

8 SİNİF

MATEMATİK

SORU MODÜLÜ



Video Çözümlere Ulaşmak İçin
QR Kodu Okutunuz.

- › Çarpanlar ve Katlar
- › Üslü İfadeler

TEST 1

Pozitif Tam Sayıların Çarpanları

1. Aşağıdakilerden hangisi 108 sayısının bir çarpanıdır?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 22

2. Aşağıdakilerden hangisi 45 sayısının pozitif tam sayı çarpanlarından biri değildir?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 7

3. Aşağıdaki doğal sayılardan hangisinin pozitif tam sayı çarpanlarından biri 8'dir?

- A) 28 B) 32 C) 36 D) 42

4. 128 doğal sayısının iki basamaklı en küçük pozitif tam sayı çarpanı aşağıdaki sayılardan hangisinin bir çarpanı değildir?

- A) 96 B) 80 C) 64 D) 44

5. Aşağıdakilerden hangisinin pozitif tam sayı çarpanlarından biri 4, 9, 16, 25, 36 sayılarından herhangi biri değildir?

- A) 75 B) 90 C) 120 D) 210

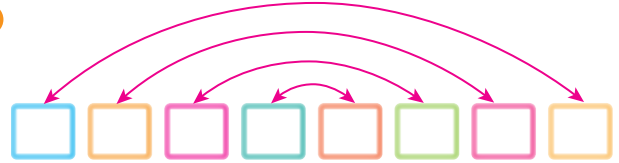
6. $A \rightarrow A$ sayısının kendisi hariç en büyük pozitif tam sayı çarpanına eşittir.

Örneğin; $9 = 3$ 'tür.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi en büyüktür?

- A) 36 B) 48 C) 69 D) 77

7.



Yukarıdaki kutucukların her birine bir doğal sayının farklı pozitif tam sayı çarpanları soldan sağa doğru küçükten büyüğe yazılacaktır.

Buna göre, bu sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 80 B) 72 C) 32 D) 30

8. 72 doğal sayısını bölen pozitif tam sayıların toplamı kaçtır?

- A) 195 B) 194 C) 193 D) 192

9. Aşağıdakilerden hangisi 84 sayısının bir asal çarpanıdır?

- A) 4 B) 5 C) 7 D) 11

10. Aşağıdakilerden hangisinin asal çarpanlarından ikisi 3 ve 7'dir?

- A) 49 B) 75 C) 99 D) 105

11. Aşağıdaki sayılardan hangisinin en büyük asal çarpanı, diğerlerinin en büyük asal çarpanlarından büyüktür?

- A) 21 B) 24 C) 30 D) 36

12. Aşağıdaki sayılardan hangisinin asal çarpanlarının toplamı 10'dur?

- A) 280 B) 300 C) 320 D) 350

13.

A	2
B	2
C	3
D	5
1	

Yukarıda A sayısının asal çarpanlar algoritması verilmiştir.

Buna göre, $A + C$ kaçtır?

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

14.

A	B	2
C	D	2
C	E	3
C	F	3
C	G	5
H	1	7
1		

Yukarıdaki asal çarpanlar algoritmasında her harf farklı bir sayıyı gösterdiğine göre, $A + B$ toplamı kaçtır?

- A) 270 B) 250 C) 180 D) 110

1.

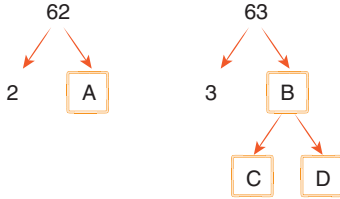
25	56	64	13
49	4	28	16
11	44	1	55
12	9	30	48

Yukarıdaki tabloda sadece 1 asal çarpanı olan sayıların bulunduğu kutucuklar boyanacaktır.

Buna göre, boyanmayan kaç tane kutucuk kalır?

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

2.



Yukarıda çarpan ağaçları yardımıyla 62 ve 63 sayıları asal çarpanlarına ayrılmıştır.

Buna göre, $A + B - (C + D)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 48 B) 46 C) 44 D) 42

3. Yanda verilen bölme işlemlerinde boş bırakılan kutular yerine o işleminde verilen sayıların kendisi hariç en büyük pozitif tam sayı çarpanı yazılacaktır.

$$135 : \square =$$

$$72 : \square =$$

$$143 : \square =$$

Buna göre, elde edilen işlemlerin sonuçları toplamı kaç olur?

