

ASAL ÇARPANLARA AYIRMA • EBOB VE EKOK

ASAL ÇARPANLARA AYIRMA

x, y ve z birbirinden farklı asal sayılar ve a, b, c pozitif tam sayılar olmak üzere A sayısının,

$$A = x^a \cdot y^b \cdot z^c$$

şeklinde yazılmasına **asal çarpanlara ayırma** denir.



ÖRNEK-1

24 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2^2 \cdot 6$ B) $3 \cdot 8$ C) $2 \cdot 12$
D) $4 \cdot 6$ E) $2^3 \cdot 3$

Bir A doğal sayısı,

$$A = x^m \cdot y^n \cdot z^k$$

şeklinde asal çarpanlarına ayrılmış olsun.

A sayısının,

- ✓ Pozitif Bölenlerinin Sayısı PBS,

$$\text{PBS} = (m + 1) \cdot (n + 1) \cdot (k + 1)$$

şeklinde bulunur.

- ✓ Tam Sayı Bölenlerinin Sayısı TBS,

TBS = 2 · PBS

$$= 2 \cdot (m + 1) \cdot (n + 1) \cdot (k + 1) \text{ olur.}$$

- ✓ Tam bölenlerinin toplamı 0'dır.



ÖRNEK-2

120 sayısının pozitif tam bölenlerinin sayısı kaçtır?

- A) 20 B) 16 C) 15 D) 12 E) 10

[illegible]

ÖRNEK-3

$(444)^2 + (555)^2$ sayısının en büyük asal böleni kaçtır?

- A) 17 B) 37 C) 38 D) 39 E) 41

[illegible]

ÖRNEK-4

n pozitif bir tam sayı olmak üzere $48 \cdot n$ çarpımı bir tamkare sayı olduğuna göre n'nin en küçük değeri kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 9

[illegible]



ÖRNEK-5

n pozitif tam sayıdır.

$$16 \cdot 9^n$$

sayısının 35 tane pozitif tam sayı böleni olduğuna göre n değeri kaçtır?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2



ÖRNEK-6

n basamaklı 300 ... 0 sayısının 196 tane tam sayı böleni olduğuna göre n değeri kaçtır?

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

A blank sheet of graph paper with a grid of squares. The grid consists of 20 columns and 15 rows of small squares. There are no markings or text on the grid.

ÖRNEK-7

x bir doğal sayı olmak üzere,

$$\frac{24}{x-3}$$

ifadesini tam sayı yapan kaç farklı x değeri vardır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11



ÖRNEK-8

51 sayısı bir x doğal sayısına bölündüğünde bölüm bir tam sayı, kalan 3'tür.

Buna göre x 'in alabileceği kaç farklı değer vardır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10

[illegible]

ÖRNEK-9

1200 sayısının tam sayı bölenlerinden kaç tanesi 60'ın bir tam katıdır?

- A) 20 B) 18 C) 15 D) 12 E) 6

[illegible]

ÖRNEK-10

p, q ve r asal sayılar olmak üzere,

$$5pqr - 2p - 10r = 270$$

eşitliği veriliyor.

Buna göre, $p + q + r$ toplamı kaçtır?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

(2023-AYT)

[illegible]



ÖRNEK-14

x ve y pozitif tam sayılarının EBOB'u 1, EKOK'u 48'dir.

Buna göre x kaç farklı değer alabilir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

A blank grid of 20 columns and 10 rows, intended for drawing a picture.

ÖRNEK-15

En küçük ortak katı 45 olan iki farklı pozitif tam sayının farkı en çok kaç olabilir?

- A) 4 B) 12 C) 25 D) 30 E) 44

[illegible]

ÖRNEK-16

Ardışık iki pozitif çift sayının en küçük ortak katı 144'tür.

Buna göre bu iki sayının toplamı kaçtır?

