olduğu bilindiğine göre poşette kaç tane çikolata vardır?

- A) 82 B) 84 C) 86 D) 88

477. Soru

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

Yukarıdaki her harf birbirinden farklı bir pozitif tam sayıyı gösterdiğine göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) A = 12'dir. B) B = 30'dur.
C) EKOK(A, B) = 60'tır. D) EBOB(A, B) = 12'dir.

478. Soru

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

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

Yukarıda asal çarpanlarının çarpımı biçiminde verilen A ve B sayıları için EKOK(A, B) kaçtır?

- A) 320 B) 360 C) 400 D) 480

479. Soru

132 L ve 156 L'lik iki bidon zeytinyağı birbirine karıştırılmadan ve hiç artmayacak şekilde eşit hacimli tenekelere doldurulacaktır.

Bu iş için en az kaç tenekeye ihtiyaç vardır?

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

480. Soru

5 ve 13 sayıları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Her iki sayı da asal sayıdır.
B) Aralarında asal sayılardır.
C) En küçük ortak katı 65'tir.
D) Bu iki sayının toplamı bir asal sayıdır.

481. Soru

$x + 3$ ile $2y - 1$ aralarında asal iki doğal sayıdır.

$$\frac{x+3}{2y-1} = \frac{30}{58}$$

olduğuna göre, $x + y$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 27 B) 28 C) 29 D) 30

482. Soru

84 ve 116 sayılarını böldüğünde 4 kalanını veren en büyük doğal sayı kaçtır?

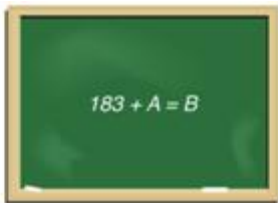
- A) 20 B) 16 C) 12 D) 8

483. Soru

18 ve 27'nin 150'den küçük en büyük ortak katı kaçtır?

- A) 54 B) 108 C) 112 D) 124

484. Soru



Yukarıdaki tahtada yazan toplama işleminde A ve B birer doğal sayıdır.

B sayısının 5'e ve 7'ye kalansız bölünebildiği bilindiğine göre A sayısı en az kaçtır?

- A) 27 B) 33 C) 35 D) 38

485. Soru

a ve b birer pozitif tam sayı olmak üzere,

$$a.b = 56$$

eşitliğini sağlayan a ve b sayılarının toplamının en küçük ve en büyük değeri kaçtır?

	En küçük	En büyük
A)	13	57
B)	15	57
C)	15	30
D)	18	30

486. Soru

Bir kavanozda 423 tane boncuk vardır.

Bu kavanozdan en az kaç boncuk çıkarılırsa kavanozdaki boncuklar 15'li ve 20'li gruplara ayrılabilir?

- A) 23 B) 13 C) 9 D) 3

487. Soru

a ve b doğal sayıdır.

$$(a, b)_{\text{ebob}} = 1 \text{ ve } (a, b)_{\text{ekok}} = 42$$

olduğuna göre, bu sayılarla ilgili bilgileri hangi öğrenci yanlış ifade etmiştir?

 Gözde	 Şelale
 Ömer	 Kadir

a ile b aralarında asaldır.

a ve b'nin çarpımları 42'dir.

a ve b'nin toplamı çifttir.

a ve b'nin toplamı 13'tür.

- A) Gözde B) Şelale
C) Ömer D) Kadir

488. Soru

Aşağıdakilerden hangisi 36'nın bir çarpanı değildir?

- A) 6 B) 12 C) 18 D) 24

489. Soru

210 sayısının en büyük asal çarpanı kaçtır?

- A) 5 B) 7 C) 15 D) 21

490. Soru

İki tren 1. tren 30 dakikada bir, 2. tren 45 dakikada bir sefer yapıyor. Bu trenler aynı anda hareket ettikten kaç dakika sonra tekrar birlikte hareket ederler?

- A) 60 B) 90 C) 150 D) 180

491. Soru

(a - 1) ve (b + 2) sayıları aralarında asaldır.

$$\frac{a-1}{b+2} = \frac{20}{28}$$

olduğuna göre, a.b çarpımı kaçtır?

- A) 24 B) 30 C) 36 D) 42

492. Soru

Eni 40 cm, boyu 60 cm olan dikdörtgen şeklindeki renkli kartondan aynı büyüklükteki kare parçalar kesilecektir.

Kesilecek en büyük kare parçanın bir kenarının uzunluğu kaç cm'dir? Bu işlem sonunda kaç tane kare oluşur?

- A) 30, 3 B) 20, 5
C) 20, 6 D) 10, 10

493. Soru

24 m ve 32 m'lik iki tahta birbirine eşit parçalara bölünmek isteniyor.

