

EBOB (En Büyük Ortak Bölen)

12 18 | ② Her iki sayıyı aynı anda bölen sayılar
6 9 | ③ yuvarlak içine alınır. İşaretli sayıların
2 3 çarpımı EBOB lerini verir.
EBOB(12, 18) = 2 · 3 = 6 dır.

III. Yol

Sayılar asal çarpanlarına ayrılır. Tabanları ortak olan sayıların üsleri en küçüğü alınarak çarpılır.

O hâlde; $12 = 2^2 \cdot 3$

$18 = 2 \cdot 3^2$

$EBOB(12, 18) = 2^1 \cdot 3^1 = 6$

Üç farklı yol daha ne olsun.

İkiden fazla sayı için aynı yollardan EBOB bulunur.

1. 40 ile 60 ın en büyük ortak böleni (EBOB) kaçtır?

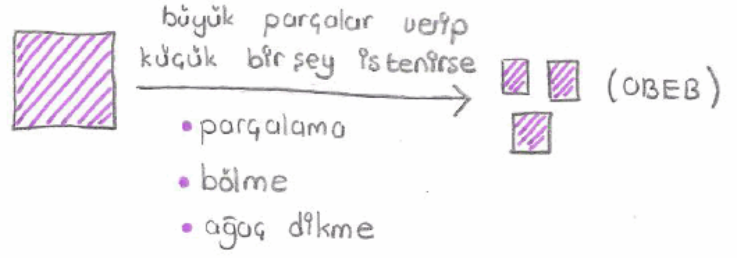
2. EBOB(42, 48) kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 6 D) 8 E) 12

3. a, b, c ve d asal sayılardır.
 $A = a^3 \cdot b^2 \cdot c^5$
 $B = a^2 \cdot b^4 \cdot d^3$
olduğuna göre, EBOB(A, B) aşağıdakilerden hangisidir?

A) $a \cdot b$ B) $a^2 \cdot b$ C) $a^2 \cdot b^2$
D) $a^2 \cdot b^3$ E) $a^3 \cdot b^4$

büyük parçalar verip
küçük bir şey istenirse



- parçalama
- bölme
- ağaç dikme

4. Boyutları 36 ve 40 m olan dikdörtgen şeklindeki bir bahçenin kenarlarına ve köşelerine eşit aralıklarla ağaç dikilecektir. Buna göre, en az kaç ağaca ihtiyaç vardır?



5. Hacimleri 18 ve 24 lt olan iki bidonda farklı çeşit yağ vardır. İki bidondaki yağlar artmayacak ve birbirlerine karışmayacak şekilde eşit hacimli kovalara konacaktır. Buna göre, en az kaç kovaya ihtiyaç vardır?

6. Boyutları 54 ve 72 m olan dikdörtgen şeklindeki bir bahçenin kenarlarına ve köşelerine eşit aralıklarla ağaç dikilecektir. Buna göre, en az kaç ağaca gerek vardır?

A) 7 B) 12 C) 14 D) 15 E) 18

7. Ağırlıkları 32 ve 52 kg olan iki çuvalda farklı cins pirinç vardır. Pirinçler hiç artmayacak şekilde, birbirlerine karıştırılmadan poşetlenerek rafa dizilecektir. Buna göre, en az kaç poşete ihtiyaç vardır?

A) 16 B) 18 C) 20 D) 21 E) 23



8

Boyutları 24 m, 30 m, 42 m olan üçgen şeklindeki bir bahçenin kenarlarına ve köşelerine eşit aralıklarla kazık çakılıp tel örgü çekilecektir.

Buna göre, en az kaç kazığa ihtiyaç vardır?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

9

Uzunlukları 28 m ve 35 m olan iki tel hiç artmayacak şekilde eşit uzunlukta parçalara ayrılacaktır.

Buna göre, en az kaç parçaya ayrılır?

10

Boyutları 24 cm ve 30 cm olan karton levha parça artmamak koşuluyla eşit karelere ayrılıyor.

Buna göre, en az kaç kare oluşur?

11

Uzunlukları 15 m ve 20 m olan iki top kumaş hiç artmayacak şekilde eşit uzunlukta parçalara ayrılacaktır.

