

Daha fazla matematik için takipte kalın :)

1. 108 ve 150 sayılarının EBOB'u kaçtır?  
A) 2 B) 4 C) 6 D) 8
2. 1'den farklı  $x$  ve  $y$  sayıları aralarında asal olduğuna göre,  
 $Ebob(x, y) + Ekok(x, y)$   
aşağıdakilerden hangisine eşittir?  
A)  $xy + x$  B)  $(xy)^2 + xy$   
C)  $xy + 1$  D)  $x + y + 1$
3. 112 kg ve 100 kg lık iki farklı cins pirinç birbirine karıştırılmadan ve hiç artmayacak biçimde eşit miktarlarda poşetlere doldurulup her bir poşet 12 TL den satılacaktır.  
Buna göre, tüm poşetler satıldığında en az kaç TL kazanç elde edilir?  
A) 632 B) 636 C) 640 D) 648
4. Aşağıdakilerden hangisi, 420 sayısının asal çarpanlarından biri değildir?  
A) 3 B) 5 C) 7 D) 13

5. 

$K = 6$
---------

$L = 8$
---------

$M = 12$
----------

$N = 24$
----------

  
Yukarıda verilen sayılara göre aşağıdaki sayı ikililerinden hangisinin EKOK'u diğerlerinden farklıdır?

- A) K ile M B) K ile L  
C) L ile M D) M ile N

6.



Berra, sepetteki yumurtaları 8'erli veya 12'şerli poşetleyip buzdolabına koymayı düşündüğünde her seferinde 5 yumurta artmaktadır.

Sepetteki yumurtaların sayısının 50'den fazla olduğu bilindiğine göre, sepette en az kaç yumurta vardır?

- A) 53 B) 58 C) 65 D) 68

7.

Bir gökdelenin üç asansöründen birincisi ile 2'nin, ikincisi ile 3'ün ve üçüncüsü ile 5'in katı olan katlara çıkılmaktadır.

Gökdelende bu asansörlerin üçü ile de zemin kat-tan binilip çıkılabilecek sadece 4 kat bulunduğu-na göre, gökdelen en fazla kaç katlıdır?

- A) 91 B) 119 C) 149 D) 151

Daha fazla matematik için takipte kalın :)

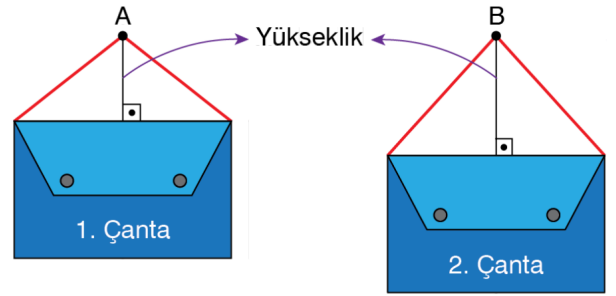
8.  $EKOK(x, 15) = 75$   
 $EBOB(x, 15) = 5$   
 olduğuna göre,  $x$  kaçtır ?
- A) 20      B) 25      C) 30      D) 35

9. I.  $36 = 2^2 \cdot 3^2$   
 II.  $84 = 2 \cdot 3^2 \cdot 7$   
 III.  $105 = 2 \cdot 3 \cdot 5^2$   
 IV.  $120 = 2^3 \cdot 3 \cdot 5$
- Yukarıdaki eşitliklerden hangisi yada hangileri yanlıştır?
- A) Yalnız I      B) I ve II  
 C) II ve III      D) III ve IV

- 10.
- |   |   |   |
|---|---|---|
| A | B | 2 |
| C | D | 2 |
| E | F | 3 |
| E | G | 3 |
| E | H | 3 |
| E | I | 5 |
| 1 | K | 5 |
| 1 |   |   |
- Yanda verilen asal çarpan algoritmasına göre  $EBOB(A, B)$  kaçtır?
- A) 12      B) 20      C) 30      D) 50

11. Sınava hazırlanan Mert, Eda ve Ayça'ya aileleri sırasıyla 12 günde bir, 10 günde bir ve 15 günde bir sinemaya gitmelerine izin vermektedir.
- Bu üç arkadaş birlikte sinemaya gittikten en az kaç gün sonra tekrar birlikte sinemaya giderler?
- A) 45      B) 60      C) 75      D) 90

12. Üçgenin alanı, taban ile o tabana ait yüksekliğin çarpımının yarısına eşittir.
- Ön yüzü dikdörtgen şeklinde olan eş iki çanta, köşelerinden geçirilen farklı uzunluktaki iplerle aşağıdaki gibi zemine paralel bir şekilde A ve B noktalarına asılıyor. A ve B noktalarının zeminden yükseklikleri birbirine eşittir.



Zemin

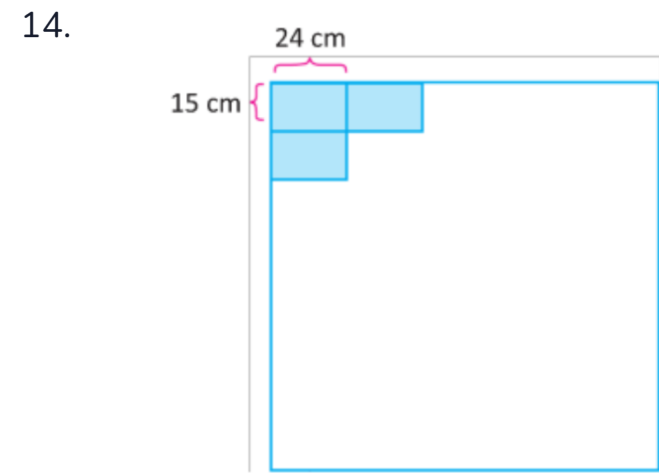
1. çanta ile ip arasında kalan üçgenel bölgenin alanı  $120 \text{ cm}^2$ , 2. çanta ile ip arasında kalan üçgenel bölgenin alanı ise  $210 \text{ cm}^2$  dir. Her iki üçgenin görsel üzerinde verilen yüksekliği cm cinsinden birer tam sayıdır.

Çantaların ön yüzünün kenar uzunlukları da cm cinsinden birer tam sayı olduğuna göre, bu çantaların zemine olan uzaklıkları arasındaki fark en az kaç santimetredir?

- A) 3      B) 4      C) 6      D) 8

Daha fazla matematik için takipte kalın :)

13.  $K = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 7$  ve  $L = 2^3 \cdot 3 \cdot 5^2$   
olduğuna göre,  $L - K$  ifadesinin değeri kaçtır?  
A) 286 B) 348 C) 420 D) 534



Mine, boyutları 15 cm ve 24 cm olan dikdörtgen şeklindeki levhaları yanyana getirerek bir kare elde etmek istiyor.

Buna göre, oluşacak karenin bir kenar uzunluğu en az kaç santimetredir?

- A) 60 B) 90 C) 120 D) 240

15.

A	2
B	2
C	3
D	5
1	

P	7
R	7
S	11
1	

Yukarıda A ve B sayılarının asal çarpan algoritmaları verilmiştir.

Buna göre,  $Ebob(A, P) \cdot Ekok(A, P)$  kaçtır?

- A)  $A \cdot P$  B)  $A \cdot P + 1$   
C)  $2 \cdot A \cdot P$  D)  $3 \cdot A \cdot P$

16.