Parçaların boyu en çok kaç m olur?

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

494. Soru

Ayrıtları 15 cm ve 20 cm olan dikdörtgen şeklindeki plakalarla yapılabilecek en küçük kare için kaç tane plaka kullanılmalıdır?

- A) 3 B) 4 C) 7 D) 12

495. Soru

42 ve 59 sayıları en büyük hangi doğal sayıya bölünürse kalanlar sırasıyla 2 ve 3 olur?

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

496. Soru

Ebob'u 4, ekok'u 160 olan iki sayıdan biri 20 ise diğeri kaçtır?

- A) 16 B) 32 C) 40 D) 48

497. Soru

Bir kutu kalem 8'er, 10'ar ve 15'er gruplandırıldığında her sefer 5 kalem artıyor. Kutudaki kalem sayısı 300'den fazla ise, bu kutuda en az kaç tane kalem vardır?

- A) 345 B) 355 C) 365 D) 375

498. Soru

Üç basamaklı en küçük asal sayının rakamları toplamı kaçtır?

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

499. Soru

Aralarında asal iki sayının ebob ve ekok'larının toplamı 121'dir. Bu sayılardan biri 15 ise, diğer sayı kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 11 D) 12

500. Soru

Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Üç basamaklı en küçük asal sayı 103'tür.
B) 30'un asal çarpanları 3 ve 5'tir.
C) 28'in 2 tane asal çarpanı vardır.
D) 3 ile 13'ün ebob'u 3'tür.

501. Soru

Bir çiçekçi 8 düzineden az olan elindeki gülleri üçerli, beşerli ve dokuzarlı demet yaptığında her defasında 2 gül artıyor. Çiçekçi bu güllerle dörderli en fazla kaç demet yapabilir?

- A) 21 B) 22 C) 23 D) 24

502. Soru

Aşağıdaki problemlerden hangilerinin çözümü en küçük ortak kat (e.k.o.k) bulma işleminden yararlanılarak yapılabilir?

- I. Bir fabrikadaki iki zilden biri 30, diğeri 40 dakikada bir çalmaktadır. Ziller ilk defa birlikte çaldıktan en az kaç dakika sonra tekrar birlikte çalar?
II. Bir sınıftaki öğrenciler 4'er, 5'er ve 8'er sayıldığında her seferinde 3 öğrenci artıyor. Bu sınıfta en az kaç öğrenci vardır?
III. 80 cm ve 120 cm uzunluğunda iki demir çubuk, boyları birbirine eşit parçalara ayrılacaktır. Bir parçanın uzunluğu en fazla kaç cm olur?

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

503. Soru

a ve b sayıları aralarında asal sayılardır.

$$\frac{a+b}{a-2b} = \frac{7}{4}$$

olduğuna göre, a + b toplamı kaçtır?

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

504. Soru

A ve B aralarında asal sayılardır. $\frac{A}{B}$ kesrinin değeri $\frac{42}{35}$ olduğuna göre A + B'nin değeri kaçtır?

- A) 11 B) 22 C) 36 D) 40

505. Soru

a - 2 ile b + 3 aralarında asal sayılar olmak üzere $\frac{a-2}{b+3} = \frac{6}{15}$ ise a + b aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 6 B) 7 C) 21 D) 23

506. Soru

K	2
L	3
M	3
N	5
1	

K sayısının asal çarpanlarına ayrışması verilmiştir. Buna göre K + L ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 70 B) 90 C) 120 D) 135

507. Soru

• 2a sayısı iki basamaklı bir sayıdır.
• 2a ile 48 aralarında asaldırlar.
2a sayısı ile ilgili verilen bilgilere göre a yerine yazılabilecek kaç rakam vardır?

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

508. Soru

13 sayısının 75 ten küçük bütün pozitif tam sayı katlarının toplamı kaçtır?

- A) 195 B) 190 C) 185 D) 180

509. Soru

180	2	
90	●	
45	3	
15	■	
5	▲	
1		

180 sayısı çarpan algoritması ile asal çarpanlarına ayrılmıştır.

Kartta 180 sayısı çarpan algoritması ile asal çarpanlarına ayrılmıştır. Hangi seçenekteki sayı sembollerden herhangi birinin yerine yazılamaz?

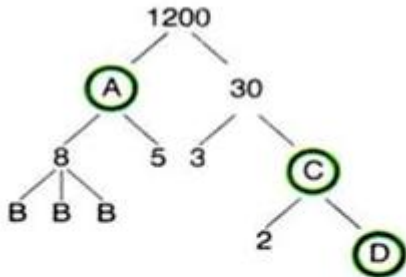
- A) 2 B) 3 C) 5 D) 7

510. Soru

Aşağıdaki sayılardan hangisinin asal çarpanlarının sayısı diğerlerinden fazladır?