Buna göre, en az kaç parçaya ayrılır?

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

12

Boyutları 12 m ve 22 m olan salona kare şeklinde parke döşenecektir.

Buna göre, en az kaç parke kullanılmalıdır?

- A) 60 B) 63 C) 65 D) 66 E) 69

13

Aslı cep telefonuna bir şifreyi aşağıdaki gibi veriyor.

- şifre dört basamaklı abcd sayıdır.
- $d = \text{EBOB}(a \cdot b, b \cdot c)$ dir.

Buna göre, Aslı cep telefonuna aşağıdaki şifrelerden hangisini vermiş olabilir?

- A) 3452 B) 4263 C) 5361
D) 6382 E) 6474

EKOK (En Küçük Ortak Kat)

II. Yol	12	18	2	Sağda oluşan
	6	9	2	sayıların çarpımı
	3	9	3	EKOK ini verir.
	1	3	3	
		1		

$\text{EKOK}(12, 18) = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 = 36$ dir.

III. Yol

Sayılar asal çarpanlarına ayrılır. Tabanları ortak olan sayıların üsleri en büyük olanları ile tabanları farklı olan sayıların tamamı çarpılır.

O hâlde;

$$12 = 2^2 \cdot 3$$

$$18 = 2 \cdot 3^2$$

$$\text{EKOK}(12, 18) = 2^2 \cdot 3^2 = 36 \text{ dir.}$$

14

32 ile 48 in ortak katlarının en küçüğü kaçtır?

15

a, b, c asal sayılardır.

$$A = a^2 \cdot b$$

$$B = a \cdot b^2 \cdot c^3$$

olduğuna göre, $\text{EKOK}(A, B)$ nedir?

16

$\text{EKOK}(8, 9, 12)$ kaçtır?

- A) 18 B) 24 C) 36 D) 48 E) 72

17

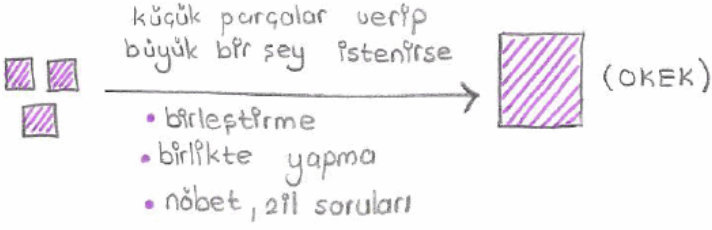
a, b, c, d asal sayılardır.

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

$$B = a \cdot b^2 \cdot c \cdot d$$

olduğuna göre, $\text{EKOK}(A, B)$ aşağıdakilerden hangisidir?

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



18 Bir öğrenci kalemlerini 6 şarlı ve 8 erli gruplara ayırabiliyor. Bu öğrencinin en az kaç kalem vardır?

19 Bir duraktan üç farklı yöne giden üç otobüs 15, 20 ve 30 dakikada bir geçmektedir. Üçü aynı anda bu duraktan geçtiği andan itibaren en erken kaç dakika sonra tekrar aynı anda aynı duraktan geçerler?

20 Misketlerini 4 erli, 6 şarlı ve 8 erli saydığına hiç misketi artmayan bir çocuğun en az kaç misketi vardır?

A) 12 B) 18 C) 24 D) 30 E) 36

21 Bir okulun bahçesindeki öğrenciler 8 erli, 9 arlı ve 12 şerli sıraya dizildiklerinde hiç öğrenci artmıyor. Bu okulun bahçesinde en az kaç öğrenci vardır?

A) 36 B) 48 C) 60 D) 72 E) 96

22 Bir hastanedeki üç doktor 10, 12 ve 15 günde bir nöbet tutmaktadır. Üç doktor aynı anda nöbet tuttuğu günden itibaren en erken kaç gün sonra tekrar aynı anda nöbet tutarlar?

A) 30 B) 60 C) 90 D) 120 E) 180

23 Boyutları 6 cm ve 9 cm olan dikdörtgen şeklindeki karton levhalarla bir kare yapılıyor. Buna göre, en az kaç karton levhaya ihtiyaç vardır?