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

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

olduğuna göre,  $Ebob(x, y)$  ile  $Ekok(x, y)$  aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

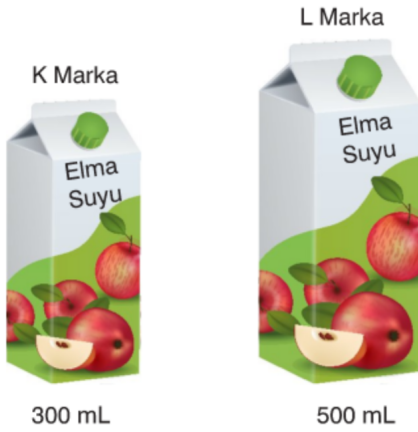
- A)  $Ebob(x, y) = 2 \cdot 3^2$   
 $Ekok(x, y) = 2^3 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot 7$   
B)  $Ebob(x, y) = 2 \cdot 3$   
 $Ekok(x, y) = 2^4 \cdot 3^5 \cdot 5 \cdot 7$   
C)  $Ebob(x, y) = 2^3 \cdot 3^3$   
 $Ekok(x, y) = 2^3 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot 7$   
D)  $Ebob(x, y) = 2 \cdot 3^2$   
 $Ekok(x, y) = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$

Daha fazla matematik için takipte kalın :)

17. 50 ile 75 sayılarının çarpanlarından kaç ortaktır?

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

18. K ve L marka elma suları sadece aşağıda verilen kutular içerisinde satılmaktadır.



Bir markette bu elma sularının birer kutusunun TL cinsinden satış fiyatları birbirine eşit tam sayıdır.

Bu marketin 22 Eylül tarihinde K marka meyve suyu satışından elde ettiği toplam gelir 126 TL, L marka meyve suyu satışından elde ettiği toplam gelir ise 150 TL'dir.

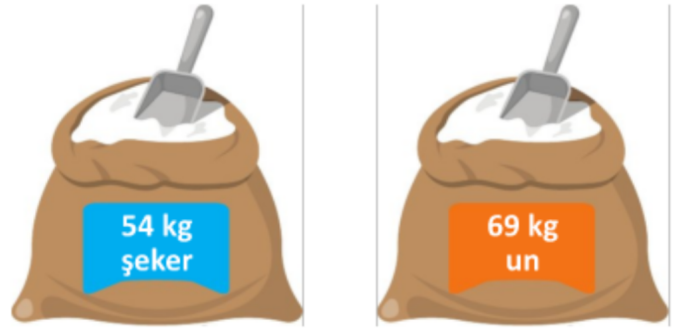
**Buna göre bu markette 22 Eylül tarihinde satılan L marka meyve suyu miktarı, K marka meyve suyu miktarından en az kaç litre daha fazladır?** (1 L = 1000 mL)

- A) 5,4 B) 6,2 C) 7,4 D) 8,6

19. 20 ile C sayıları, aralarında asal iki sayma sayısıdır. **Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi her zaman doğrudur?**

- A) C bir çift sayıdır.  
B) C bir tek sayıdır.  
C) C, 3'ün katıdır.  
D) 20, C'ye kalansız bölünmez.

20.



54 kg şeker ve 69 kg un birbirine karıştırılmadan ve hiç artmayacak şekilde eşit ağırlıktaki poşetlere konulacaktır.

**Buna göre bu iş için en az kaç poşet gerekir?**

- A) 41 B) 43 C) 45 D) 51

Daha fazla matematik için takipte kalın :)

21.



Bir kahve dükkanında kullanılan Brezilya kahveleri 360 g'lık paketlerde, Arabica kahveleri ise 256 g'lık paketlerde satın alınmaktadır. Bu kahveler hazırlanırken hangi çeşit olursa olsun bardaklara eşit kütlede ve yalnız bir paketten kahve konulmaktadır.

**Brezilya kahvesinin bardağı 7 TL'den, Arabica kahvesinin bardağı 11 TL'den satıldığına göre, bu kahvelerin birer paketindeki kahvelerin tamamının satışından elde edilen gelirlerin farkı en az kaç TL'dir?**

- A) 29      B) 37      C) 42      D) 48

22.

$$2 \cdot 3^3 \cdot 5^2 \cdot 7$$

şeklinde yazılan bir sayı için aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 4 tane asal çarpanı vardır.  
 B) En küçük asal çarpanı 2, en büyük asal çarpanı 7'dir.  
 C) 27 ile tam bölünür.  
 D) Sıfır hariç bütün çift doğal sayılara tam bölünür.

23.

Vildan Hanım, yurt dışından getirdiği 24 metre ve 30 metrelik iki top kumaşı eşit uzunluklarda kesip komşularına dağıtacaktır.

**Her komşusuna bir parça kumaş vereceğine göre, her biri en fazla kaç metre uzunluğunda kumaş almış olur?**

- A) 3      B) 4      C) 6      D) 9

24.

$$\begin{aligned} a &= 2^3 \cdot 3^2 \cdot 7 \\ b &= 3 \cdot 5^3 \\ c &= 2^3 \cdot 11^2 \\ d &= 3 \cdot 7^2 \end{aligned}$$

Yukarıda asal çarpanlarına ayrılmış olarak verilen sayılardan hangi ikisi aralarında asaldır?

- A) a ve b      B) b ve c  
 C) a ve c      D) b ve d

Daha fazla matematik için takipte kalın :)

25. Bir lokantadaki yemeklerin birer porsiyonuna ait kalori değerleri ve fiyatları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

**Tablo:** Birer Porsiyon Yemeğin Kalori ve Fiyatları

Yiyecek Türü	Yiyecek Adı	Kalori (kcal)	Fiyat (TL)
Çorbalar	Balık	25	30
	Tavuk	36	25
	Domates	30	20
Ana Yemek	Köfte	250	80
	Sarma	150	60
	Pilav	360	30
	Pide	300	50
Tatlılar	Baklava	600	70
	Sütlaç	150	50

Bu lokantadan birer porsiyon çorba, ana yemek ve tatlı sipariş eden birinin siparişleri hakkında aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- Çorbanın kcal cinsinden kalori değerinin 9 tane pozitif tam sayı çarpanı vardır.
- Ana yemek ile tatlının kcal cinsinden kalori değerlerinin EBOB'u 120'dir.

**Buna göre, bu kişinin lokantaya ödediği toplam tutar kaç TL'dir?**

- A) 180      B) 160      C) 125      D) 120

26. Aşağıda iki kaptaki yumurta sayıları verilmiştir.



17 tane



37 tane

Cem, bu kaplardan eşit sayıda yumurta aldıktan sonra kaplarda kalan yumurta sayılarının aralarında asal olduğunu fark etmiştir.

**Buna göre, Cem'in kaplardan aldığı yumurta sayıları toplamı en az kaçtır?**

- A) 2      B) 4      C) 6      D) 8

27. Demir ustası Semih, 140 cm ve 182 cm uzunluğundaki iki demir çubuğu hiç artmayacak şekilde eşit uzunlukta parçalara ayırmak istiyor.

**Buna göre parçalardan birinin uzunluğu en çok kaç cm olur?**

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

- 28.

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

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

$$\text{Ebob}(A, B) = 2^2 \cdot 3^3$$

$$\text{Ekok}(A, B) = 2^3 \cdot 3^4 \cdot 5^2 \cdot 7^5$$

**olduğuna göre,  $x + y + z$  kaçtır?**

- A) 10      B) 9      C) 8      D) 7

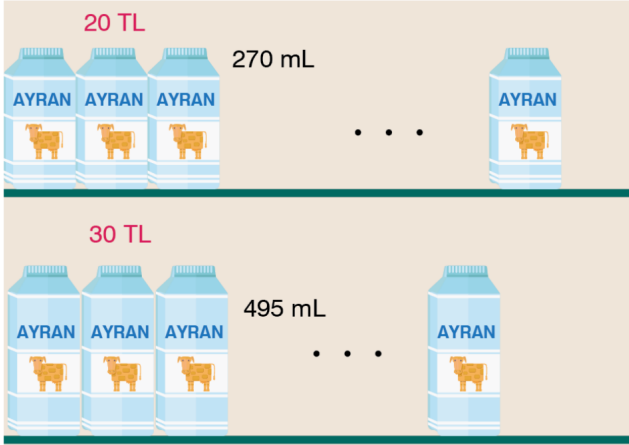
Daha fazla matematik için takipte kalın :)

29. Bir okuldaki folklor kursuna 8-A sınıfından 18, 8-B sınıfından 24, 8-C sınıfından 12 öğrenci katılmıştır. Öğretmen, kursa katılan öğrencileri her grupta eşit sayıda öğrenci olacak şekilde gruplara ayırıp çalıştıracaktır.