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

511. Soru



1200 sayısı şekildeki gibi asal çarpanlarına ayrıldığına göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $\frac{A}{B^3} = 5$ B) $\frac{C}{D} = 2$
C) $A.B = 60$ D) $C.D = 50$

512. Soru

27 sayısının \blacktriangle tane asal çarpanı ve 41 sayısının \blacksquare tane asal çarpanı vardır.

Verilen ifadede \blacktriangle ve \blacksquare yerine yazılacak sayılar sırasıyla hangi seçenekte verilmiştir?

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

513. Soru

30	48
1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30	1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48

Kartlarda verilen sayılara bakılarak aşağıdakilerden hangisi kesinlikle söylenemez?

- A) 30 ve 48 sayılarının ortak çarpanları
B) 30 ve 48 sayılarının EBOB'u
C) 30 ve 48 sayılarının EKOK'u
D) 30 ve 48 sayılarının bölenleri

514. Soru

A ve B sayılarının EBOB'u 7'dir. $\frac{A}{B} = \frac{4}{9}$ olduğuna göre $A + B$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 81 B) 85 C) 91 D) 94

515. Soru

A sayısı ile 40 sayısının EKOK'unun 120 olması istenmektedir.

Buna göre, A aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 30 B) 18 C) 15 D) 12

516. Soru

Her farklı harf farklı bir sayıyı belirtmek üzere, A ile B'nin asal çarpanlarına ayrılması için aşağıdaki şema yapılmıştır.

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

Buna göre, $EBOB(A, B)$ kaçtır?

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

517. Soru

$$EBOB(1, 3) = 1$$

$$EBOB(6, 12) = 6$$

$$EKOK(4, 9) = 36$$

$$EKOK(1, 18) = 18$$

Verilen ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

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

518. Soru

İp Ucu

- A ve B sayıları aralarında asal iki doğal sayıdır.
- $EKOK(A, B) + EBOB(A, B) = 31$

Yukarıda verilen ip uçlarına göre $A + B$ ifadesinin en küçük değeri kaçtır?

- A) 6 B) 11 C) 15 D) 17

519. Soru

Bir elma üreticisi bahçesinde topladığı üç farklı tür elmadan 105 kg, 195 kg ve 150 kg üretim yapmıştır. Bu elmaları birbirine karıştırmadan hiç artmayacak şekilde, eşit kütleli kasalara koyacaktır.

Buna göre, üreticinin kullanacağı elma kasaları **en fazla** kaç kg lık **olabilir**?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 25

520. Soru

Bir torbadaki cevizler yirmi dörderli paketlenildiğinde 23, yirmi beşerli paketlenildiğinde 24 ceviz artıyor. Buna göre torbada **en az** kaç ceviz vardır?

- A) 623 B) 601 C) 599 D) 576

521. Soru

Eni 280 cm, boyu 360 cm olan dikdörtgen biçimindeki bir banyonun zemini kare şeklindeki eşit alanlı fayanslarla hiç boşluk kalmayacak biçimde kaplanacaktır.

Fayansın bir kenarının uzunluğu, aşağıdakilerden hangisi **olamaz**?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 40

522. Soru

Aşağıdakilerden hangisi 39 sayısı ile aralarında asal **değildir**?

- A) 25 B) 38 C) 41 D) 52

523. Soru

$$300 = 2^a \cdot 3^b \cdot 5^c$$

Yukarıda 300 sayısı üslü sayıların çarpımı şeklinde yazılmıştır.

Buna göre, $a + b + c$ değeri aşağıdakilerden hangisinin bir çarpanıdır?

- A) 102 B) 117 C) 268 D) 305

524. Soru

Bir ayırıtının uzunluğu 240 cm olan küp şeklindeki bir deponun içine, boyutları 40 cm, 80 cm ve 120 cm olan dikdörtgenler prizması şeklindeki sandıklardan en çok kaç tane konur?

- A) 30 B) 36 C) 42 D) 48

525. Soru

$$\frac{24}{\star}, \frac{48}{\star}, \frac{72}{\star}$$

kesirlerini tam sayı yapan en büyük \star sayısı kaçtır?

- A) 6 B) 12 C) 24 D) 48

526. Soru

Kenar uzunlukları 192 m ve 248 m olan dikdörtgen şeklindeki bir tarlanın etrafına eşit aralıklarla ağaç dikilmek isteniyor. Bu aralıkların en büyük olması durumunda kaç fidan gereklidir?