24 Boyutları 3 cm, 4 cm ve 6 cm olan prizma şeklindeki kutularla içi dolu bir küp yapılıyor. Buna göre, en az kaç kutuya ihtiyaç vardır?

25 Boyutları 8 cm ve 12 cm olan dikdörtgen şeklindeki karton levhalarla bir kare yapılıyor. Buna göre, en az kaç karton levhaya ihtiyaç vardır?

A) 3 B) 6 C) 8 D) 12 E) 24

26 Boyutları 6 cm, 9 cm ve 12 cm olan prizma şeklindeki kutularla içi dolu bir küp yapılıyor. Buna göre, en az kaç kutuya ihtiyaç vardır?

A) 36 B) 48 C) 72 D) 96 E) 144

27

1	2	3	4	5	6	7	8	...
M	E	R	T	M	E	R	T	...
A	L	İ	A	L	İ	A	L	...

2 satır ve 100 sütunu bulunan yukarıdaki tablonun birinci satırına sırayla M, E, R, T harfleri, ikinci satırına, A, L, İ harfleri yazılmıştır.

Buna göre, $\begin{matrix} M \\ L \end{matrix}$ harfleri tablonun solundan ikinci kez hangi sütunda alt alta gelir?

A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

28 50 den küçük iki basamaklı A sayısı 3, 4 ve 6 ile bölündüğünde hep 1 kalanı veriyorsa A kaç farklı değer alır?

29 Üç basamaklı A sayısı 12, 15 ve 24 ile bölündüğünde sırayla 5, 8 ve 17 kalanı veriyorsa A en az kaçtır?

30 İki basamaklı bir A sayısı 9 ve 12 ile bölündüğünde, 5 kalanı veriyorsa, A en az kaçtır?

A) 36 B) 41 C) 42 D) 46 E) 51

31

Bir öğrenci kalemlerini 12 şerli, 18 erli saydığında her defasında 3 kalemi artıyorsa en az kaç kalemi vardır?

- A) 33 B) 36 C) 39 D) 42 E) 45

32

İki basamaklı A sayısı 6, 9 ve 12 ile bölündüğünde sırasıyla 1, 4 ve 7 kalanını veriyor.

Buna göre, A sayısı en çok kaçtır?

- A) 55 B) 63 C) 67 D) 72 E) 77

EBOB - EKOK Özellikleri

Arkadaşlar bu kalıp bir sorudur. Verilen örnekleri çok dikkatli bir şekilde inceleyin.

✓ EBOB(A, B) = C ise $A = C \cdot k$ dir.
 $B = C \cdot t$ (k ile t aralarında asal sayılardır.)

Örneğin

$$\text{EBOB}(12, 18) = 6 \Rightarrow 12 = 6 \cdot 2$$

$$18 = 6 \cdot 3$$

$$\text{EBOB}(15, 20) = 5 \Rightarrow 15 = 5 \cdot 3$$

$$20 = 5 \cdot 4$$

$$\text{EBOB}(12, 36) = 12 \Rightarrow 12 = 12 \cdot 1$$

$$36 = 12 \cdot 3 \text{ tür.}$$

✓ EBOB(A, B) · EKOK (A · B) = A · B

✓ A ve B aralarında asal sayılar ise;

$$\text{EBOB}(A, B) = 1$$

$$\text{EKOK}(A, B) = A \cdot B \text{ dir.}$$

✓ EBOB(A · B) ≤ A ≤ B ≤ EKOK(A, B) dir.

EBOB hem A yı hem de B yi tam böler.

EKOK hem A ya hem de B ye tam bölünür.

33

A ve B iki basamaklıdır.

$$\text{EBOB}(A, B) = 30$$

olduğuna göre, A + B toplamı en çok kaçtır?

34

A ve B pozitif tam sayıları arasında asaldır.

$$\text{EKOK}(A, B) = 80 \quad \text{ve} \quad A + \frac{50}{B} = 26$$

olduğuna göre, A + B toplamını bulalım.

35

a ve b pozitif tam sayıları arasında

$$a = \text{EBOB}(48, b)$$

bağıntısı vardır.

Buna göre,

I. a çift sayı ise b çift sayıdır.

II. a sayısı 3 ün katı ise b sayısı da 3 ün katıdır.

III. b tek ise a çifttir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

36

A ve B iki basamaklı doğal sayılardır.