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

4. Pozitif tam sayı çarpanlarından dördü 2, 4, 7 ve 14 olan üç basamaklı en küçük doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 140 B) 126 C) 118 D) 112

5. Alanı 36 cm^2 olan bir dikdörtgenin kenar uzunlukları santimetre cinsinden 1'den farklı tam sayılardır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bu dikdörtgenin santimetre cinsinden çevre uzunluğu olamaz?

- A) 74 B) 40 C) 30 D) 26

6. Sadece iki farklı asal çarpanı olan sayılara "duble sayılar" denir. Örneğin 15 sayısının asal çarpanları 3 ve 5 olduğundan double bir sayıdır.

Buna göre, 11'in tam katı olan iki basamaklı kaç farklı double sayı vardır?

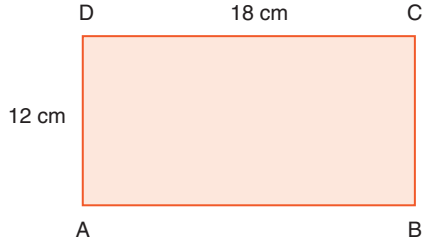
- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

7. Can, elindeki 156 boncuğu her birinde 156'nın iki basamaklı asal çarpanı sayısınca boncuk olacak şekilde gruplara ayıracaktır.

Buna göre, Can kaç tane grup elde eder?

- A) 26 B) 13 C) 12 D) 2

8.



Yukarıdaki dikdörtgenin kısa kenarları cm cinsinden uzunluğunun en büyük asal çarpanı kadar uzunlukta parçalara, uzun kenarları cm cinsinden uzunluğunun en büyük tek doğal sayı çarpanı kadar uzunlukta parçalara ayrılıyor.

Bu parçalar dikdörtgenden kesildiğinde kaç tane dikdörtgen parça elde edilir?

- A) 9 B) 8 C) 6 D) 4

9. 144 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

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

10.

$$A = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 5 \text{ ve } B = 2^4 \cdot 3 \cdot 7$$

olduğuna göre, $A + B$ kaçtır?

- A) 688 B) 692 C) 694 D) 696

11. $a = 2$, $b = 3$ ve $c = 5$ olmak üzere, 120 sayısının a , b ve c cinsinden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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

12.

$$4900 = 2^a \cdot 5^b \cdot 7^c$$

olduğuna göre, $a + b + c$ kaçtır?

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

13. a , b ve c birbirinden farklı pozitif tam sayılardır.

$K = 2^a \cdot 3^b \cdot 5^c$ ve $a + b + c = 7$ olduğuna göre, K sayısının en küçük değeri kaçtır?

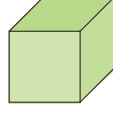
- A) 360 B) 480 C) 720 D) 1440

14. a , b ve c birbirinden farklı pozitif tam sayılar olmak üzere, $A = 2^a \cdot 3^b \cdot 7^c$ dir.

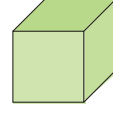
A, 800'den küçük üç basamaklı bir doğal sayı olduğuna göre, $a + b + c$ toplamı en fazla kaçtır?

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

1. Aşağıda verilen iki özdeş küpün yüzlerine belli kurallara göre bazı sayılar yazılacaktır.

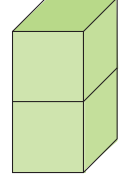


I



II

- I. küpün yüzlerine 18 sayısının doğal sayı çarpanları her yüze farklı bir çarpan olmak üzere
- II. küpün yüzlerine 50 sayısının doğal sayı çarpanları her yüze farklı bir çarpan olmak üzere yazılmıştır.



İki küp, aynı doğal sayının yazılı olduğu yüzler çakışacak şekilde üst üste konulduğunda oluşan şeklin dış yüzünde yazan doğal sayıların toplamı en fazla kaç olur?

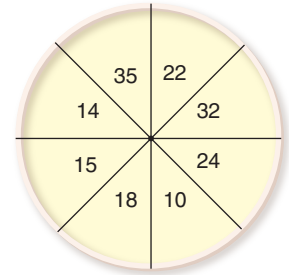
- A) 127 B) 128 C) 129 D) 130

2. Yanda, üzerinde sayıların yazılı olduğu bir dart tahtası verilmiştir. Bu dart tahtasına atılan okların isabet ettikleri bölgelere göre alınacak puanlar şöyledir:

- Okun isabet ettiği bölgenin üzerinde yazan sayının 4 tane pozitif tam sayı böleni varsa -1 puan,
- Okun isabet ettiği bölgenin üzerinde yazan sayının 4'ten fazla pozitif tam sayı böleni varsa +1 puan

alınacaktır.