Buna göre aynı sınıftan gelen öğrenciler bir arada olmak şartıyla en az kaç grup oluşturulur?

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

30.



Bir marketteki dolabın üst rafında tanesi 20 TL olan 270 mililitrelik ayran kutuları, alt rafında ise tanesi 30 TL olan 495 mililitrelik ayran kutuları vardır.

Üst ve alt raflarda bulunan ayranların mililitre cinsinden toplam miktarları birbirine eşittir.

Buna göre, bu raflarda bulunan ayranların fiyatları toplamı en az kaç liradır?

- A) 380                      B) 400                      C) 420                      D) 440

31. Merkezleri ortak ve yarıçap uzunlukları sırasıyla 20 m ve 30 m olan çember şeklinde iki koşu pisti vardır. Saniyede 4 m koşabilen Sinan dıştaki, saniyede 5 metre koşabilen Ayhan içteki koşu pistinin aynı hizadaki başlangıç noktalarından aynı anda ve aynı yöne doğru koşmaya başlıyorlar.

Sinan ve Ayhan ilk kez aynı anda başlangıç noktalarından beraber geçtiklerinde Ayhan toplam kaç metre koşmuştur? ( $\pi = 3$  alınız.)

- A) 1200                      B) 1500                      C) 1600                      D) 1800

32. Merve 5'in 100'e kadar olan katlarını, Mert de 3'ün 100'e kadar olan katlarını kartlara yazıp ayrı birer torbaya atıyor.

Buna göre, Mert ve Merve'nin torbalarındaki eşit sayıların tümünün toplamı kaçtır?

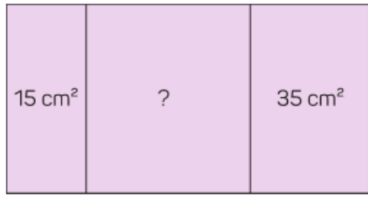
- A) 540                      B) 630                      C) 720                      D) 810

33. 40 ile 72 sayılarının ortak bölenlerinin tamamı hangi seçenekte birlikte verilmiştir?

- A) 1 ve 2                      B) 1, 2 ve 4  
C) 1, 5 ve 8                      D) 1, 2, 4 ve 8

Daha fazla matematik için takipte kalın :)

34.



Akın, uzun kenarının uzunluğu 18 cm olan dikdörtgen şeklindeki bir kartonu kenar uzunlukları santimetre cinsinden doğal sayı olan dikdörtgen şeklinde üç parçaya ayırmış bu parçalardan ikisinin alanı yukarıda gösterilmiştir.

Buna göre alanı verilmeyen parçanın alan kaç santimetrekaredir?

- A) 40      B) 45      C) 50      D) 55

35.

Selin ve Caner düğünlerine gelecek misafirleri altışarlı, dokuzarlı ve on ikişerli gruplandırarak masalara oturtmayı planladıklarında her seferinde 2 misafirleri ayakta kalıyor.

Davetlilerin sayısı 250'den fazla, 280'den az olduğuna göre, Selin ve Caner'in düğününe kaç kişi davet edilmiştir?

- A) 252      B) 254      C) 262      D) 264

36.



I. Ekran

II. Ekran

Yukarıdaki şekilde; I. ekranda her 16 saniyede bir sırasıyla tek rakamlar, II. ekranda ise her 5 saniyede bir çift rakamlar yanmaktadır.

I. Ekranda 1 ve II. ekranda 2 rakamları aynı anda yandıktan sonra, ilk kez aynı anda tekrar yandıklarında ekranlarda hangi rakamlar görülür?

	I. Ekran	II. Ekran
A)	3	0
B)	5	2
C)	7	6
D)	1	4

37.



232 TL



240 TL

Yukarıda bir oyuncakçıda satılan iki oyuncakın fiyatları verilmiştir.

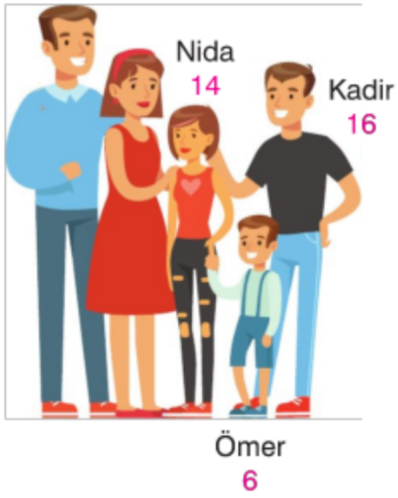
Bu oyuncaklardan ucuz olana fiyatının en büyük asal çarpanının TL cinsinden değeri kadar, diğer oyuncakta kendisi dışındaki en büyük çarpanının TL cinsinden değeri kadar indirim yapılmıştır.

Buna göre bu oyuncakların indirimli fiyatı üzerinden birer tane alan bir kişi toplam kaç TL ödeme yapmalıdır?

- A) 319      B) 321      C) 323      D) 325

Daha fazla matematik için takipte kalın :)

38.



Yukarıdaki şekilde anne ve baba ile 14, 6 ve 16 yaşlarındaki üç çocuğu verilmiştir. Babanın yaşı Kadir ile Ömer'in yaşının en küçük ortak katına, annenin yaşı ise Ömer ile Nida'nın yaşının en küçük ortak katına eşittir.

**Buna göre, anne ile babanın yaşları toplamı kaçtır?**

- A) 78      B) 82      C) 86      D) 90

39. Üslü sayıların çarpımı şeklinde yazılan aşağıdaki sayılardan hangisinin tüm doğal sayı çarpanları eksiksiz yazılmıştır?

- A)  $2^3 \cdot 3^2 \rightarrow \{2, 3, 8, 9\}$   
 B)  $3 \cdot 5^2 \rightarrow \{1, 3, 5, 75\}$   
 C)  $3^2 \cdot 7 \rightarrow \{1, 3, 7, 9, 21, 63\}$   
 D)  $2^3 \cdot 5 \rightarrow \{1, 2, 5, 8, 10, 40\}$

40. Aşağıdakilerden hangisi 715 sayısının asal çarpanlarından biri değildir?

- A) 5      B) 7      C) 11      D) 13

41.

Örnek - 15



Yukarıdaki 3 kartın ön yüzüne yazılan sayılar gösterilmiştir. Bu kartların arka yüzlerine, ön yüzlerinde yazan sayılardan büyük bir asal sayı yazılacaktır.

**Buna göre kartların arka yüzlerine yazılacak sayıların toplamı en az kaçtır?**

- A) 50      B) 51      C) 52      D) 53

42. 146 ve 170 sayılarını böldüğünde 2 kalanını veren en büyük doğal sayı kaçtır?

- A) 20      B) 24      C) 30      D) 32

43. 439 sayısından en az kaç çıkarılmalı ki hem 12'ye hemde 15'e tam bölünebilsin?