- A) 106 B) 110 C) 130 D) 260

527. Soru

Eni 216 cm, boyu 315 cm olan bir banyonun zemini kare şeklindeki fayanslarla kaplanacaktır. Fayansın bir kenarının uzunluğu, en fazla kaç cm olmalıdır?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 15

528. Soru

a ve b iki doğal sayıdır. a sayısı çift ve a ile b aralarında asal ise aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) b çift sayıdır. B) b tek sayıdır.
C) $a=b^2$ D) $a=b$

529. Soru

45 ile 75 sayılarının e.b.o.b. u ile e.k.o.k. unun çarpımı kaçtır?

- A) 225 B) 525 C) 2275 D) 3375

530. Soru

Bir torbadaki cevizleri sekizerlik, on dörderlik ve on sekizerlik gruplara ayırdığımızda, her seferinde 5 tane ceviz artıyor. Torbada en az kaç tane ceviz vardır?

- A) 512 B) 509 C) 499 D) 494

531. Soru

Bir sepetteki cevizler dörder, beşer, yedişer gruplandırıldığında her defasında 3 ceviz artıyor. Aşağıda verilen hangi sayıdaki ceviz sepete ilave edilirse, o zaman sepetteki cevizler tam olarak dörder, beşer, yedişer gruplandırılabilir?

- A) 77 B) 127 C) 277 D) 317

532. Soru

İki sayının en küçük ortak katı 72, en büyük ortak böleni 12 dir. Bu sayılardan biri 24 ise diğeri kaçtır?

- A) 28 B) 32 C) 36 D) 72

533. Soru

Aşağıdaki seçeneklerden hangisindeki sayılar, aralarında asal değildir?

- A) 15; 45; 111 B) 25; 35; 41
C) 30; 35; 48 D) 21; 22; 35

534. Soru

İki doğal sayıdan biri diğerinin 3 katıdır. Bu sayıların e.k.o.k. u 54 olduğuna göre, e.b.o.b. u kaçtır?

- A) 6 B) 9 C) 18 D) 27

535. Soru

Asal çarpanlarına ayrılmış şekli $2^3 \cdot 3^3$ olan sayı ile 60'ın e.k.o.k. u 360'dır. Buna göre, a'nın değeri kaçtır?

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

536. Soru

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

Yukarıda verilen algoritmaya göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenemez?

- A) $A = 10$ olmalıdır.
 B) $B = 18$ olmalıdır.
 C) $EBOB(A, B) = 2$ olmalıdır.
 D) $EKOK(A, B) = 13$ olmalıdır.

537. Soru

Alanı 60 cm^2 olan bir dikdörtgenel bölgenin kenar uzunluklarını gösteren sayılar birer tam sayıdır. Aşağıdakilerden hangisi bu dikdörtgenel bölgenin kenar uzunluklarından biri olamaz?

- A) 3 cm B) 8 cm C) 12 cm D) 15 cm

538. Soru

Bir yarış pistini süratleri sabit iki araçtan biri 4 dakikada, diğeri 6 dakikada turluyor. Başlangıç çizgisinden aynı anda ve aynı yönde yarışa başlayan bu araçlar, ilk defa kaç dakika sonra yan yana gelirler?

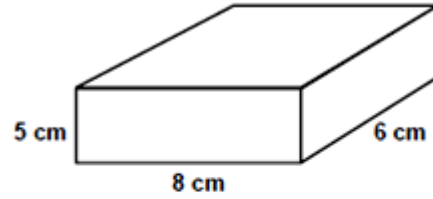
- A) 8 B) 12 C) 20 D) 24

539. Soru

Ece'nin dikdörtgen şeklindeki yapboz tahtasının kenar uzunlukları 45 cm ve 72 cm'dir. Yapbozu oluşturan parçalar birbirine eş ve kare şeklinde olduğuna göre, bu parçaların sayısı en az kaçtır?

- A) 9 B) 15 C) 22 D) 40

540. Soru



Yukarıdaki kutu, içine bir ayrıttının uzunluğu 2 cm olan küp şeklindeki çikolatalar konularak paketlenecektir. Bu kutu en fazla kaç çikolata alır?

- A) 19 B) 24 C) 30 D) 70

541. Soru

Zemini karesel bölge olan eş iki banyodan biri, kenar uzunluğu 18 cm diğeri 16 cm olan kare şeklindeki fayanslarla kaplanmıştır.

Fayanslar kesilmeden yapılan bu kaplamalar için en az kaç fayans kullanılmış olabilir?

- A) 144 B) 145 C) 288 D) 289

542. Soru

Aşağıdakilerden hangisinin sonucu en küçük tür?

- A) EKOK (5, 7) B) EKOK (10, 15)
C) EBOB (60, 90) D) EBOB (40, 60)

543. Soru

2a iki basamaklı bir sayıdır. Bu sayının 15 ile aralarında asal olabilmesi için a yerine yazılabilecek rakamların toplamı kaçtır?