Bu dart tahtasında farklı bölgelere 4'er atış yapan 2 oyuncunun okları isabet ettirdikleri bölgelerdeki sayılar aşağıdaki tabloda verilmiştir.



Tablo: Oyuncuların Dart Tahtasına Yaptığı Atışlar

Oyuncu	1. Atış	2. Atış	3. Atış	4. Atış
1.	35	14	15	10
2.	22	18	24	32

Dört atışın sonunda puanlar toplandığında en yüksek puanı alan oyunun kazananı olacaktır.

Oyunu kazanan oyuncu kaç puan farkla oyunun kazananı olmuştur?

- A) 2 B) 4 C) 5 D) 6

3. Bir iş yeri, işe giriş çıkış saatlerini kontrol etmek için çalışanlarının her birine bir numara vermiştir. Çalışanlar işe giriş ve çıkışta binanın girişinde bulunan makineye numaralarını tuşlayıp “okey” tuşuna basmakta ve makine o anki saati kaydetmektedir. Ay sonunda makinedeki bilgiler kontrol edildiğinde binada çalışanlardan numarası 56’nın doğal sayı çarpanlarından biri olan çalışanların hep işe geç kaldığı, numarası 72’nin doğal sayı çarpanlarından biri olan çalışanların hep işten erken çıktığı tespit edilmiştir.

Binada 90 kişi çalışmakta olup çalışanlara verilen numaralar 1’den 90’a kadar ardışık sayılar olduğuna göre, işe hem vaktinde gelen hem de işten vaktinde çıkan çalışan sayısı kaçtır?

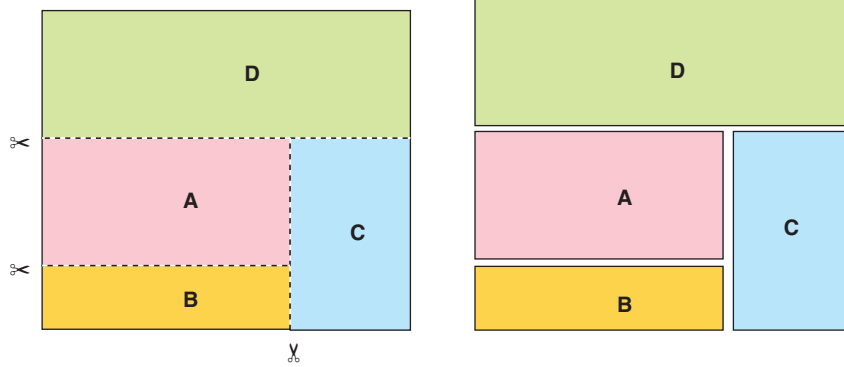
A) 70

B) 74

C) 76

D) 78

4.



Yukarıda verilen dikdörtgen şeklindeki kâğıt, A, B, C ve D olarak adlandırılan dikdörtgen bölgelere ayrıldıktan sonra kesikli çizgiler boyunca kesiliyor. Elde edilen bölgelerin alanları ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- A bölgesinin alanı 84 m^2 dir.
- B bölgesinin alanı 24 m^2 dir.
- C bölgesinin alanı 54 m^2 dir.
- D bölgesinin alanı 126 m^2 dir.

Her bir bölgenin kenar uzunlukları metre cinsinden birer tam sayı olduğuna göre, kesilmeden önceki kâğıdın çevre uzunluğu kaç metre olabilir?

A) 72

B) 70

C) 68

D) 66

TEST 4

Pozitif Tam Sayıların Çarpanları

1. Dört çeşit kolonyanın miktarları; 1440, 1200, 980 ve 900 mililitredir. Bu kolonyalar birbirine karıştırılmadan mililitre cinsinden iki basamaklı en büyük çarpanları kadar miktarda kolonya alabilen şişelere doldurulacaktır. Bu şişelerin fiyatları en fazla kolonya alabilenden en az kolonya alabilene doğru 35 TL, 30 TL, 25 TL ve 20 TL dir.

Buna göre, kolonya şişelerinin tamamı satıldığında elde edilecek toplam gelir en az kaç TL olur?