- A) 19      B) 39      C) 59      D) 79

Daha fazla matematik için takipte kalın :)

44. 16 ile 18 sayılarının en küçük ortak katı kaçtır?
- A) 72      B) 90      C) 96      D) 144

45.  $\text{Ekok}(A, 24) = 72$   
 $\text{Ebob}(A, 24) = 12$   
 olduğuna göre, A sayısı aşağıdakilerden hangisidir?
- A) 48      B) 36      C) 24      D) 12

46. Aşağıdakilerden hangisi, 476 sayısının en büyük asal çarpanıdır?
- A) 7      B) 13      C) 17      D) 19

47. G ve H sayılarının EKOK'u 90'dır.  
 Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi her zaman doğrudur?
- A)  $G \cdot H = 90$ 'dır.  
 B) G, H'nin tam katıdır.  
 C) G ve H, 90'a kalansız bölünebilir.  
 D) 90, G ve H'ye kalansız bölünebilir.

48. Efe 420 sayısını aşağıdaki gibi asal çarpanlara ayırmıştır.

1. adım:

420	2
210	2
105	3
35	5
7	7
1	

2. adım:  $420 = 2.2.3.5.7$

3. adım:  $420 = 2^2.3^2.5.7$

Buna göre, Efe'nin çözümü ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 1. adımda hata yapmıştır.  
 B) 2. adımda hata yapmıştır.  
 C) 3. adımda hata yapmıştır.  
 D) Çözümü doğru yapmıştır.

49. Asal çarpanları 3, 5 ve 7 olan üç basamaklı en büyük sayı kaçtır?

- A) 735      B) 825      C) 915      D) 945

Daha fazla matematik için takipte kalın :)

50.

Aşağıda bir kırtasyede satılan mavi ve yeşil silgilerin fiyatları verilmiştir.



Bu kırtasyeden bir miktar silgi alan Elif'in mavi silgiler için ödediği toplam para miktarı yeşil silgiler için ödediği toplam para miktarına eşittir.

Elif, aldığı tüm silgiler için ayrı ayrı 400 TL'den az ödeme yaptığına göre, en fazla kaç tane silgi almıştır?

- A) 35      B) 36      C) 37      D) 38

51. A , iki basamaklı pozitif bir tam sayıdır.

$$\frac{A}{8} + \frac{A}{12}$$

işleminin sonucunun bir tam sayı olması için A nın alabileceği kaç farklı değer vardır?

- A) 5      B) 4      C) 3      D) 2

52. İki basamaklı 3k sayısı ile 18 sayısı aralarında asal olduğuna göre, k yerine aşağıdakilerden hangisi yazılamaz?

- A) 9      B) 7      C) 5      D) 1

53.

12'nin Asal Çarpanları  
2 ve 3



Sayı giriniz:

Asal Çarpanları Bul

2    3    5    7    11

Bir bilgisayar programına bir doğal sayı girildiğinde, ekranda girilen sayının asal çarpanlarını gösteren kırmızı ışıklar yanmaktadır.

Yukarıdaki görselde programa 12 sayısı girilmiştir. 12'nin asal çarpanları 2 ve 3 olduğundan ekranda 2 ve 3'ü gösteren kırmızı ışıklar yanmıştır.

**Buna göre, programa 60 sayısı girilirse ekran görüntüsü aşağıdakilerden hangisi olur?**

A)

Sayı giriniz:

Asal Çarpanları Bul

2    3    5    7    11

B)

Sayı giriniz:

Asal Çarpanları Bul

2    3    5    7    11

C)

Sayı giriniz:

Asal Çarpanları Bul

2    3    5    7    11

D)

Sayı giriniz:

Asal Çarpanları Bul

2    3    5    7    11

Daha fazla matematik için takipte kalın :)

54.



76 kg pirinç ve 84 kg bulgur birbirine karıştırılmadan ve hiç artmayacak şekilde eşit ağırlıktaki torbalara doldurulacaktır.

**Buna göre, bu iş için en az kaç torba gerekir?**

- A) 40      B) 38      C) 36      D) 34

55.

a ve b birbirinden farklı pozitif tam sayılardır.

**EBOB(a, b) = 4 olduğuna göre;**

I.  $\frac{a}{4}$  ve  $\frac{b}{4}$  aralarında asaldır.

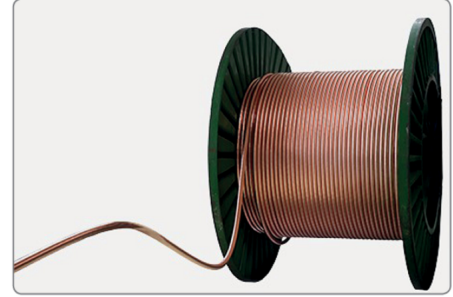
II.  $a \cdot b$  işleminin sonucu EKOK(a, b)'nin 4 katına eşittir.

III.  $a + b$  işleminin sonucu çift sayıdır.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

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

56.



Bir bobinde bakır kablo sarıdır. Bu bobindeki kablo 21 metre uzunluğunda parçalara ayrılacak olursa 15 metre kablo artıyor. 12 metre uzunluğunda parçalara ayrılacak olursa 6 metre kablo artıyor.

**Bobindeki kablo 100 metreden uzun olduğuna göre, kablonun metre cinsinden uzunluğu en az kaç olabilir?**

- A) 121      B) 151      C) 153      D) 162

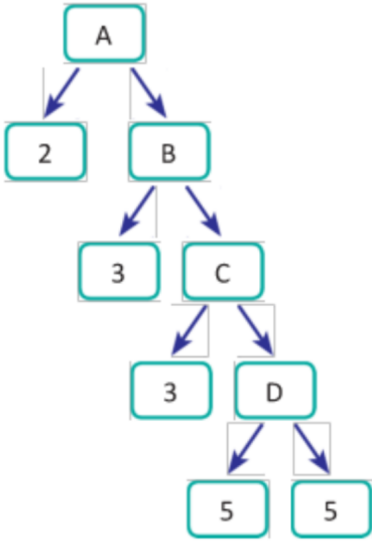
57.

**108 ve 150 sayılarının EBOB'u kaçtır?**

- A) 2      B) 4      C) 6      D) 8

Daha fazla matematik için takipte kalın :)

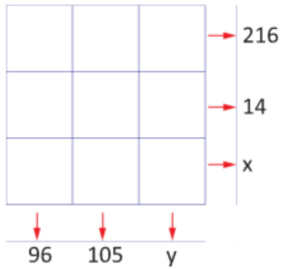
58.



Yukarıda verilen çarpan ağacına göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) EBOB (A , B) = A      B) EBOB (C , D) = D  
 C) EKOK (B , D) = B      D) EKOK (A, C) = A

59.



Yukarıda verilen sayı bulmacasına 1'den 9'a kadar (1 ve 9 dahil) olan sayıların tümü yazılacaktır. Karelerin dışında okla gösterilen sayılar buldukları satırdaki ve sütundaki sayıların çarpımına eşittir.

Buna göre,  $x + y$  kaçtır?

- A) 116      B) 126      C) 146      D) 156

60. En büyük asal çarpanı 3 olan iki basamaklı en büyük sayı aşağıdakilerden hangisidir ?

- A) 96      B) 97      C) 98      D) 99

61. Gökhan'ın oyuncak arabaları ikişerli, üçerli ve dörderli sayıldığında her defasında 1 tanesi artıyor.

Gökhan'ın oyuncak arabalarının sayısı 50'den az olduğuna göre, en çok kaç arabası vardır?

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

62.  $x$  ile  $y$  aralarında asal iki sayıdır.

$$\text{EKOK}(x, y) = 40$$

$$x + \frac{55}{y} = 19$$





olduğuna göre,  $x + y$  toplamının değeri kaçtır?