- A) 26 B) 30 C) 34 D) 38 E) 42

[illegible]

ÖRNEK-17

A pozitif tam sayıdır.

$$\text{EBOB}(A, 24) = 6$$

$$\text{EKOK}(A, 24) = 120$$

olduğuna göre A değeri kaçtır?

- A) 30 B) 36 C) 42 D) 48 E) 60

[illegible]

ÖRNEK-18

a ve b ardışık pozitif çift tam sayılardır.

$$\text{EKOK}(a, b) = 30 \cdot \text{EBOB}(a, b)$$

olduğuna göre $a + b$ toplamı kaçtır?

- A) 30 B) 26 C) 22 D) 18 E) 16

[illegible]

ÖRNEK-19

x ve y aralarında asal sayılardır.

$$x + \frac{5}{y} = 17$$

$$EKOK(x, y) = 80$$

olduğuna göre $x + y$ toplamı kaçtır?

- A) 25 B) 21 C) 18 D) 16 E) 15

[illegible]

1. Ortak katlarının en küçüğü 60 olan iki farklı pozitif tam sayının toplamı en çok kaçtır?

A) 45 B) 60 C) 75 D) 90 E) 120

2. a ve b pozitif tam sayılardır.

$$\frac{a}{b} = \frac{3}{11}$$

$$\text{EBOB}(a, b) = 5$$

olduğuna göre a + b toplamı kaçtır?

A) 110 B) 100 C) 90 D) 80 E) 70

3. EBOB'u 5 olan üç farklı pozitif tam sayının EKOK'u en az kaçtır?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 40

4. m ve n pozitif tam sayılardır.

$$\text{EBOB}(m, n) = 7$$

$$m + n = 56$$

olduğuna göre m kaç farklı değer alır?

A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

5. a ve b aralarında asal sayılardır.

$$\frac{a \cdot b}{72} = \text{EBOB}(a, b)$$

eşitliğini sağlayan kaç tane (a, b) ikilisi vardır?

A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

6. a bir doğal sayıdır.

a ile 196'nın en büyük ortak böleni 28'dir.

$$a < 180$$

olduğuna göre a'nın alabileceği en büyük değer kaçtır?

A) 78 B) 112 C) 126
D) 140 E) 168

7. x, y ve z birbirinden farklı asal sayılardır.

$$A = x^2 \cdot y^3 \cdot z$$

$$B = x \cdot z^3$$

olduğuna göre $\frac{\text{EKOK}(A, B)}{\text{EBOB}(A, B)}$ oranı aşağıdakilerden

hangisidir?

A) $x \cdot y^2 \cdot z^2$ B) $x \cdot y^3 \cdot z^2$ C) $x^2 \cdot y^3 \cdot z^2$
D) $x^2 \cdot y^2 \cdot z^2$ E) $x \cdot y \cdot z$

8. x , y ve z birbirinden farklı asal sayılardır.

$$\text{EBOB}(a, b) = x \cdot y^2$$

$$\text{EKOK}(a, b) = x^2 \cdot y^3 \cdot z$$

olduğuna göre $a \cdot b$ çarpımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x^2 \cdot y^3 \cdot z$ B) $x^3 \cdot y^3 \cdot z$ C) $x^3 \cdot y^5 \cdot z$
D) $x^3 \cdot y^4 \cdot z$ E) $x^2 \cdot y^5 \cdot z$

9. Aşağıda K ve L'nin asal çarpanlarına ayrılmış şekli verilmiştir.

K	L	2
M	N	2
R	N	3
S	T	5
1	T	7
	1	

Her harf farklı bir sayıyı gösterdiğine göre $R + N$ toplamı kaçtır?

- A) 24 B) 32 C) 36 D) 38 E) 51

10. Bir okulun 12. sınıf öğrencileri yıl sonu mezuniyeti için bir otelde program yapacaklardır. Masrafları karşılamak için her öğrenciden eşit miktarda para toplanacaktır.

Şube başına toplanacak toplam para miktarları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Sınıflar	12A	12B	12C	12D
Para (Toplam)	800	840	860	880

Buna göre bu okulda 12. sınıfa giden toplam öğrenci sayısı en az kaçtır?