- A) 1325 B) 1350 C) 1375 D) 1400

2.



2023 Şubat

Pzt.	Sl.	Çrş.	Prş.	Cm.	Cmt.	Pz
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28					

2023 yılında Zeynep bir ders programı hazırlamıştır. Programını şubat ayı için hazırlayan Zeynep'in takvimi ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- Şubat ayının ilk günü çarşamba ile başlayıp şubat ayı 28 gün sürmüştür.
- Zeynep hafta içi tüm günlerde, o günü ifade eden doğal sayının asal çarpan sayısına eşit saatte ders çalışmıştır.
- Zeynep hafta sonu tüm günlerde, o günü ifade eden doğal sayının pozitif tam sayı çarpanlarının sayısına eşit saatte ders çalışmıştır.

Buna göre, Zeynep'in şubat ayında hafta içi çalıştığı toplam ders saati, hafta sonu çalıştığı toplam ders saatinden kaç saat fazladır?

- A) 3 B) 2 C) 1 D) 0

3.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	→ 1. Satır
6	2	5	5	4	5	6	3	7	6	→ 2. Satır

Yukarıdaki tabloda 1. satırda çubuklarla oluşturulan rakamların görüntüsü, 2. satırda her rakamın altında o rakam oluşturulurken kullanılan çubuk sayısı verilmiştir. Bir matematik öğretmeni sınıfına eş çubuklar getirerek tahtaya bu tabloyu çizmiş ve öğrencileriyle oynamak istedikleri oyunu aşağıdaki gibi anlatmıştır.

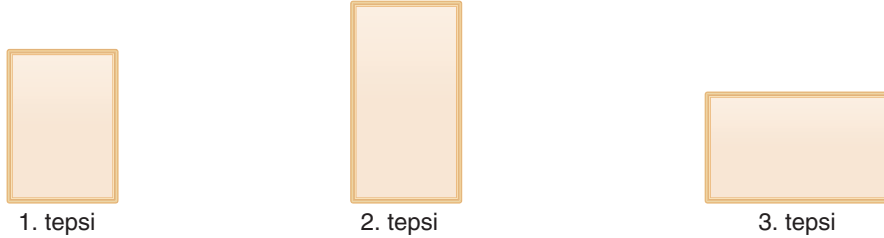
- İçinizden dört arkadaşınıza bir sayı söyleyeceğim.
- Seçilen her öğrenci bu sayının farklı birer asal çarpanını söyleyecek.
- Her öğrenci söylediği çarpanı çubuklarla kendi sırasının üstünde oluşturduktan sonra kaç çubuk kullandığını söyleyecek.
- Çubuk sayısını yanlış söyleyen öğrenci oyundan çıkacak.

Öğretmen, 1230 sayısını söyledikten sonra seçtiği öğrencilerden; Ali kullandığı çubuk sayısını 7, Gamze kullandığı çubuk sayısını 2, Nazım kullandığı çubuk sayısını 5, Tarık kullandığı çubuk sayısını 3 olarak söylemiştir.

Buna göre, oyunu hangi öğrenci kazanmıştır?

- A) Ali B) Gamze C) Nazım D) Tarık

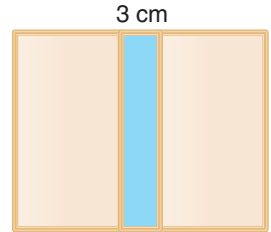
4.



Kenar uzunlukları santimetre cinsinden 1'den büyük tam sayı olan dikdörtgen şeklindeki 1., 2. ve 3. tepsinin birer yüzeylerinin alanları sırasıyla 132 cm^2 , 168 cm^2 ve 154 cm^2 dir. Bu tepsilere yüzey alanları farklı ikisi seçilip, 3 santimetrelilik kısımlar üst üste gelecek şekilde yapıştırılarak başka bir dikdörtgen tepsi elde edilecektir.

Bu şekilde oluşturulan tepsinin bir yüzeyinin alanı en fazla kaç santimetrekaredir?

- A) 316 B) 280 C) 264 D) 242



1. Yanda verilen üzerinde asal rakam yazılı olan özdeş kartlardan yeterli sayıda bulunmaktadır. Dört arkadaş bu kartlardan alarak bir oyun oynayacaktır. Bu oyunda alınan her kartta yazan sayı puan olacaktır. Elde edilen toplam puanı en büyük olan oyuncu oyunu kazanacaktır.