- A) 9      B) 11      C) 13      D) 15

Daha fazla matematik için takipte kalın :)

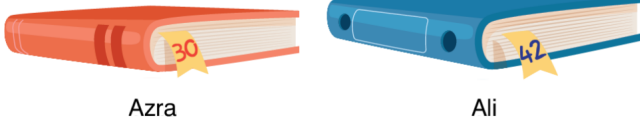
63. Aşağıdaki dikdörtgenlerde ortak kenarın uzunluğu cm cinsinden olabilecek en büyük tam sayıdır.

Buna göre, hangi dikdörtgendeki ortak kenar uzunluğu en fazladır?

- A)  B) 
- C)  D) 

64. 1'den başka ortak çarpanı olmayan iki doğal sayıya **aralarında asal sayılar** denir.

1. Gün



Yukarıda Azra ve Ali'nin okudukları kitapta 1. gün en son kaçınıcı sayfayı okudukları gösterilmiştir.

Azra ve Ali'nin 2. gün okudukları sayfa sayıları aralarında asal iki doğal sayıdır.

**Azra 2. gün en son 93. sayfayı okuduğuna göre, Ali'nin 2. gün en son okuduğu sayfanın numarası aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) 105      B) 98      C) 96      D) 92





65. Ali arkadaşlarıyla bir sayı tahmin etme oyunu oynamış ve arkadaşlarına aşağıdaki ipucunu vermiştir.



Ali

Aklımdan tuttuğum sayıyı 12'ye böldüğümde kalan 9, 16'ya böldüğümde kalan 13, 18'e böldüğümde kalan 15 oluyor.

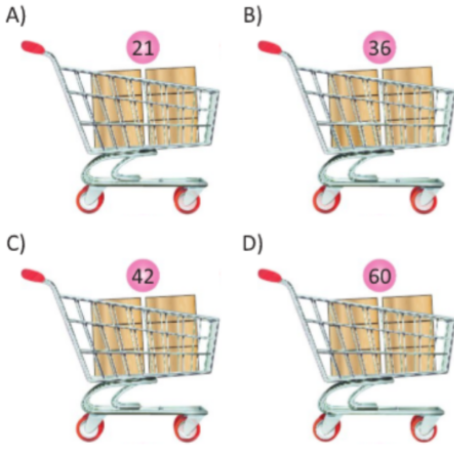
Buna göre, aşağıdaki öğrencilerden hangisi Ali'nin aklından tuttuğu sayının alabileceği en küçük değeri söylemiştir?

- A)  144      B)  143
- C)  141      D)  139

Daha fazla matematik için takipte kalın :)

66. Küçük bir pastane açan Ebru Hanım çay bardağı, çay tabağı ve çay kaşığı almaya gitmiştir. Ebru Hanım'ın gittiği toptancıda bardaklar onikişer, tabaklar altışar, kaşıklar ise onar onar gruplandırılarak paketlenmiştir.

Ebru Hanım'ın eşit sayıda bardak, tabak ve kaşık alması için en az kaç paket alması gerekir?



67.

a	160	63	
			112
			30
			108

Yukarıda verilen sayı bulmacasındaki karelere 1'den 9'a kadar (1 ve 9 dahil) olan doğal sayıların tümü yazılacaktır. Karelerin dışında verilen sayılar bulunduğu satırdaki ya da sütundaki sayıların çarpımıdır.

Buna göre, a kaçtır?

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

68. Aşağıda verilen sayılardan hangisinin asal çarpanlarının toplamı 10'dur?

- A) 72      B) 70      C) 63      D) 55

69. Aşağıdaki sayılardan hangisi 30, 75 ve 105 sayılarının üçünü birden tam olarak bölemez?

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

70.

X	2
Y	2
Z	3
P	5
R	7
1	

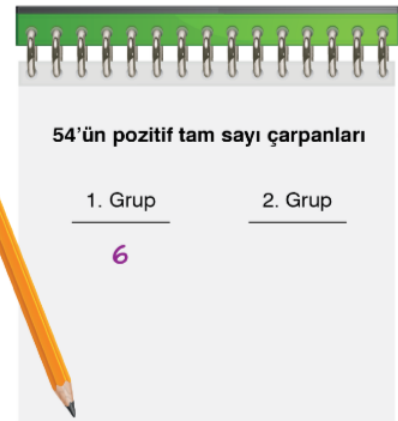
X sayısı yukarıdaki gibi asal çarpanlarına ayrıldığına göre, aşağıdakilerden hangisi X'in çarpanlarından biri olamaz?

- A) 20      B) 35      C) 30      D) 45

71. Aşağıdaki sayılardan hangisi 80 ve 96 sayılarının ortak bölenlerinden biri değildir?

- A) 16      B) 12      C) 8      D) 4

72.



Ali, 54 sayısının tüm pozitif sayı çarpanlarını bulduktan sonra bunları yukarıdaki gibi iki gruba ayırarak defterine not etmeye başlamıştır.

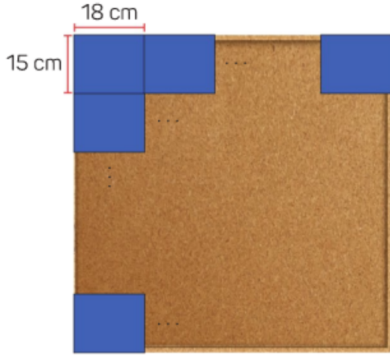
Ali çarpanların tamamını defterine yazdığında 1. gruptaki çarpanların sayısı, 2. gruptaki çarpanların sayısına eşit olmuştur. Aynı zamanda 1. gruptaki çarpanların toplamı, 2. gruptaki çarpanların toplamına eşit olmuştur.

Buna göre 1. gruptaki sayılardan en büyük ikisinin toplamı kaçtır?

- A) 36      B) 45      C) 55      D) 73

73.

Kenar uzunlukları 15 cm ve 18 cm olan dikdörtgen şeklindeki kartonların kenarları boyunca yan yana yerleştirilmesiyle aşağıdaki gibi kare şeklindeki pano tamamen kaplanmıştır.



Buna göre panonun bir kenarının uzunluğu en az kaç santimetredir?

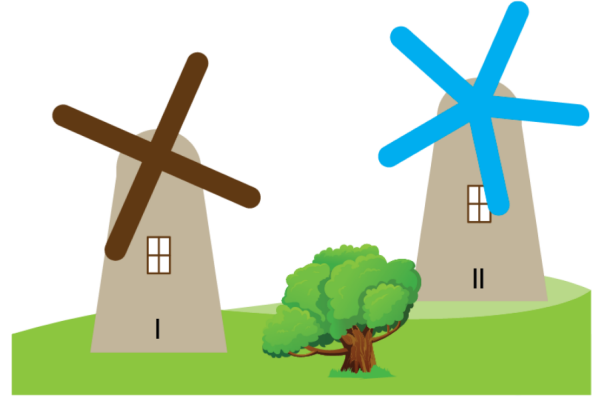
- A) 72      B) 80      C) 90      D) 120

74. 105 sayısı ile A sayısı aralarında asal sayılardır.

A iki basamaklı bir sayı olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) A'nın en küçük değeri 11'dir.  
 B) A sayısı 4 ile tam bölünebilir.  
 C) A'nın en büyük değeri 97'dir.  
 D) A sayısı 77 olabilir.

75.



Yukarıda verilen her bir yel değirmeninin kanatları arasındaki açılar eşittir.

I. yel değirmeninin kanatları 1 tam turunu 3 dakikada tamamlarken, II. yel değirmeninin kanatları bir tam turunu 6 dakikada tamamlamaktadır.