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

olduğuna göre, A + B toplamı en çok kaçtır?

- A) 75 B) 100 C) 125 D) 150 E) 175

37

EBOB(A, B) = 10 olmak üzere,

$$\frac{A}{B} = \frac{3}{5}$$

olduğuna göre, A + B toplamı kaçtır?

- A) 50 B) 70 C) 80 D) 90 E) 100

Periyodik Olarak Tekrar Eden Olaylar

38

İlk ilacını çarşamba günü alan bir hastanın 4 günde bir ilaç aldığı biliniyor.

Buna göre, 5. ilacını hangi gün alacaktır?



NOT

Daima nöbet tutmaya başladıkları gün "0" olarak alınır.

39

Bir hastanede çalışan iki doktordan biri 3 günde bir diğeri 4 günde bir nöbete kalıyorlar.

Birlikte ilk nöbetlerini pazar günü tuttuklarına göre, birlikte 13. nöbetlerini hangi gün tutarlar?

40

Bir öğrenci 4 günde bir kütüphaneye gidiyor.

İlk kez cuma günü gittiğine göre, 17. kez hangi gün gider?

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

41

Ayşe teyze 3 saatte bir ağrı kesici, 5 saatte bir tansiyon ilacını alıyor.

Ayşe teyze iki ilacını aynı anda saat 20:00 da aldığına göre, en erken iki ilacını aynı anda saat kaçta alır?

- A) 9:00 B) 10:00 C) 11:00
D) 12:00 E) 13:00

42

Bir asker 10 günde bir nöbet tutuyor. İlk nöbetini salı günü tuttuğuna göre, 10. nöbetini hangi gün tutar?

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

Sayıların, Harflerin ve Taralı Şekillerin Periyodik Tekrarı

43

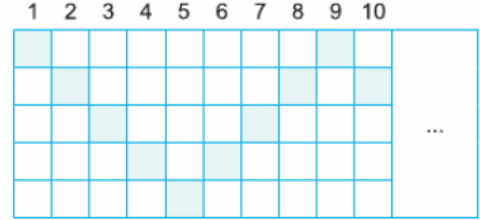
A = 122333444455555

sayısı tanımlanıyor.

10 tane A sayısı yan yana yazılarak 150 basamaklı bir sayı oluşturuluyor.

Oluşan sayının soldan 100. basamağındaki rakam kaçtır?

44

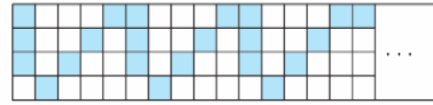


Yukarıdaki şekilde her sütundan belli bir kurala göre, bir kare taranmıştır.

Buna göre, 101. sütun aşağıdakilerden hangisidir?

- A) B) C) D) E)

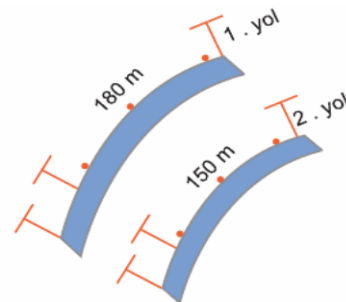
45



Şekilde belirli bir kurala göre tarama işlemi yapılmıştır. Bu işlemin sonsuza kadar bu şekilde devam ettiği düşünürse, 130. sütuna gelinceye kadar toplam kaç tane kare boyanmış olacaktır?

- A) 190 B) 184 C) 182 D) 178 E) 172

46



Yukarıdaki şekilde iki yolun başına ve sonuna gelmek şartıyla eşit aralıklarla elektrik direği dikilecektir.

Buna göre, en az kaç elektrik direğine ihtiyaç vardır?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 17

47

Uzunlukları 12 m ve 18 m 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 E) 24

48

İrem, Facebook'ta bir gönderi paylaşıyor.

- Gönderiyi saat 08:00 da paylaşıyor.
- Gönderi her saat için 25 beğeni alıyor.

İrem, Facebook'a baktığında 215 beğeni aldığını gördüğünde saat kaç olabilir?