Oyunculardan;

- Aylin, 70 sayısının farklı asal çarpanlarının,
- Mustafa, 80 sayısının farklı asal çarpanlarının,
- Berk Can, 126 sayısının farklı asal çarpanlarının,
- Melike, 175 sayısının farklı asal çarpanlarının

yazdığı kartlardan birer adet alacaktır.

Buna göre, oyuncularından hangisi oyunu kazanmıştır?

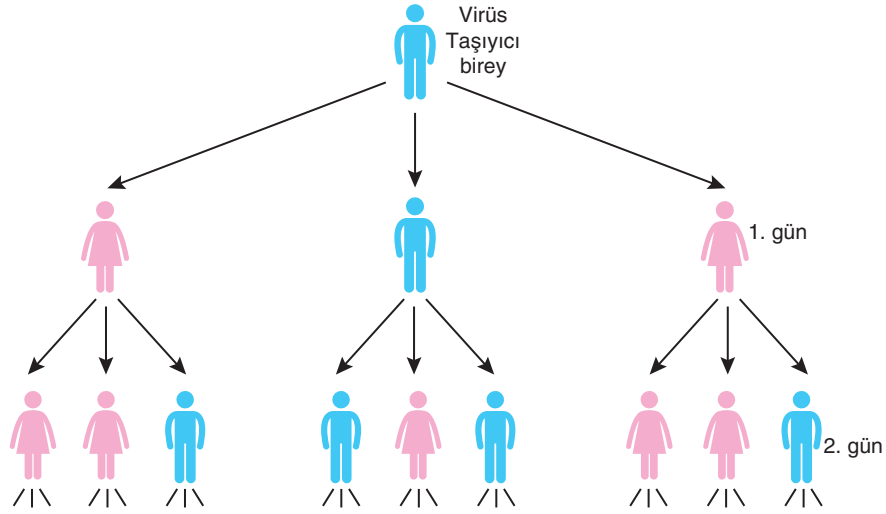
A) Aylin

B) Mustafa

C) Berk Can

D) Melike

2. Aşağıda virüs taşıyan bir bireyin hastalığı bulaştırdığı birey sayısının dağılımı gösterilmiştir.



Şekilde görüldüğü gibi virüs taşıyıcısı 1. gün 3 kişiye hastalığı bulaştırmıştır. 2. gün hastalık taşıyan üç birey ise toplam 9 kişiye hastalığı bulaştırmıştır.

Bu şekilde virüsün bulaşması devam ettiğinde 5. günün sonunda hastalık taşıyan toplam birey sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir? (Bu süre içerisinde iyileşen olmamıştır.)

A) $3 \cdot 11^2$

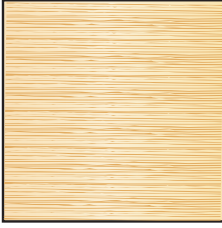
B) 3^5

C) $2^2 \cdot 7 \cdot 13$

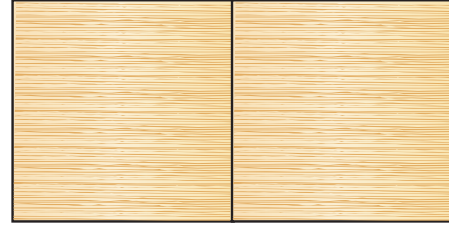
D) $2 \cdot 3^5$

3. Bir restorandaki masa ve sandalye sayıları ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- Bu restorandaki toplam masa sayısı iki basamaklı bir sayıdır.
- Toplam masa sayısının asal çarpanları 2, 3 ve 7'dir.
- Restorandaki masa ve sandalye düzeni iki farklı şekilde oluşturulmaktadır.