**İki yel değirmeninin kanatlarından birer tanesi zemine dik konumda iken, en az kaç dakika sonra yine kanatlarından birer tanesi zemine dik konumu gösterecek şekilde olur?**

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6

76.

180 sayısı ile A sayısı aralarında asal olduğuna göre A sayısı aşağıdakilerden hangisine kalansız bölünüyor olabilir?

- A) 2      B) 3      C) 5      D) 7

Daha fazla matematik için takipte kalın :)

77.



75 kg

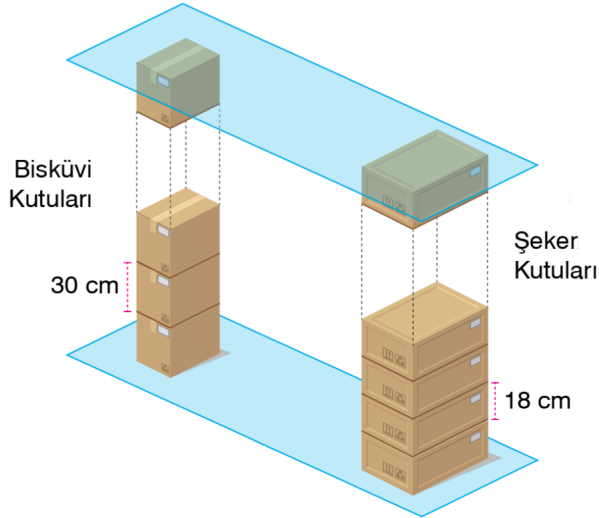
Yukarıda bir markette bulunan bir çuvaldaki şeker miktarı verilmiştir.

Bu çuvaldaki şekerin kilogram cinsinden miktarının iki basamaklı en küçük çarpanı kadarlık kısmı satılmıştır.

Buna göre çuvalda kaç kilogram şeker kalmıştır?

- A) 50      B) 55      C) 60      D) 62

78.



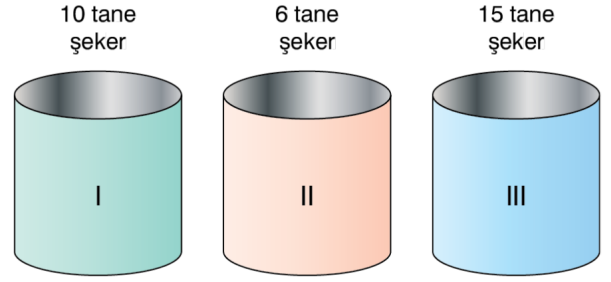
Yukarıdaki rafın bir tarafına yükseklikleri 30 cm olan bisküvi kutuları, diğer tarafına ise yükseklikleri 18 cm olan şeker kutuları istiflenmiştir.

Bisküvi ve şeker kutularının toplam yükseklikleri birbirine eşittir.

Bu raftaki bisküvi kutularının sayısı 7'den fazla olduğuna göre, şeker kutularının sayısı en az kaçtır?

- A) 12      B) 14      C) 15      D) 18

79.



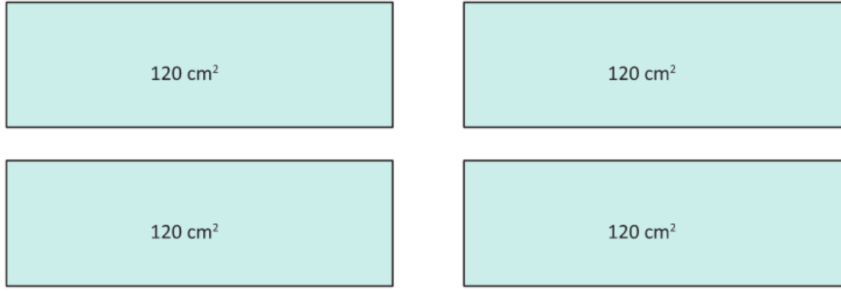
Yukarıda verilen I, II ve III numaralı kutuların içinde sırasıyla 10, 6 ve 15 tane şeker vardır. Serpil bu kutulardaki şeker sayılarının birbirleri ile aralarında asal olmasını istemektedir. Bunun için istediği kutulardan aldığı şekerleri başka kutulara koymas gerekmektedir.

Buna göre Serpil bu şekerlerden en az kaç tanesinin yerini değiştirmelidir?

- A) 4      B) 3      C) 2      D) 1

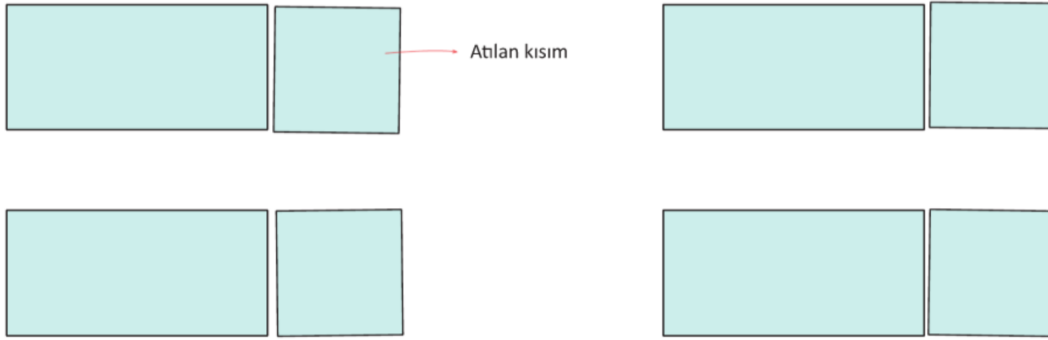


83.

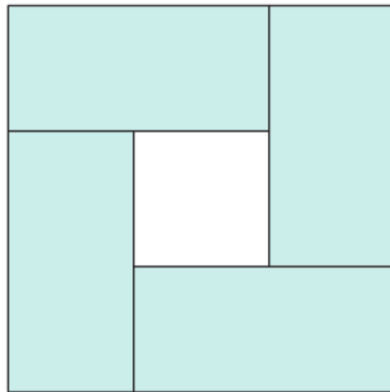


Yukarıda bir yüzünün alanı  $120 \text{ cm}^2$  olan 4 adet eş büyüklükte dikdörtgen şeklinde karton verilmiştir. Bu kartonların kenar uzunlukları santimetre cinsinden tam sayıdır.

Kartonların tümünün ucundan kare şeklinde ve kenar uzunlukları santimetre cinsinden tam sayı olacak şekilde bir kısım kesilerek atılıyor.



Kalan kısımlar üst üste gelmeyecek şekilde kenarları boyunca aşağıdaki gibi birleştiriliyor.



Buna göre kartonların ortasında kalan boşluğun alanı en az kaç  $\text{cm}^2$  olabilir? (Yukarıda yapılan çizimler temsilidir.)

A) 1

B) 36

C) 64

D) 100







Daha fazla matematik için takipte kalın :)

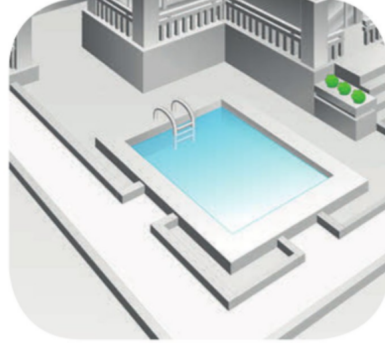
90.

Genişliği 120 cm, uzunluğu 150 cm ve derinliği 45 cm olan dikdörtgenler prizması biçimindeki bir süs havuzunun iç yüzeyi kare şeklindeki eş fayanslarla kaplanacaktır. Kaplama işlemlerinde fayanslar kırılmadan, bütün halinde kullanılacaktır.