- A) 165 B) 169 C) 172 D) 175 E) 180

11. Akif, üzerinde 1'den 20'ye kadar numaraların olduğu yirmi adet fayansı aşağıdaki şekilde diziyor.

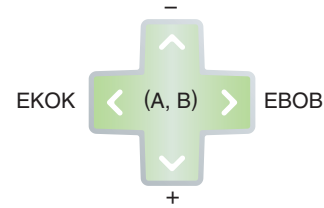
	1	5	9	13	17
	2	6	10	14	18
Akif →	3	7	11	15	19
	4	8	12	16	20

Akif sıranın başından başlayıp bazı fayansların üzerinden geçerek karşı tarafa ulaşıyor. Akif: "Ben sadece numarasının üç pozitif tam bölünen fayanslara birer kez bas-tım." diyor.

Buna göre Akif'in bastığı fayansların üzerindeki numaraların toplamı kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

12. Aşağıdaki şekilde ekrana iki sayı yazıp, ekranın sağındaki tuşa basınca bu sayıların EBOB'u, solundaki tuşa basınca EKOK'u ekranda beliriyor. Üst tuşa basınca EBOB ile EKOK'un farkının mutlak değeri, alt tuşa basınca EBOB ile EKOK'un toplamı yazıyor.



Ekrana 15 ve 20 sayıları yazılıp,

- Önce sağ, sonra sol daha sonra da aşağı tuşlarına basılıp P sayısı elde ediliyor.
- Daha sonra sayılar tekrar yazılıp önce sağ, sonra sol, daha sonra yukarı tuşlarına basılıp R sayısı elde ediliyor.

Buna göre $P + R$ toplamı kaçtır?

- A) 55 B) 65 C) 95 D) 110 E) 120



891110

ÖĞRENCİ NO	YANITLAR
1	1 A B C D E 11 A B C D E
2	2 A B C D E 12 A B C D E
3	3 A B C D E 13 A B C D E
4	4 A B C D E 14 A B C D E
5	5 A B C D E 15 A B C D E
6	6 A B C D E 16 A B C D E
7	7 A B C D E 17 A B C D E
8	8 A B C D E 18 A B C D E
9	9 A B C D E 19 A B C D E
10	10 A B C D E 20 A B C D E

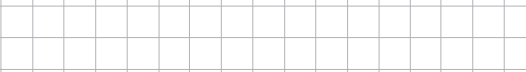
EBOB ve EKOK Problemleri

ÖRNEK-33

140'tan büyük bir x sayısı 7'ye bölündüğünde 6, 5'e bölündüğünde 1, 4'e bölündüğünde 2 kalanını vermektedir.

Buna göre x sayısı en az kaçtır?

- A) 141 B) 143 C) 144 D) 146 E) 147



ÖRNEK-34

Boyu 60 metre, eni 48 metre olan dikdörtgen biçiminde bir tarla, eş kare parsellere ayrılacaktır.

Buna göre parsel sayısı en az kaçtır?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

A blank sheet of graph paper with a grid of squares. The grid consists of 20 columns and 15 rows of small squares. There are no margins or additional markings on the page.

ÖRNEK-35

Boyutları 25x30 santimetre olan fayanslar, aynı biçimde yan yana dizilerek kare şeklinde bir alan kaplanacaktır.

Buna göre en az kaç tane fayansa ihtiyaç vardır?

- A) 20 B) 24 C) 25 D) 30 E) 35

ÖRNEK-36

Bir sepetteki çiçekler sırasıyla üçerli, beşerli ve yedişerli demetler hâline getirildiğinde her seferinde 1 tane çiçek artıyor.

Buna göre bu sepette en az kaç tane çiçek vardır?