- A) 32 B) 30
C) 27 D) 28

544. Soru

$A = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 5$ olarak veriliyor. $EKOK(A, B)$
 $B = 2^2 \cdot 3^3 \cdot 5^2$ aşağıdakilerden hangisidir?

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

545. Soru

8/A sınıfı rehber öğretmeni sınıfında 2 öğrenci daha olsa sınıfını 5'erli, 6'arlı ve 10'arlı gruplara ayırabilecekti. Aşağıdakilerden hangisi 8/A sınıfının mevcudu olabilir?

- A) 26 B) 28
C) 30 D) 32

546. Soru

Bir mağazada 100 ile 250 arasında değişik kıyafet modeli olduğu biliniyor. Bu mağazadaki kıyafetler sekizerli ve onikişerli gruplandırılabilmesine göre, Bu mağazadaki kıyafet sayısı en az a ve en çok b olduğuna göre a + b kaçtır?

- A) 240 B) 350 C) 360 D) 384

547. Soru

$$A = x^2 \cdot y \cdot z^3$$

Yukarıda A sayısının asal çarpanlarının çarpımı biçiminde yazılışı verilmiştir.

Buna göre A sayısı en az kaçtır?

- A) 180 B) 360 C) 600 D) 720

548. Soru

18 ve 24 sayılarının en küçük ortak katını bulmak isteyen Can aşağıdaki işlemi yapıyor.

18	24	2
9	12	2
9	6	2
9	3	3
3	1	3
1		

Can doğru sonucu bulmak için hangi sayıları çarpmalıdır?

- A) 2×3
B) $2 \times 2 \times 3$
C) $2 \times 2 \times 3 \times 3$
D) $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$

549. Soru

125 sayısını 3, 5 ve 6 ile tam bölemiyorum.



Ali 125 sayısından en az kaç çıkarsın ki oluşan yeni sayıyı 3, 5 ve 6 ile tam bölebilirsin?

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

550. Soru

56, 64 ve 72 litrelik üç farklı bidondaki sıvılar birbiriyle karıştırılmadan eşit hacimli bidonlara boşaltılmak isteniyor.

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

- A) 18 B) 24 C) 36 D) 48

551. Soru

Başak Hanım uzunlukları 48 m ve 66 m olan kırmızı ve sarı renkli kurdelelerden eşit uzunlukta parçalar oluşturmak istiyor.

Elde ettiği parça sayısı en az kaç olur?

- A) 7 B) 12 C) 18 D) 19

552. Soru

245 kişilik bir topluluktan en az kaç kişi ayrılmalıdır ki, topluluk 8 li ve 10 lu gruplara ayrılabilir?

- A) 5 B) 10 C) 25 D) 40

553. Soru

Yaren Öğretmen, öğrencilerini müze gezisine götürecektir. Öğrencileri sekizer, onar ve onikişer grupladığında her seferinde 6 öğrencisi artıyor.

Buna göre, Yaren Öğretmen'in en az kaç öğrencisi vardır?

- A) 110 B) 118 C) 120 D) 126

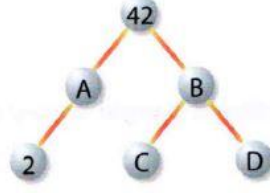
554. Soru

A p A ve B üç basamaklı iki doğal sayıdır. Yan-
B r daki işlemde A üç basamaklı sayısı asal
19 19 çarpanlarına ayrılmıştır.
1

Buna göre, $(p + r)$ toplamının alabileceği en küçük asal sayı değeri kaçtır?

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

555. Soru



Yanda verilen çarpan ağacında A, B, C ve D birden farklı sayma sayıları olmak üzere;

$B - (C + D) + A$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 9 B) 13 C) 19 D) 27

556. Soru

Lale, Gül ve Emel yazıldıkları tenis kursuna sırasıyla 2, 3 ve 5 günde bir devam edeceklerdir.

Pazartesi günü üç arkadaş birlikte kursa başladıklarına göre, ikinci defa hangi gün üçü birlikte kursa giderler?

- A) Pazartesi B) Çarşamba
C) Salı D) Cumartesi

557. Soru

Bir fabrikada biri 30 dakikada, diğeri 40 dakikada bir olmak üzere iki ayrı zil çalmaktadır.

Bu iki zil saat 13.20 de ilk kez beraber çaldığına göre, saat kaçta ikinci kez birlikte çalar?

- A) 17:40 B) 14:20
C) 15:40 D) 15:20

558. Soru

Aşağıdaki sayı çiftlerinden hangisi aralarında asaldır?