Kaplama işlemi için fayansçı ile görüşen havuz sahibi iki ayrı teklif alıyor:

- I. Mümkün olan en büyük kare fayansları kullanalım, bu fayansların tanesi 40 kuruş.
- II. Bir kenarı 5 cm olan kare mozaikler kullanalım, 100 tanesi 9 lira.

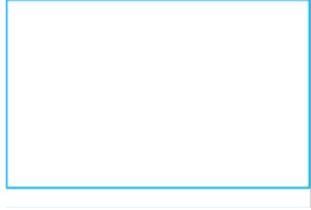
İşçilik ile birlikte diğer masraflar sabit olduğuna göre, havuzun iç yüzeyinin fayansla kaplanması işinde iki teklif arasındaki fiyat farkı kaç liradır?



- A) 75,52      B) 77,08      C) 79,46      D) 80,95

91.

$2^3 \cdot 5^2 \cdot 7$  cm

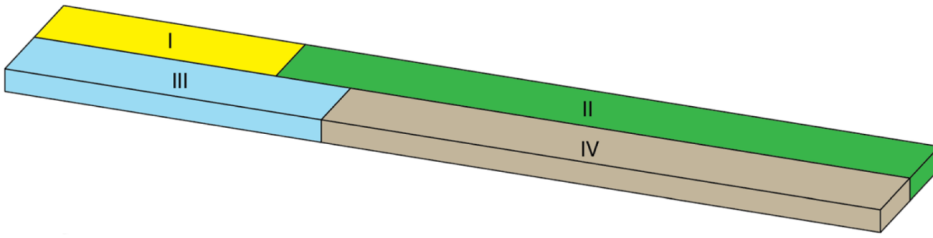


Yandaki şekilde uzun kenarının uzunluğu  $2^3 \cdot 5^2 \cdot 7$  cm olan dikdörtgen biçiminde bir arsa verilmiştir.

**Bu arsanın uzun ve kısa kenar uzunlukları santimetre türünden aralarında asal sayılar ise kısa kenarının uzunluğu santimetre türünden aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) 693      B) 819      C) 1155      D) 1287

92.



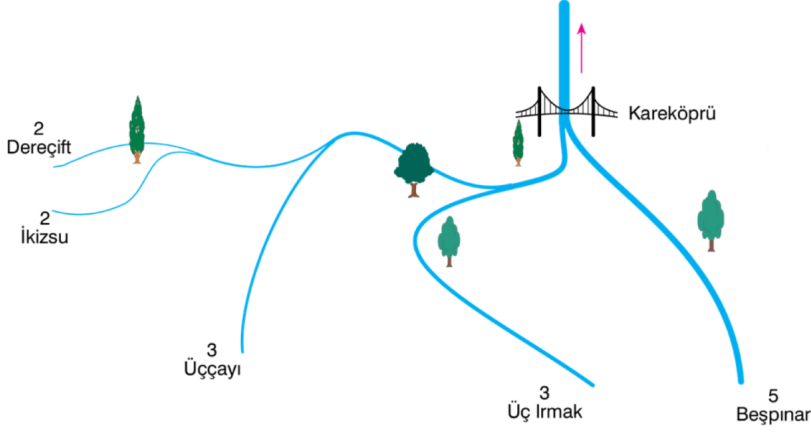
Yukarıda I, II, III ve IV ile gösterilen çubukların santimetre cinsinden uzunlukları farklı birer asal sayıdır. I ve II numaralı çubuğun santimetre cinsinden uzunlukları toplamı, III ve IV numaralı çubuğun santimetre cinsinden uzunlukları toplamına eşittir.

**Buna göre I numaralı çubuğun uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olamaz?**

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

93.

Aşağıda, Kareköprü'nün altından geçen nehir, nehrin kolları çarpanlarını oluşturacak şekilde modellenmiştir.



Buna göre, Kareköprü'nün altından geçen nehrin belirttiği doğal sayının karekökü aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $6\sqrt{5}$                       B)  $5\sqrt{6}$                       C)  $2\sqrt{15}$                       D)  $3\sqrt{10}$

94.

Deniz yüzeyinin altında yapılacak bir araştırma için, üç denizaltı aynı anda suya bırakılmıştır. Bu denizaltılardan birincisi her 28 metrelik dalıştan sonra 2 dakika mola vermekte, ikincisi her 24 metrelik dalıştan sonra 1 dakika mola vermekte ve üçüncüsü ise her 20 metrelik dalıştan sonra 3 dakika mola vermektedir. Denizaltılar molalar dışında durmamakta, her biri için verilen dalış mesafesine ulaşana kadar dalışa sürekli devam etmektedirler.



Bu denizaltılardan birinci ve ikincisi aynı derinliğe, üçüncüsü ise diğer ikisinden de daha derine inmiştir.

Araştırma, dalış mesafesine ulaşıldığında başladığına göre, denizaltıların verdiği toplam mola süresi en az kaç dakikadır?

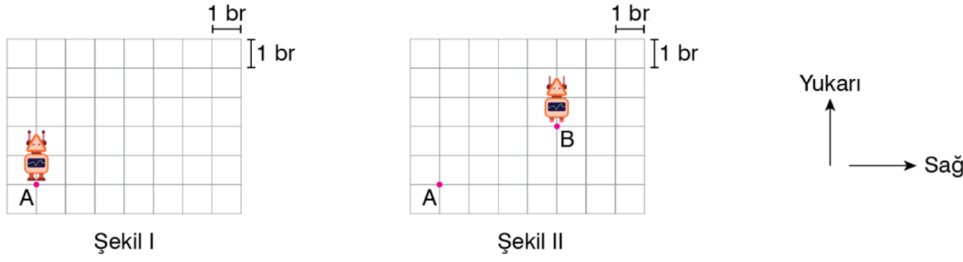
- A) 32                      B) 40                      C) 47                      D) 52

95.

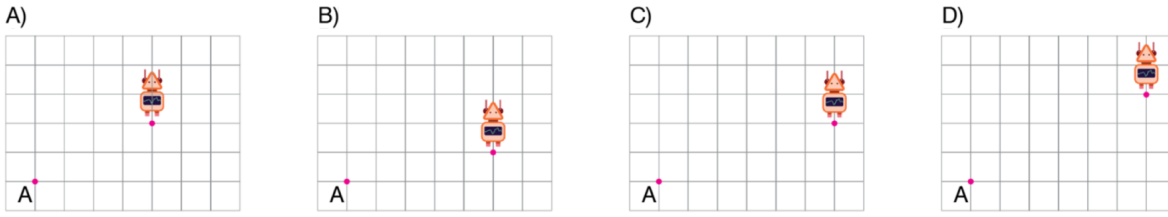
Kareli zemin üzerinde bulunan robota, bir sayı komut olarak verildiğinde robot o sayının;

- pozitif tam sayı çarpan sayısı kadar birim sağa,
- farklı asal çarpan sayısı kadar birim yukarı hareket etmektedir.

Örneğin, Şekil I'deki A noktasında bulunan robota 10 sayısı komut olarak verildiğinde robot Şekil II'deki B noktasına ulaşır.