- A) 16:00 B) 16:00-17:00 arasında
C) 17:00 D) 17:00 - 18:00 arasında
E) 18:00

49

a ve b birer asal sayı olmak üzere,

$$\text{EKOK}(a, b) - \text{EBOB}(a, b) = 76$$

olduğuna göre, a + b toplamı kaçtır?

- A) 11 B) 13 C) 17 D) 18 E) 20

50

A ve B ardışık pozitif çift sayılar olmak üzere,

$$\text{EBOB}(A, B) + \text{EKOK}(A, B) = 182$$

olduğuna göre, A + B kaçtır?

- A) 22 B) 28 C) 34 D) 38 E) 44

51

$$\text{EKOK} \left(\frac{a}{b}, \frac{c}{d} \right) = \frac{\text{EKOK}(a, c)}{\text{OBEB}(b, d)}$$

$$\text{OBEB} \left(\frac{a}{b}, \frac{c}{d} \right) = \frac{\text{OBEB}(a, c)}{\text{EKOK}(b, d)}$$

51

$\frac{1}{2}, \frac{2}{3}$ ve $\frac{2}{5}$ sayılarının EBOB'u kaçtır?

- A) $\frac{1}{60}$ B) $\frac{1}{30}$ C) $\frac{1}{15}$ D) $\frac{1}{10}$ E) $\frac{1}{5}$

52

$\frac{1}{2}, \frac{2}{3}$ ve $\frac{2}{5}$ sayılarının EKOK'u kaçtır?

- A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{30}$ D) 2 E) 30

Üç pozitif tam sayının ortak katlarının en küçüğü 75 ise bu üç sayının toplamı en fazla kaçtır?

Sayılardan biri en fazla EKOK'e eşit olacağından en fazla 75 olur.

$$\begin{cases} x = 75 \\ y = 75 \\ z = 75 \end{cases} \quad 75 + 75 + 75 = 225$$

Farklı üç pozitif tam sayının ortak katlarının en küçüğü 150'dir. Buna göre bu üç sayının toplamı en çok kaçtır?

$$a = \frac{150}{1} = 150$$

$$b = \frac{150}{2} = 75$$

$$c = \frac{150}{3} = 50$$

$$150 + 75 + 50 = 275$$

$$\begin{aligned} a &= 150 \cdot 1 \\ b &= \end{aligned}$$

EKOK'leri 70 olan farklı üç doğal sayının toplamı en çok kaçtır?

$$a = \frac{70}{1} = 70$$

$$b = \frac{70}{2} = 35$$

$$c = \frac{70}{5} = 14$$

$$70 + 35 + 14 = 119$$

53

Üç farklı saatin alarmı sırası ile $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{5}$ ve $\frac{5}{6}$ saatte bir çalmaktadır.

Bu üç saatin alarmı birlikte ilk kez saat 10.00 da çaldığına göre, 3. kez saat kaçta çalar?

- A) 18.00 B) 18.30 C) 19.00
D) 20.00 E) 21.00

54

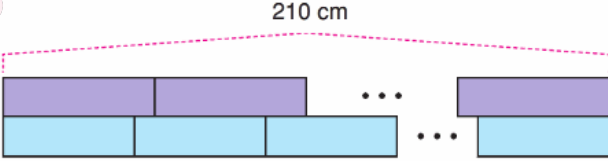
A	B	2
A	C	3
E	D	3
F	1	5
K		7
1		

Yukarıda A ve B sayılarının asal çarpanlarına ayrılmış hâli verilmiştir.

Buna göre, OBEB(A, B) kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 9 D) 12 E) 15

55



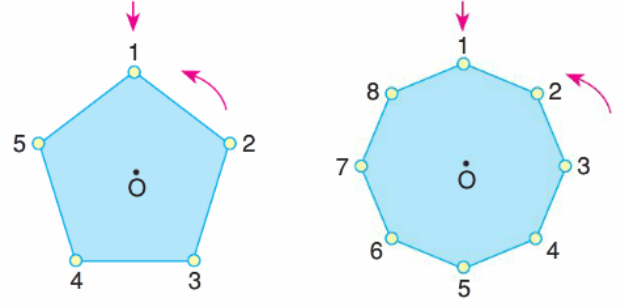
Yukarıda iki farklı renge boyalı kargılar verilmiştir. Her kargı özdeş parçalardan oluşmuş olup bu parçaların her birine **boğum** adı verilir. Mor renkli kargının bir boğum uzunluğu mavi renkli kargının bir boğum uzunluğundan 1 cm fazladır.