- A) (13,91) B) (111,9)
C) (47,141) D) (91,17)

559. Soru

a ve b aralarında asal iki sayıdır.
EBOB(a, b) + EKOK(a, b) = 29 olduğuna göre,
a + b kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

560. Soru

A	3	D	2
B	5	E	2
C	7	F	5
1		1	

A ve D doğal sayılarına ait asal çarpan algoritması yanda verilmiştir.

Buna göre, A – D kaçtır?

- A) 60 B) 68 C) 85 D) 95

561. Soru

- ☐ 10 ☐ 32 ☐ 1 ☐ 43
☐ 91 ☐ 97 ☐ 36 ☐ 57

Yukarıda verilen doğal sayılardan kaç tanesi asal sayı değildir?

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

562. Soru

“3, 4 ve 5 sayıları ile bölündüğünde 2 kalanını veren en küçük iki basamaklı doğal sayı kaçtır?”

Yukarıdaki sorunun çözülmesi için aşağıdaki işlemlerde hangisi yapılmalıdır?

- A) EBOB (3,4,5) + 2
B) EKOK (3,4,5) + 2
C) EBOB (3,4,5) – 2
D) EKOK (3,4,5) – 2

563. Soru

Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Hem 2 ye hem 5 e bölünebilen sayı 10 a bölünebilir.
B) Aralarında asal sayıların EKOK u sayıların çarpımına eşittir.
C) İki doğal sayının çarpımı, bu sayıların EBOB u ile EKOK unun çarpımına eşittir.
D) İki asal sayının çarpımı bir asal sayıdır.

564. Soru

Bir sepetteki yumurtalar beşerli, altışarlı ve yedişerli paketlenildiğinde sırasıyla 3, 4, ve 5 yumurta artıyor.

Sepetteki yumurtaların sayısı 400 ile 500 arasında olduğuna göre, sepette kaç yumurta vardır?

- A) 210 B) 418 C) 420 D) 430

565. Soru

96 sayısının asal olmayan çarpanlarının sayısı, asal olan çarpanlarının sayısından kaç fazladır?

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

566. Soru

(2a + 1) ile (3a – 2) aralarında asaldır.

$$\frac{2a + 1}{3a - 2} = \frac{36}{40}$$

olduğuna göre, a doğal sayısı kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8

567. Soru

25 m ve 70 m uzunluğundaki iki keresteyi eşit uzunlukta parçalara ayırmak için en az kaç kesim yapılır?

- A) 15 B) 17 C) 18 D) 20

568. Soru

Ebob ları 12, Ekok ları 72 olan iki sayıdan biri 24 ise diğeri kaçtır?

- A) 12 B) 26 C) 36 D) 48

569. Soru

Aşağıdaki problemlerden hangisi ya da hangilerinin çözümü en büyük ortak bölen (EBOB) bulma işleminden yararlanılarak yapılır?

- I. Bir sınıftaki öğrenciler üçer, dörder ve sekizer sayıldığında her defasında 1 öğrenci artıyor. Bu sınıftaki öğrenci sayısı en az kaçtır?
II. Bir limanda bulunan üç fenerden birincisi 10 saniyede, ikincisi 12 saniyede, üçüncüsü 15 saniyede bir yanıp sönmektedir. Fenerler aynı anda yanıp söndükten en az kaç saniye sonra yine beraber yanıp sönerler?
III. 60 cm ve 90 cm uzunluğundaki iki farklı kurdeler eşit uzunlukta parçalara ayrılmaktadır. Elde edilen parça sayısı en az kaç olur?

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

570. Soru

90 sayısını kaç tane tamsayı kalansız böler?

- A) 6 B) 9
C) 12 D) 24

571. Soru



Yukarıdaki kartlar üzerinde yazılı sayılardan hangisi asal sayıdır?

- A) 51 B) 57
C) 69 D) 37

572. Soru

210 sayısının asal çarpanlarının en büyüğü ile en küçüğü arasındaki fark kaçtır?

- A) 33 B) 12
C) 5 D) 3

573. Soru

Aşağıdaki sayılardan hangisinin asal çarpan sayısı en azdır?

- A) 30 B) 97
C) 420 D) 105

574. Soru

Aşağıdaki sayı çiftlerinden hangisi aralarında asaldır?

- A) 2 ile 22 B) 9 ile 24
C) 18 ile 99 D) 9 ile 19

575. Soru



3 farklı markanın çamaşır suyunu birbirleriyle karıştırılmadan eşit büyüklükteki şişelere koymak isteyen bir market sahibi en çok kaç kg lık şişe kullanabilir?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8

576. Soru

120 sayısının asal çarpanlara ayrılmış şekli $2^a \cdot 3^b \cdot 5^c$ biçimindedir.

Buna göre a.b.c işleminin sonucu kaçtır?