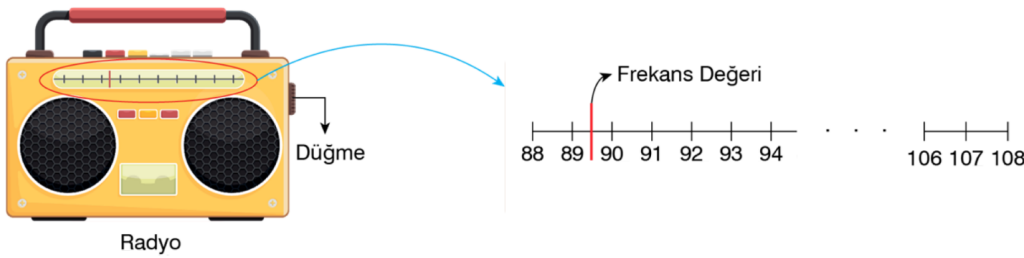


Buna göre, Şekil I'deki A noktasında bulunan robota komut olarak 18 sayısı verildiğinde robot aşağıdaki seçeneklerin hangisinde verilen noktaya ulaşır?



96.

Radyo frekansları 88 Hz ile 108 Hz aralığındadır. Radyonun frekans düğmesi saat yönünde veya saatin tersi yönünde döndürülerek frekans ayarı yapılmaktadır.



Radyo dinlemeyi seven Ferhat Bey, kendisi için Kop FM, Coş FM, Cıs FM ve Bas FM isimli dört favori radyo kanalı belirlemiştir. Bu kanalların Hz cinsinden frekans değerleri hakkında aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- Kop FM'in frekans değeri olan sayının asal çarpanları 2, 3 ve 5'tir.
- Coş FM'in frekans değeri olan sayının asal çarpanları 2 ve 7'dir.
- Cıs FM'in frekans değeri olan sayının asal çarpanları 2 ve 5'tir.
- Bas FM'in frekans değeri olan sayının asal çarpanları 3, 5 ve 7'dir.

Buna göre; Kop FM, Coş FM, Cıs FM ve Bas FM isimli radyo kanallarının frekans değerleri toplamı kaç Hz'tir?

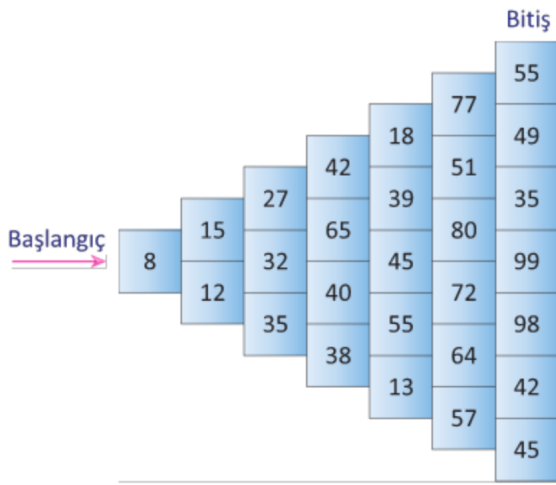
- A) 393                      B) 391                      C) 386                      D) 384

Daha fazla matematik için takipte kalın :)

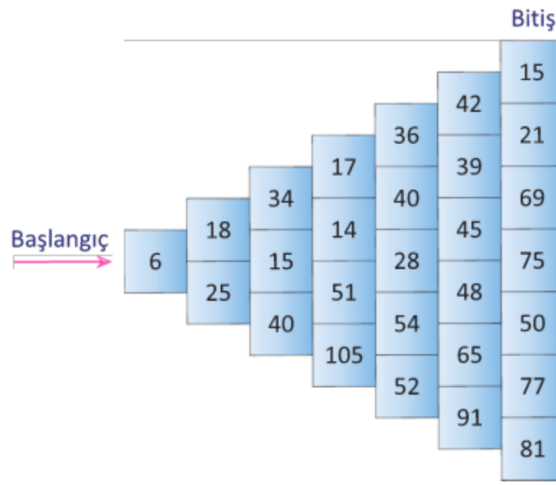
97.

Cengiz ve Nergiz aralarında asal sayılar konusu ile ilgili iki kişilik bir oyun hazırlamıştır. Oyunun kuralları aşağıdaki gibidir:

- Oyun başlangıç karesinin içindeki sayı ile başlar.
- Karelerin içinde yazan sayı ile bu karelerin sağında bitişik karelerin içindeki sayılardan aralarında asal olan sayı ile devam edilir.
- Her iki oyuncu bitiş kısmına geldiğinde bulduğu sayılar aynı anda söylenir ve söyledikleri bu sayıların en küçük ortak katı (EKOK) hesaplanır.



1. Şekil



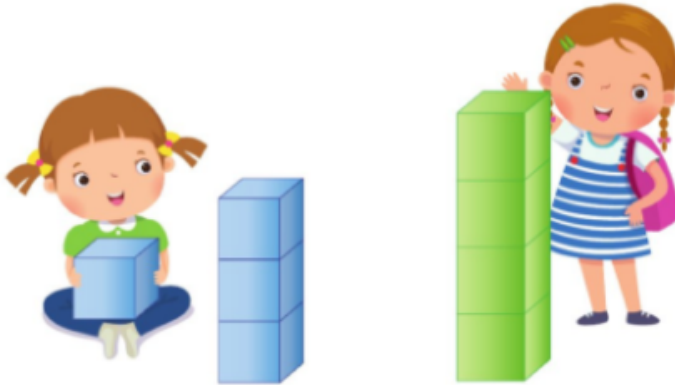
2. Şekil

Cengiz I. Şekildeki oyunu, Nergiz II. şekildeki oyunu oynadığında her ikisinin ortak bulacağı sonucun asal çarpanları aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) 2, 3, 7, 11      B) 3, 5, 7, 11      C) 2, 3, 5, 7      D) 2, 3, 5, 11

98.

Can Ailesi'nin ikiz çocukları olan Yeşim ile Meryem, küp şeklindeki kutuları üst üste koyma oyunu oynamaktadır. Yeşim'in kullandığı kutuların bir ayrıtı 12 santimetre, Meryem'in kullandığı kutuların bir ayrıtı ise 15 santimetredir.



İlk kez ikisinin de kutuları aynı hizaya geldiğinde Yeşim'in kullandığı kutu sayısı, Meryem'in kullandığı kutu sayısından kaç fazla olur?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4



## Cevap Anahtarı

- |       |       |        |
|-------|-------|--------|
| 1. C  | 34. A | 67. C  |
| 2. C  | 35. B | 68. C  |
| 3. B  | 36. D | 69. D  |
| 4. D  | 37. C | 70. D  |
| 5. A  | 38. D | 71. B  |
| 6. A  | 39. C | 72. B  |
| 7. C  | 40. B | 73. C  |
| 8. B  | 41. B | 74. D  |
| 9. C  | 42. B | 75. D  |
| 10. B | 43. A | 76. D  |
| 11. B | 44. D | 77. C  |
| 12. A | 45. B | 78. C  |
| 13. B | 46. C | 79. C  |
| 14. C | 47. D | 80. D  |
| 15. A | 48. C | 81. C  |
| 16. A | 49. D | 82. B  |
| 17. C | 50. A | 83. A  |
| 18. B | 51. B | 84. C  |
| 19. B | 52. A | 85. B  |
| 20. A | 53. D | 86. D  |
| 21. B | 54. A | 87. A  |
| 22. D | 55. D | 88. A  |
| 23. C | 56. D | 89. B  |
| 24. B | 57. C | 90. B  |
| 25. C | 58. A | 91. D  |
| 26. D | 59. D | 92. A  |
| 27. B | 60. A | 93. A  |
| 28. A | 61. A | 94. B  |
| 29. C | 62. C | 95. C  |
| 30. B | 63. D | 96. A  |
| 31. D | 64. D | 97. B  |
| 32. B | 65. C | 98. A  |
| 33. D | 66. A | 99. B  |
|       |       | 100. C |

SORULAR İÇİN TEŞEKKÜR EDERİZ 🙏



elifceymat



elifceymat



elifceymat