İki kargı da 210 cm olduğuna göre, mor kargı kaç boğumdan oluşmaktadır?

(Kargı: Bölmeli çubukların oluşturduğu sert ağaç parçası)

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

56



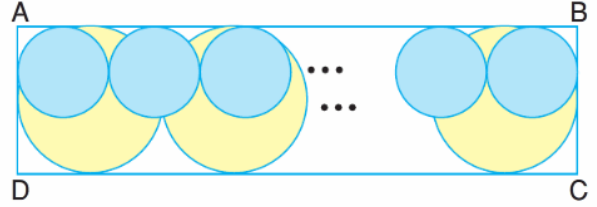
Yukarıda verilen düzgün beşgen ve düzgün sekizgen üzerindeki oklar 1 rakamını gösterirken iki çokgende O merkezleri etrafında sabit hız ile saat yönünün tersinde dönmeye başlıyor. Düzgün beşgen 2 tam turu 5 saniyede, sekizgen ise 1 turu 8 saniyede tamamlıyor.

Buna göre, kaçinci saniyede iki ok da 1 rakamını gösteriyor olamaz?

- A) 40 B) 60 C) 80 D) 120 E) 160

ayhan_hoca

57

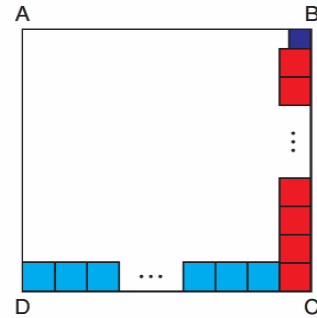


ABCD dikdörtgeni içersine, çapı 18 cm ve 8 cm olan dairesel pullar yan yana dizildiğinde yukarıdaki şekil oluşuyor. Aynı renkteki dairelerin merkezleri doğrusal ve tamamı [AB] kenarına teğettir. Aynı zamanda başlangıç ve bitişte bulunan daireler [AD] ve [BC] kenarlarına teğettir.

Tüm aynı türden daireler arasında boşluk kalmayacak şekilde dizildiğine göre, |AB| en az kaç cm'dir?

- A) 64 B) 72 C) 90 D) 96 E) 144

58

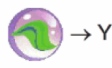
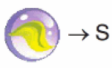


ABCD karesi içersindeki mavi karelerin bir kenar uzunluğu 8 cm, kırmızı karelerin bir kenar uzunluğu 5 cm ve mor karenin bir kenar uzunluğu 4 cm'dir.

Buna göre, bu karenin bir kenar uzunluğu tam sayı cinsinden en az kaç cm'dir?

- A) 19 B) 24 C) 29 D) 37 E) 49

59



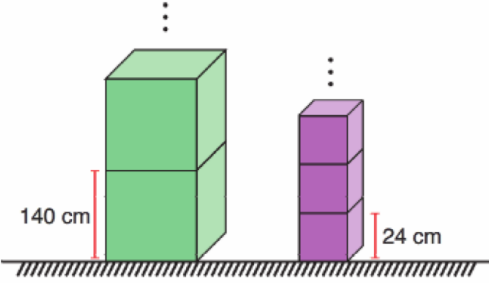
Yukarıda verilen üçlü terazinin üç kefesinde bulunan ağırlıklar birbirine eşit olduğunda terazi dengede durmaktadır. Mavi bilyeler 24 gram, sarı bilyeler 40 gram ve yeşil bilyeler 60 gram ağırlıktadır.

Her bilyeden yeterli sayıda olduğu bilindiğine göre, her kefedeki en az bir bilyenin bulunduğu bir denge durumu için en az kaç adet bilye gereklidir?

(Her renk sadece bir kefedeki kullanılmıştır.)