- A) 104 B) 105 C) 106 D) 116 E) 121

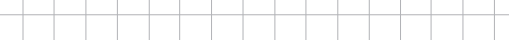
[illegible]

ÖRNEK-37

Ayrıtları 7 santimetre olan küp şeklindeki 30 adet kutuyu hiç boşluk kalmayacak şekilde içine alacak bir dikdörtgenler prizması yapılmak isteniyor.

Buna göre bu prizmanın ayrıtları santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 14x21x35 B) 21x21x28 C) 21x28x28
D) 14x28x35 E) 21x21x26



ÖRNEK-38

Ebatları 96 metre ve 102 metre olan dikdörtgen biçimindeki bir bahçe, eş kare parsellere ayrılacaktır ve her karenin köşelerine birer ağaç dikilecektir.

Buna göre bu işlem için en az kaç ağaca ihtiyaç vardır?

- A) 296 B) 300 C) 306 D) 320 E) 325

ÖRNEK-39

A, B, C ve D kutularında belirli sayıda top bulunmaktadır.
A kutusundaki top sayısı;

- B kutusundaki top sayısının 2 katına,
- C kutusundaki top sayısının 3 katına,
- D kutusundaki top sayısının ise 4 katına eşittir.

Kutulardan birinde 8 top olduğuna göre, bu kutularda toplam kaç top vardır?

- A) 30 B) 36 C) 40 D) 44 E) 50

(2020-TYT)

[illegible]

GÜNLÜK HAYATTA PERİYODİK OLARAK TEKRAR EDEN DURUMLARI İÇEREN PROBLEMLER

Günlük hayatta bazı olaylar veya durumlar belli aralıklarla tekrar eder. Bunlara **periyodik olaylar** veya **periyodik durumlar** denir. Haftanın günlerinin 7 günde bir tekrar etmesi, bir askerin belli aralıklarla nöbet tutması gibi.

- ✓ Periyodik durum içeren problemleri çözerken önce olayın periyodu yani tekrarlanma sıklığı bulunmalıdır.

ÖRNEK-40

Bir kurs merkezi 17 günde bir deneme sınavı yapmaktadır.

İlk deneme sınavını salı günü yapan bu kurs merkezi
10. deneme sınavını hangi gün yapar?

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

[illegible]

ÖRNEK-41

5 günde bir nöbet tutan bir hemşire, 25. nöbetini cuma gününü tuttuğuna göre 7. nöbetini hangi gün tutmuştur?

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

[illegible]

ÖRNEK-42

Üç zilden 1. zil 12 dakika, 2. zil 15 dakika ve 3. zil 10 dakika aralıklarla çalmaktadır.

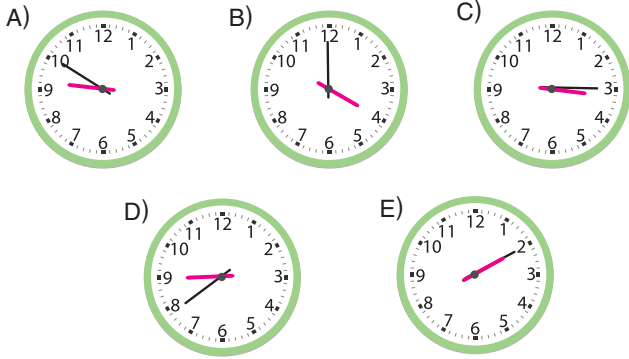
Buna göre ziller aynı anda çalarak çalışmaya başladıktan sonra zillerin üçü birlikte dördüncü kez aynı anda çaldığında 1. zil kaç kez çalmış olur?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 16

 ÖRNEK-43



Şekildeki gibi tam 12.00'yi gösteren doğru çalışan bir saatin 2020 saat sonraki görüntüsü aşağıdakilerden hangisi gibidir?



 ÖRNEK-44

Deniz, telefon hattına tanımlanan 250 dakikalık konuşma paketini; hafta içi her gün 10'ar dakika, cumartesi ve pazar günleri ise 30'ar dakika konuşarak bitirmiştir.