Şekil 1 (tekli masa)



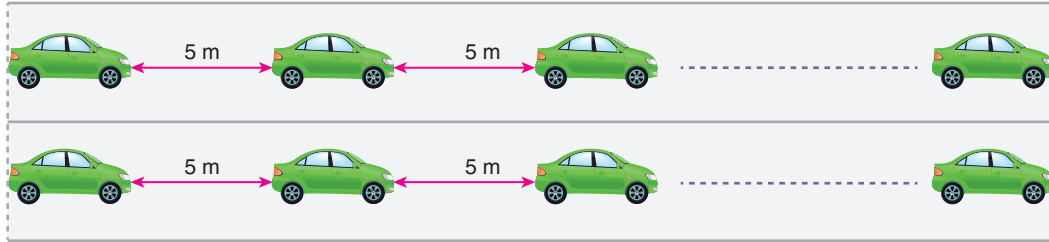
Şekil 2 (birleştirilmiş masa)

Şekil 1'deki gibi tek bir masa kullanıldığında, bu masanın çevresine restorandaki toplam masa sayısının en küçük asal çarpanı kadar sandalye konulacaktır. Şekil 2'deki gibi iki masa birleştirildiğinde, bu iki masanın çevresine restorandaki toplam masa sayısının en büyük asal çarpanı kadar sandalye konulacaktır.

Bu restoranda, Şekil 2'deki gibi birleştirilmiş masa sayısı 6 ise, en fazla kaç tane sandalye vardır?

- A) 108 B) 124 C) 162 D) 186

4. Bir otomobil fabrikası üretim bandından çıkardığı 3 metre uzunluğundaki tüm otomobilleri doğrusal bir yola iki sıra şeklinde aşağıdaki gibi sıralamıştır.



Ardışık iki araç arasındaki mesafe 5 metre ve yolun metre cinsinden uzunluğunun asal çarpanlarının toplamı 12'dir.

Bir aracın fiyatı 54 000 TL ve yolun uzunluğu 50 metreden az olduğuna göre, fabrikanın ürettiği tüm otomobillerin TL cinsinden toplam maliyeti aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

TEST 6

Aralarında Asal Sayılar, EKOK - EBOB

1. Aşağıda verilen sayılardan hangisi 56 sayısı ile aralarında asaldır?

A) 21 B) 32 C) 44 D) 69

2. Aşağıdaki sayı çiftlerinden hangisinde verilen sayılar aralarında asal değildir?

A) 35 ile 11 B) 12 ile 13
C) 24 ile 39 D) 51 ile 49

3. Asal çarpanlarına ayrılmış olarak verilen $A = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 5$, $B = 3^2 \cdot 7$, $C = 3 \cdot 5 \cdot 7$ ve $D = 5^2 \cdot 11$ sayılarından hangisi aralarında asaldır?

A) A ile B B) A ile D
C) B ile C D) B ile D

4. 42 sayısına en az kaç eklendiğinde elde edilen sayı 15 sayısı ile aralarında asal olur?

A) 0 B) 1 C) 2 D) 3

5. $4a$ iki basamaklı doğal sayısı ile $b3$ iki basamaklı doğal sayısı aralarında asal olduğuna göre, $a + b$ toplamı en az kaçtır?

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

6. $3a + 5$ ile $2b + 9$ aralarında asal iki doğal sayı olmak üzere,

$$\frac{3a+5}{2b+9} = \frac{33}{45}$$

olduğuna göre, $a - b$ farkı kaçtır?

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

7. 12 ve 20 sayılarının EKOK'u kaçtır?

A) 40 B) 48 C) 60 D) 120

8. $EKOK(18, 21) = K$ olduğuna göre, K'nin asal çarpan sayısı kaçtır?

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

- 9.

$$EKOK(a, 38) = 152$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 4 B) 8 C) 38 D) 76

10. 28 ve 84 sayılarını kalansız bölebilen en büyük doğal sayı kaçtır?

A) 7 B) 12 C) 14 D) 28

11. EBOB(122, 124) aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 1 B) 2 C) 4 D) 8

12. 64 tane mavi boncuk ve 48 tane sarı boncuk birbirine karıştırılmadan ve hiç artmayacak şekilde aynı büyüklükte poşetlere eşit sayıda konulacaktır.

Bunun için en az kaç poşet gerekir?

A) 6 B) 7 C) 12 D) 14

13. İki basamaklı 4a doğal sayısı ile iki basamaklı c2 doğal sayısının EBOB'u 12 olduğuna göre, a + c toplamı kaçtır?

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

14.

$$\text{EBOB}(15, A) = 5$$

A sayısının en küçük iki değerinin çarpımı kaçtır?

A) 5 B) 10 C) 50 D) 75

15. 36 ve B sayılarının en büyük ortak böleni 18 olduğuna göre, en küçük üç basamaklı B sayısı kaçtır?

A) 102 B) 108 C) 118 D) 126

16. • k ve m ardışık iki doğal sayıdır.
• k ile m'nin EBOB ve EKOK'larının toplamı 307'dir.