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 18 E) 20

60



Ayrıt uzunlukları 140 cm ve 24 cm olan iki farklı küp şeklindeki gibi aynı renkli küpler üst üste konulacak şekilde düz bir zemine yerleştiriliyor.

m tane yeşil küp ve n tane mor küp üst üste konulduğunda iki setin yüksekliği birbirine eşit olduğuna göre, $m + n$ toplamı aşağıdaki değerlerden hangisi olabilir?

- A) 42 B) 82 C) 160 D) 192 E) 206

61

Aşağıdaki şekilde üç renkle periyodik boyalı hücrelerin içine SUAT kelimesinin harfleri birer birer yine periyodik olarak yazılıyor.

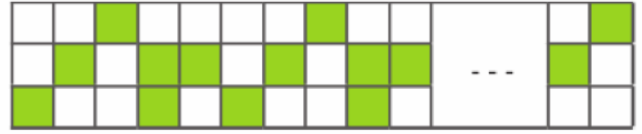


Bu şekilde devam eden şekilde 595. kutu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) S B) A C) T
D) U E) A

62

Aşağıdaki şekil özdeş karelere bölünmüş ve periyodik olarak boyanmıştır.



Boyama için, ilk 5 sütundaki motif arka arkaya kullanılmıştır ancak son motif eksik kalmıştır.

Şekilde, yeşil renge boyalı kare sayısı 153 olduğuna göre, boyanmamış kare sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 230 B) 231 C) 232 D) 233 E) 234

63

Bir geri dönüşüm merkezinde atıklar kâğıt, metal ve plastik olarak gruplandırıldıktan sonra 60 cm, 15 cm ve 9 cm ebatlarında dikdörtgenler prizması şeklinde bir balya olarak pres makinesinden çıkıyor.

Buna göre, bu balyaların en küçük hacimli bir küp olacak şekilde istiflenebilmesi için en az kaç balya gerekir?

- A) 240 B) 360 C) 400 D) 540 E) 720

64

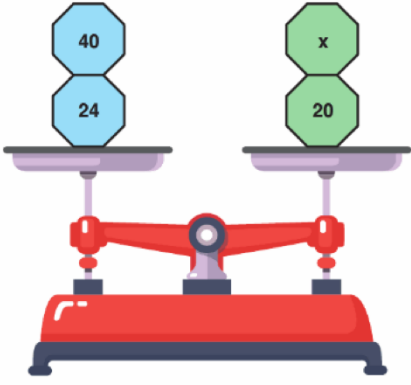


Şekildeki 3 varil boya hiç artmayacak şekilde eşit hacimli boya şişelerine konulacaktır. Her boya şişesine de 0,3 mililitre boya koruyucu eklenecektir.

Buna göre, yeşil boyaların şişelenmesinde kullanılan boya koruyucu madde toplamı en az kaç mililitredir?

- A) 0,9 B) 1,2 C) 3,6 D) 12 E) 36

65

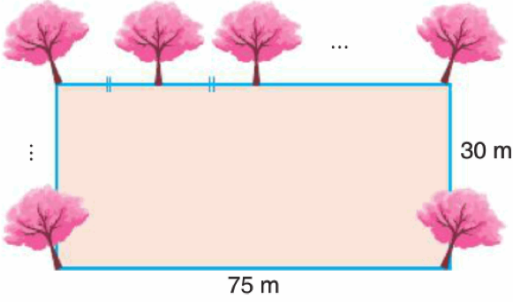


Yukarıda verilen terazide sol kefedeki bulunan sayıların EKOK'u ile sağ kefedeki bulunan sayıların EKOK'u eşit ise terazi dengede duruyor.

Buna göre, eşit kollu terazinin dengede durabildiği birbirinden farklı kaç x doğal sayı değeri vardır?

- A) 2 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

66



Şekilde kenar uzunlukları verilen dikdörtgen şeklindeki bir arsanın etrafına eşit aralıklarla ağaç dikilecektir.

Arsanın 4 köşesinde de ağaç bulunacağına göre, bu işlem için en az kaç ağaç gerekir?

- A) 14 B) 16 C) 20 D) 24 E) 30

67

$$\text{EKOK}(a, 36) = 540$$

olduğuna göre, kaç farklı a pozitif tam sayısı bulunabilir?