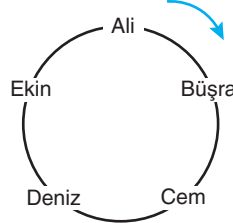
Bu paketin ilk kullanıldığı gün pazartesi olduğuna göre, bittiği gün aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pazartesi B) Çarşamba C) Cuma
D) Cumartesi E) Pazar

(2018-MSÜ)

 ÖRNEK-45

Dairesel bir oyun alanında konumları şekilde gösterilen Ali, Büşra, Cem, Deniz ve Ekin isimli beş oyuncu bir topla oyun oynamaktadır. Bu oyunun her seferinde; elinde top bulunan oyuncu, ok yönünde kendinden sonraki üçüncü oyuncuya topu vermektedir.



Başlangıçta top Ali'nin elinde bulunmaktadır ve Ali'nin topu Deniz'e vermesiyle oyun başlamıştır.

Topu 1. seferde Deniz, 2. seferde Büşra almış ve oyun bu şekilde devam etmiştir.

Buna göre, 99. seferde topu kim almıştır?

- A) Ali B) Büşra C) Cem
D) Deniz E) Ekin

(2018-AYT)

 ÖRNEK-46

123 sayısına sırasıyla aşağıdaki adımlar uygulanarak rakamlarının yerleri değiştiriliyor ve her adımda tekrar üç basamaklı bir sayı elde ediliyor.

- 1. adımda, sayının onlar ve yüzler basamağındaki rakamların yerleri değiştirilerek bir sayı elde ediliyor.
- 2. adımda, bir önceki adımda elde edilen sayının birler ve onlar basamağındaki rakamların yerleri değiştirilerek bir sayı elde ediliyor.

Bu şekilde devam edilerek, adım numarası tek sayı ise bir önceki adımda elde edilen sayının **onlar ve yüzler**, adım numarası çift sayı ise bir önceki adımda elde edilen sayının **birler ve onlar** basamağındaki rakamların yerleri değiştirilerek sayılar elde ediliyor.

**Buna göre, 75. adım sonunda elde edilen sayı aşağıdaki-
lerden hangisidir?**

- A) 321 B) 312 C) 231 D) 213 E) 132

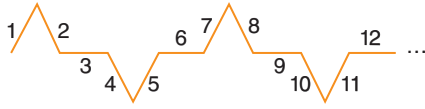
(2019-AYT)

1. a, b ve x pozitif tam sayılardır.
 $x = 8a + 4 = 9b - 4$
olduğuna göre x değeri en az kaçtır?
 A) 60 B) 64 C) 68 D) 72 E) 76
2. 62, 87 ve 112 sayıları bir A doğal sayısına bölündüğünde sırasıyla 2, 3 ve 4 kalanlarını vermektedir.
Buna göre en büyük A sayısı kaçtır?
 A) 10 B) 11 C) 12 D) 14 E) 16
3. Engin bilyelerini üçer üçer gruplandığında 2, beşer beşer gruplandığında 3 bilyesi artmaktadır.
Engin'in bilyelerinin sayısı 100'den az olduğuna göre en çok kaç bilyesi vardır?
 A) 86 B) 88 C) 92 D) 96 E) 98
4. Kadir Bey, bir miktar cevizi torunlarına yedişer yedişer dağıtınca 3 cevizi artıyor. Eğer dokuzar dokuzar dağıtsaydı bazı torunlarına ceviz veremeyecekti ve 5 cevizi artacaktı.
Buna göre başlangıçta Kadir Bey'in elinde kaç cevizi olabilir?
 A) 69 B) 68 C) 66 D) 59 E) 52
5. Bugün günlerden Salıdır.
Bugünden 29 gün sonraki gün, haftanın hangi günüdür?
 A) Pazartesi B) Salı
 C) Çarşamba D) Perşembe
 E) Cuma
6. Bir özel kursta 20 günde bir TYT sınavı yapılmaktadır.
İlk TYT sınavını cuma günü yapan bu kurs, 6. sınavını hangi gün yapar?
 A) Çarşamba B) Cuma C) Cumartesi
 D) Pazar E) Salı
7. Osman, periyodik olarak kullandığı ilaçlardan birini 3 günde bir, diğerini 5 günde bir içmektedir.
Osman ilaçların ikisini birlikte ilk kez pazartesi günü içtiğine göre ikisini birlikte 6. kez hangi gün içer?
 A) Salı B) Çarşamba C) Perşembe
 D) Cuma E) Cumartesi
8. Yusuf Bey oğlunun 1. doğum gününü salı günü kutluyor.
Buna göre 5. doğum gününü hangi gün kutlar?
 (Bir yıl 365 gün 6 saattir.)
 A) Cuma B) Cumartesi C) Pazar
 D) Pazartesi E) Salı