Bu bilgilere göre, k + m toplamı kaçtır?

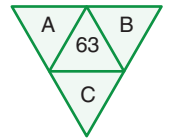
A) 19 B) 24 C) 30 D) 35

17. C ve D sayılarının EBOB'u 6, EKOK'u 90'dır.

Buna göre, C . D sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

18. Yandaki şekilde 63 sayısının doğal sayı çarpanlarından üçü A, B ve C harflerinin yerine yazılacaktır.



A, B ve C harflerinin yerine yazılacak sayılardan oluşturulacak tüm ikililer aralarında asal olduğuna göre, A + B + C toplamı en az kaçtır?

A) 11 B) 17 C) 25 D) 37

1.

	8	10	15
6			
9			
12			

Yukarıdaki tabloda verilen satır ve sütunların kesiştiği kareler boyanacaktır.

Boyama işlemi yapılırken kesişen satır ve sütundaki sayılar aralarında asal ise kare boyanırken, aralarında asal değil ise boyanmadan kalır.

Buna göre, kaç kare boyanmadan kalır?

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

2.

Bir sınıftaki öğrencilerin matematik sınavından aldıkları notlar aşağıda verilmiştir.

Tablo: Öğrencilerin Matematik Sınavından Aldığı Notlar

Öğrenci	Aldığı Not
Yasemin	38
Ayşe	36
Selvizar	39
Melis	41

Matematik öğretmenleri, aldıkları not ile isimlerindeki harf sayısı aralarında asal olan öğrencilere soru bankası hediye etmiştir.

Buna göre, hangi öğrenciye soru bankası hediye edilmiştir?

- A) Yasemin B) Ayşe
C) Selvizar D) Melis

3.



42 cm

91 cm



85 cm

136 cm



38 cm

95 cm



63 cm

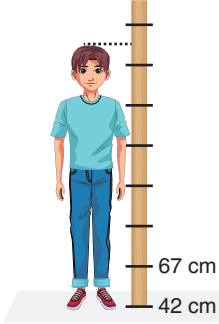
124 cm

Hamit bir evde karşısına çıkan 4 kapıdan birini seçerek dışarı çıkabilecektir. Dışarı çıkabileceği kapının santimetre cinsinden kenar uzunlukları aralarında asaldır.

Buna göre, Hamit hangi kapıyı seçerse dışarı çıkabilir?

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

4. Aşağıda boy uzunluğunu ölçmek için özel olarak üretilmiş 42 cm'den başlayan ve ardışık iki çizgi arasındaki uzaklıkları eşit olan bir boy çubuğu verilmiştir.

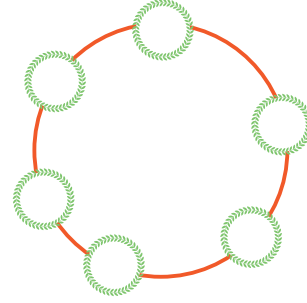


İsmail bu boy çubuğuyla boyunu ölçtüğünde santimetre cinsinden boy uzunluğunun, boyu 140 cm olan kardeşinin boy uzunluğu ile aralarında asal olduğunu görüyor.

Buna göre, İsmail'in boy uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 194 cm B) 196 cm
C) 199 cm D) 203 cm

5. Aşağıda verilen altı çemberin içine birbirinden farklı iki basamaklı asal olmayan doğal sayılar yazılacaktır. Yan yana bulunan çemberlerdeki sayılar aralarında asaldır.



Buna göre, çemberlere yazılan sayıların toplamı en az kaçtır?

- A) 103 B) 109 C) 113 D) 117

6.



Yukarıda bir bilet kuyruğunda bekleyen ardışık tam sayılarla numaralandırılmış insanlar gösterilmiştir.

Gişe memuru önce numarası 4'ün katı olanları çağırıyor. Sonra sırada kalanlar aynı sırayla tekrardan 1'den başlanarak ardışık tam sayılarla numaralandırılıyor. Gişe memuru bu kez numarası 3 ile aralarında asal olanları çağırıyor. Daha sonra sırada kalanlar yine aynı sırayla tekrardan 1'den başlanarak ardışık tam sayılarla numaralandırılıyor.

Buna göre, ilk durumda baştan 15. sırada olan kişi son durumda baştan kaçınıcı sırada olur?

- A) 7 B) 6 C) 4 D) 2