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

577. Soru

- I. İki asal sayının çarpımı çift sayıdır.
- II. İki asal sayının toplamı tek sayıdır.
- III. En küçük asal sayı 1 dir.
- IV. 2 den başka çift asal sayı yoktur.

Yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi kesinlikle yanlıştır?

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

578. Soru

Ekokları 24 ve Ebobları 2 olan iki doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 6 ile 8
- B) 6 ile 4
- C) 8 ile 3
- D) 12 ile 2

579. Soru

61 kişilik bir gruba en az kaç kişi daha katılırsa 3'erli ve 5'erli gruplara ayrılabilir?

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

580. Soru

Yatılı bir ilköğretim okulunda Özdemir öğretmen 3 günde bir, Mehmet öğretmen ise, 4 günde bir nöbet tutmaktadır. Özdemir ve Mehmet öğretmen ilk nöbetlerini Cuma günü beraber tuttuklarına göre, ikinci nöbetlerini beraber hangi gün tutarlar?

- A) Pazartesi
- B) Çarşamba
- C) Perşembe
- D) Salı

581. Soru



Şekildeki 3 fıçı üzerinde yazılı miktarda süt ile doludur. Bu fıçılardaki sütler birbirine hiç karıştırılmadan eşit hacimdeki kutulara boşaltılacaktır. Bunun için en az kaç kutuya ihtiyaç vardır?

- A) 8
- B) 9
- C) 10
- D) 11

582. Soru

Bir un satıcısı 80 kg ve 75 kg'lık iki çuvalda bulunan unları, birbirine karıştırmadan ve eşit miktarlarda paketlemek için en az kaç paket gerekir?

- A) 25
- B) 27
- C) 29
- D) 31

583. Soru

8 ile 16'nın e.k.o.k. u M ve 8 ile 24'ün e.b.o.b. u

N ise, $\frac{M+N}{M \cdot N}$ ifadesinin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{3}{8}$
- B) $\frac{3}{16}$
- C) $\frac{6}{18}$
- D) $\frac{3}{24}$

584. Soru



Halil bilyelerini 4'er 4'er sayarsa 3, 3'er 3'er sayarsa 2, 2'şer 2'şer sayarsa 1 bilye artıyor. Buna göre, Halil'in en az kaç bilyesi vardır?

- A) 23
- B) 35
- C) 19
- D) 11

585. Soru

13 sayısının 75 ten küçük bütün pozitif tam sayı katlarının toplamı kaçtır?

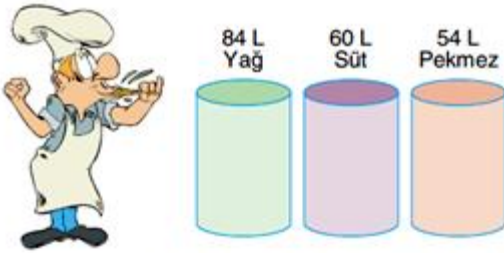
- A) 195 B) 190 C) 185 D) 180

586. Soru

Bir dikdörtgenin kenar uzunlukları doğal sayıdır. Dikdörtgenin alanı 30 birim kare olduğuna göre, bu dikdörtgenin uzun ve kısa kenar uzunluğunun toplamı aşağıdakilerden hangisi **olamaz**?

- A) 31 B) 23 C) 17 D) 13

587. Soru



Aşçı Mehmet bidonlarda verilen 84 L yağ, 60 L süt ve 54 L pekmezi eşit hacimli şişelere doldurmak istiyor.

Yağ, süt ve pekmez birbirine karıştırılmadan ve hiç artmadan **en az** kaç şişeye konur?

- A) 29 B) 29 C) 33 D) 38

588. Soru

Aralarında asal olan iki doğal sayının en küçük ortak katı 88 dir. Buna göre, bu iki sayının çarpımı kaçtır?

- A) 88 B) 100 C) 120 D) 140

589. Soru

2, 3, 5 ve 9 ile bölünebilen **en küçük** doğal sayı kaçtır?

- A) 54 B) 90 C) 120 D) 180

590. Soru

Aşağıdaki sayı çiftlerinden hangileri aralarında asaldır?

- A) 12 ile 15 B) 4 ile 9
C) 13 ile 26 D) 19 ile 57

591. Soru

Aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) 10 sayısının pozitif tam sayı çarpanları 10, 5, 2 ve 1 dir.
B) 8 in pozitif tam sayı bölenlerinin kümesi 4 elemanlıdır.
C) Bir doğal sayı çift ise, çarpanlarından en az biri çifttir.
D) Biri tek diğeri çift iki sayının toplamı, daima çift sayıdır.

592. Soru

40 sayısının kaç tane çift çarpanı vardır?