9. Bugün günlerden **çarşamba** ve saat **13.00** olduğuna göre **220 saat sonraki gün ve saat** aşağıdakilerden hangisidir?

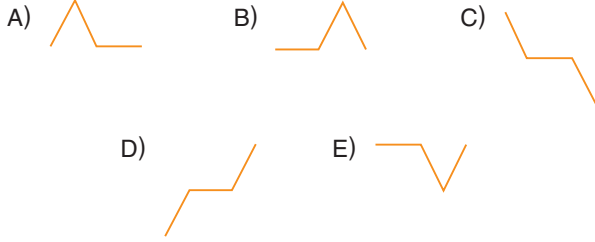
A) Perşembe 15.00 B) Perşembe 19.00
C) Cuma 17.00 D) Cuma 19.00
E) Cumartesi 17.00

10. Aşağıdaki şekil, bir merdiven korkuluğunun belli bir bölümüdür.



Bu korkuluk belli bir kurala göre periyodik olarak tekrar etmektedir.

Buna göre bu korkuluğun 63, 64 ve 65. desenleri aşağıdakilerden hangisidir?

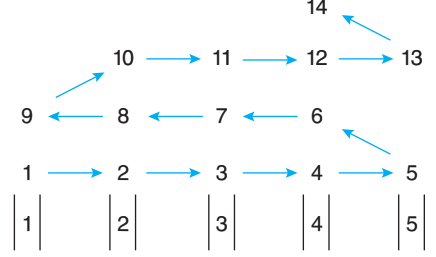


11. Ahmet Bey bahçesine ceviz ağacı diktirecektir. Bahçesinin eni 65 metre, boyu 75 metredir. Ahmet Bey ağaç dikecek işçiye "Bahçenin köşelerine ve kenarlarına ağaç dikilecek ve dikilen komşu iki ağaç arasındaki mesafe eşit olacaktır." diyor.

Buna göre bu bahçeye en az kaç tane ağaç dikilebilir?

A) 42 B) 45 C) 48 D) 52 E) 56

12. Bir fabrikada üretim 5 ayrı banttandır ve ambalajlama işlemi tek banttandır olacak şekilde aşağıdaki gibi yapılmaktadır.



Ambalajlama işlemi, 1. banttandır başlayarak sırayla 5. bantta kadar, 5. banttandır da sırasıyla 1. bantta şeklinde devam etmektedir.

Buna göre 203. sırada ambalajlanan ürün hangi banttandır gelmiştir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

13. Öğretmen, Arif'e bir ödev veriyor. Bir süre sonra ödev kontrolü yapmak için Arif'i çağırıyor.

Arif, öğretmenine, "Öğretmenim siz bana her gün 100 tane matematik sorusu çözmemi söylediniz ve bu ödevi salı günü verdiniz ve siz verir vermez ödevimi çözmeye başladım. Ben verdiğiniz ödevi tamamladım ve 2100 tane matematik sorusu çözdüm." diyor.

Öğretmen, ödevi Arif'in bitirdiği gün kontrol ettiğine göre öğretmen ödevi hangi gün kontrol etmiştir?

