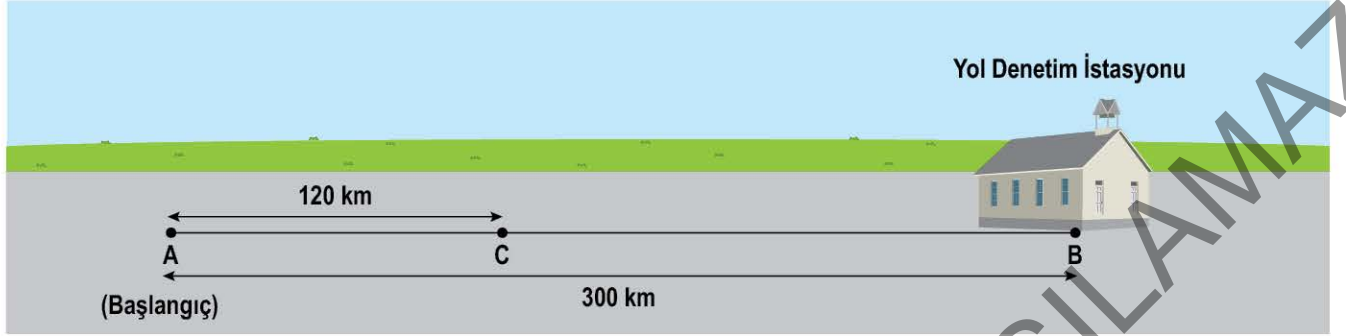




00DC03DC

1. Aşağıda 300 kilometre uzunluğunda bir yol gösterilmiştir.



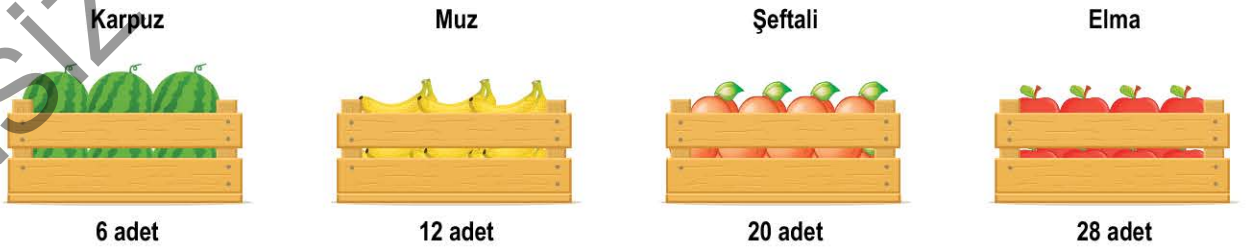
Bu yolun başlangıcı olan A noktasına uzaklığı kilometre türünden yolun uzunluğunun doğal sayı bölenleri olan noktalara yol denetim istasyonları kurulmuştur.

A noktasından yola çıkan iki hareketliden biri; C noktasına, diğeri B noktasına gelmişlerdir.

Buna göre, bu iki hareketli yol boyunca toplamda kaç adet yol denetim istasyonu geçmiştir?

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

2. Aşağıda her birinde yalnızca bir çeşit meyve bulunan kasalar gösterilmiştir.

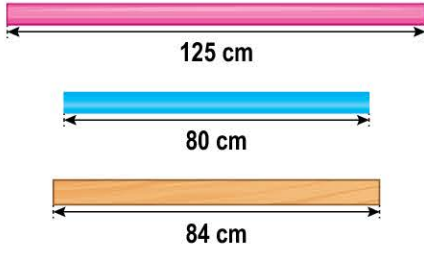


Bu kasalardaki meyveler, içerisinde kendi kasasında bulunan meyve sayısının en büyük asal çarpanı kadar meyve olacak şekilde poşetlere konulacaktır.

Buna göre, bu iş için gereken poşet sayısı kaçtır?

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

3. Farklı maddelerden yapılmış doğru parçası biçimindeki çubukların kütleleri, santimetre türünden uzunluklarının farklı asal çarpanlarının toplamı kadar kilogramdır.



Buna göre, bu üç çubuğun kütleleri toplamı kaç kilogramdır?