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

68

İki basamaklı birbirinden farklı iki doğal sayının en büyük ortak böleni 8 dir.

Buna göre, bu iki sayının toplamı en çok kaçtır?

- A) 176 B) 183 C) 184 D) 191 E) 192

69

x ve y birer pozitif tam sayıdır.

EBOB $(x, y) = 5$ ve $x^2 = y^2 + 325$ olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 20 D) 30 E) 35

70

Bir hasta 6 saatte bir A ilacını, 8 saatte bir B ilacını ve 10 saatte bir C ilacını almaktadır.

Bu ilaçları ilk olarak **salı saat 22:00** de birlikte aldığına göre, **ikinci kez birlikte aldığı gün ve saat aşağıdakilerden hangisi olur?**

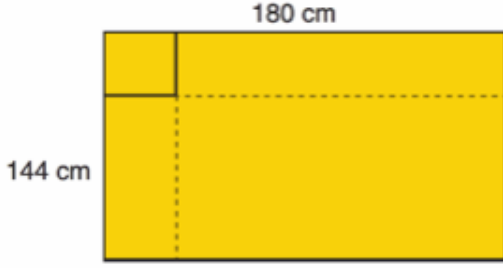
- A) Cuma 22:00 B) Cumartesi 22:00
C) Pazar 22:00 D) Pazartesi 22:00
E) Salı 22:00

71

$$2,14\overline{368}$$

devirli ondalık sayısının virgülden sonraki 362. basamağındaki rakam aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 B) 4 C) 3 D) 6 E) 8



Boyutları 180 cm x 144 cm olan dikdörtgen şeklindeki bir levha eş karesel bölgelere ayrılacaktır.

Buna göre, en az kaç tane karesel bölge elde edilir?

- A) 25 B) 24 C) 22 D) 20 E) 8

Televizyonda akşam haberlerini izleyen Eda, spikerin "Salgında 243. gün geride kaldı." cümlesini duyunca düşüncelere dalıyor ve salgının ilk başladığı zamanı hatırlamaya çalışıyor.

Eda, haberleri izlediği akşam Cumartesi olduğuna göre, salgın hangi gün başlamıştır?

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

Lalin, 4 günde bir voleybol kursuna gitmektedir.

Lalin'in kursa ilk başladığı gün çarşamba olduğuna göre, 16. kez gittiği gün aşağıdakilerden hangisidir?

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

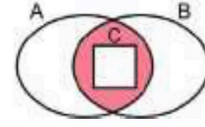
Bir doktor 6 günde bir nöbet tutmaktadır.

Bu doktor 23. nöbetini pazar günü tuttuğuna göre 5. nöbetini hangi gün tutmuştur?

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

Aşağıdaki Venn şemasında

- 2 ile kalansız bölünebilen tam sayılar kümesi A,
 - 3 ile kalansız bölünebilen tam sayılar kümesi B,
 - 12 ile kalansız bölünebilen tam sayılar kümesi C
- ile gösterilmektedir.



Buna göre,

IV. 18

V. 24

VI. 42

sayılarından hangileri boyalı bölge ile gösterilen kümenin bir elemanıdır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III

E) II ve III

(2019-TYT)

Bisiklet almayı çok isteyen Bilge'ye babası;

"Sana söz veriyorum, kumbaranda en az 500 TL olduğu ilk gün o bisikleti almaya gideceğiz."

demiştir.

Bunun üzerine Bilge, o günden başlayarak hiç aksatmadan başlangıçta boş olan kumbarasına hafta içi her gün 20 TL, hafta sonu her gün ise 25 TL atmaya başlamıştır. Babası sözünü tutmuş ve bir cumartesi günü Bilge'yi o bisikleti almaya götürmüştür.

Buna göre, babası Bilge'ye bu sözü hangi gün söylemiştir?

A) Pazartesi

B) Salı

C) Çarşamba

✓ Perşembe

E) Cuma

2022-TYT

2022-AYT

$$A = 7! + 6!$$

$$B = 8! - 7!$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, $\text{EKOK}(A, B)$ ifadesinin değeri kaçtır?

A) $6 \cdot 7!$

B) $7 \cdot 7!$

C) $7 \cdot 8!$

D) $7!$

E) $8!$