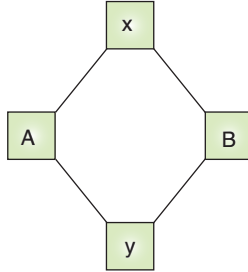
A) Pazartesi B) Salı C) Çarşamba
D) Perşembe E) Cuma



891111

ÖĞRENCİ NO	YANITLAR
1 0 0 0 0 0 0	1 A B C D E 11 A B C D E
2 1 1 1 1 1 1	2 A B C D E 12 A B C D E
3 2 2 2 2 2 2	3 A B C D E 13 A B C D E
4 3 3 3 3 3 3	4 A B C D E 14 A B C D E
5 4 4 4 4 4 4	5 A B C D E 15 A B C D E
6 5 5 5 5 5 5	6 A B C D E 16 A B C D E
7 6 6 6 6 6 6	7 A B C D E 17 A B C D E
8 7 7 7 7 7 7	8 A B C D E 18 A B C D E
9 8 8 8 8 8 8	9 A B C D E 19 A B C D E
0 9 9 9 9 9 9	10 A B C D E 20 A B C D E

1. Aşağıda hazırlanan düzende x yerine bir pozitif tam sayı yazılıyor. A yerine bu sayının asal bölenlerinin toplamı, B yerine de bu asal bölenlerin kuvvetlerinin toplamı yazılıyor. A ve B'nin toplamı da y değerini veriyor.



Buna göre x yerine 360 yazılırsa y değeri kaç olur?

- A) 125 B) 24 C) 21 D) 20 E) 16

2. 224 tane matematik, 192 tane kimya, 144 tane fizik sorusunun tamamı kullanılarak aşağıdaki şartlara göre bir soru bankası hazırlanacaktır.

- Kitap, her bir branş için eşit sayıda soru bulunduran testlerden oluşacaktır.
- Hiçbir branşın sorusu, diğer branşlara karıştırılmayacaktır.
- Her test sadece bir branştan oluşacaktır.

Buna göre bu koşullarda hazırlanan kitapta en az kaç test olur?

- A) 28 B) 30 C) 32 D) 35 E) 36

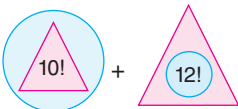
3. Pozitif tam sayılar kümesinde;

$\triangle x$ = x sayısının farklı asal bölenlerinin toplamı,

$\bigcirc x$ = x sayısının asal bölenlerinin sayısı

şeklinde tanımlanıyor.

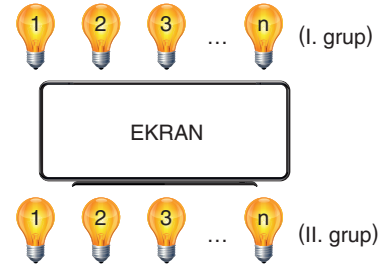
Buna göre,



işleminin sonucu kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

4.



Yukarıdaki şekilde I. gruptaki lambalar yandığında ekran-

da sırasıyla asal sayılar gösteriliyor. Örneğin lambası

yandığında 2 asal sayısı, lambası yandığında 3 asal

sayısı, ..., lambası yandığında sıradaki p asal sayısı

ekranda gösteriliyor. II. gruptaki lambalar yandığında sırasıyla pozitif tam sayı algılanıp I. grupta ekrana gelen asal sayıların üslerine yazılacak sayı belirleniyor ve bu

sayı ekranda çarpım olarak gösteriliyor. Örneğin lam-

bası yandığında 2^1 sayısı, lambası yandığında 3^2 sa-

yısı, ..., lambası yandığında p^n sayısı ekranda gösteriliyor.

Buna göre I. gruptan sırasıyla , ve lamba-

ları, II. gruptan sırasıyla , ve lambaları ya-

narsa ekranda gösterilen sayı aşağıdakilerden hangisine eşit olur?

- A) 120 B) 640 C) 715
D) 720 E) 750