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

593. Soru

72 ve 60 sayılarını tam bölen **en büyük** doğal sayı kaçtır?

- A) 6 B) 12 C) 18 D) 24

594. Soru

24 ile 36 sayısının; en küçük ortak katı, en büyük ortak böleninden kaç fazladır?

- A) 50 B) 52 C) 58 D) 60

595. Soru

Eni 120 m, boyu 168 m olan dikdörtgen şeklindeki okul bahçesinin etrafına köşelere de dikilmek şartıyla eşit aralıklarla ağaç dikilecektir. Bunun için **en az kaç ağaç** gerekir?

- A) 12 B) 24 C) 30 D) 36

596. Soru

Bir çoban, sürüsündeki koyunları üçer üçer, dörder dörder ve beşer beşer saydığında her seferinde 2 koyunu artmaktadır. Buna göre, bu çobanın **en az kaç** tane koyunu vardır?

Probleminin çözümü için aşağıdaki işlemlerden hangisi yapılmalıdır?

- A) $(3 ; 4 ; 5)_{\text{ekok}} - 2$
B) $(3 ; 4 ; 5)_{\text{ebob}} - 2$
C) $(3 ; 4 ; 5)_{\text{ekok}} + 2$
D) $(3 ; 4 ; 5)_{\text{ebob}} + 2$

597. Soru

60, 45 ve 30 litrelik üç bidon süt ile doludur. Bidonlardaki sütler birbirine karıştırılmadan hiç artmayacak şekilde, eşit hacimli şişelere doldurulacaktır. Buna göre, **en az kaç şişe** gereklidir?

- A) 13 B) 10 C) 9 D) 6

598. Soru

Bir satıcı 44 m, 64 m ve 96 m uzunluğundaki 3 parça kumaşı artmayacak şekilde eşit parçalara bölerek satacaktır. Her parça 5 TL ye satılacağına göre, **satıcı bu satıştan en az kaç TL elde eder?**

- A) 20 B) 26,5 C) 255 D) 265

599. Soru

Bir duraktan hareket eden üç otobüsten 1. si 3 saatte bir, 2. si 4 saatte bir ve 3. s 12 saatte bir hareket etmektedir.

Bu üç otobüs saat 14.00 da birlikte sefere çıktıklarına göre, birlikte bir sonraki sefere ne zaman çıkarlar?

- A) Aynı gün saat 22.00
B) Aynı gün saat 24.00
C) Ertesi gün saat 02.00
D) Ertesi gün saat 14.00

600. Soru

Bir annenin 6, 9 ve 12 yaşında 3 çocuğu vardır. Her çocuk annesinin yaşını kendi yaşına tam olarak bölebilmektedir.

Buna göre, annenin yaşı en az kaçtır?

- A) 36 B) 38 C) 40 D) 42

601. Soru

Aralarında asal iki sayının EBOB u ile EKOK unun toplamı 78 dir. Sayılardan biri 11 ise, **diğeri kaçtır?**

- A) 5 B) 7 C) 8 D) 9

602. Soru

Eni 240 cm, boyu 330 cm olan bir banyonun zeminini kare şeklindeki eşit alanlı fayanslarla hiç boşluk kalmayacak biçimde kaplanacaktır. Fayansın bir kenarının uzunluğu, aşağıdakilerden hangisi **olamaz**?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 30

603. Soru

Aralarında asal iki sayının EKOK u 88 dir. Bu sayılardan biri 8 ise, **diğer sayı kaçtır**?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

604. Soru

Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) $144 = 2^4 \cdot 3^2$ B) $120 = 2^3 \cdot 3 \cdot 5$
C) $64 = 2^6$ D) $150 = 2 \cdot 3^2 \cdot 5$

605. Soru

$$360 = 2^x \cdot 3^y \cdot 5^z$$

olduğuna göre, $x+y+z$ kaçtır?

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

606. Soru

A ve B birer asal sayı olmak üzere, iki basamaklı en küçük AB asal sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 11 B) 19 C) 23 D) 37

607. Soru

Aşağıdakilerden hangisinin 3 tane pozitif tamsayı böleni vardır?

- A) 2^5 B) 3^4 C) 5^3 D) 7^2

608. Soru

180 sayısının asal çarpanlarının toplamı kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 15

609. Soru

$(x+1)$ ve $(2y-3)$ sayıları aralarında asaldır.

$$\frac{x+1}{2y-3} = \frac{40}{56}$$

olduğuna göre, $x+y$ kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

610. Soru

a ve b birer doğal sayıdır.

$$(a-2) \cdot (b+7) = 11$$

olduğuna göre, $a+b$ kaçtır?

- A) 12 B) 9 C) 8 D) 7