- A) 24 B) 27 C) 29 D) 31

4. Pınar bir sayının asal çarpanlarını üslü ifadelerin çarpımı şeklinde gösterdikten sonra elde ettiği ifadedeki tabanların toplamından üslerin toplamını çıkararak bir sonuç buluyor.

Örneğin; $24 = 2^3 \cdot 3^1$ dir.

$(2 + 3) = 5$ ve $(3 + 1) = 4$ 'tür.

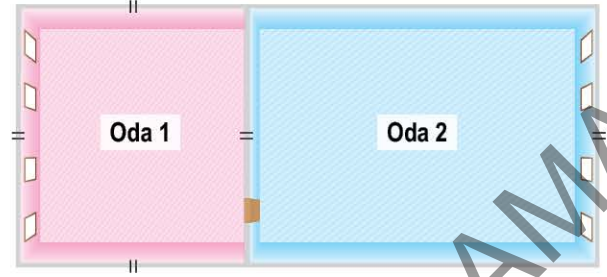
$5 - 4 = 1$ 'dir.

Pınar bulduğu sonuca o sayının asal çarpan kodu diyor.

Buna göre, aşağıdaki sayılardan hangisinin asal çarpan kodu 8'dir?

- A) 120 B) 140 C) 300 D) 560

5. Aşağıda alanı 80 metrekare olan dikdörtgen şeklindeki bir oda, arasına duvar örülerek biri kare diğeri dikdörtgen biçiminde iki odaya ayrılacaktır.



Elde edilen iki odanın da metre türünden kenar uzunluklarının birer adet asal çarpanı olduğuna göre, başlangıçtaki odanın çevre uzunluğu en fazla kaç metredir?

- A) 84 B) 48 C) 42 D) 36

6. Aşağıda verilen dairelerin içerisinde birbirinden farklı doğal sayılar yazmaktadır.

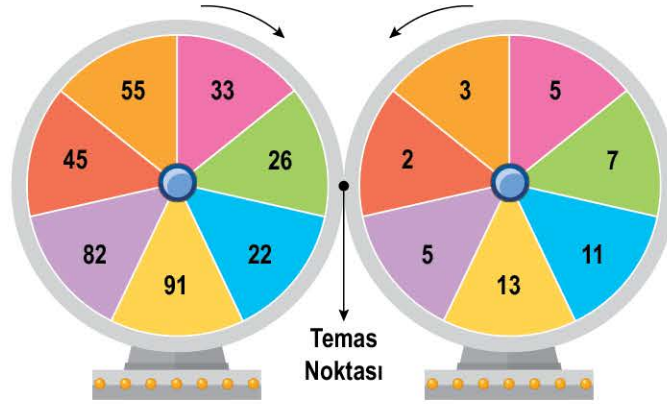


Bu dairelerden aynı renkte olanların çarpımları daima aynı sonucu vermektedir.

Buna göre, a, b, c ve d'nin alabileceği en küçük değer için $a + b + c + d$ işleminin sonucu kaçtır?

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

7. Aşağıda üzerindeki bölmelerde sayılar yazan ve birbiriyle tek noktada kesişen iki çark gösterilmiştir.



Birbirine eş olan çarklardan biri kaç bölme döndüyse diğeri de o kadar bölme dönüyor. İki çark oklarla gösterilen yönlerde döndürülüyor ve temas noktasına denk gelen sayılar inceleniyor. Eğer temas noktasındaki sayılardan biri diğerrinin asal çarpanlarından biri ise sayıların bulunduğu bölmeler siyaha boyanıyor.

Bu çark sisteminde siyaha boyanması gereken tüm bölmeler siyaha boyandığına göre, siyaha boyanan herhangi iki bölmedeki sayıların toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

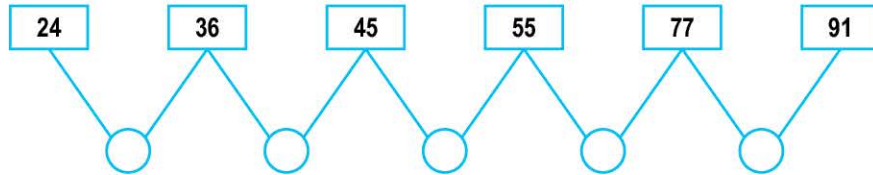
A) 27

B) 36

C) 60

D) 104

8. Aşağıda verilen sistemde yan yana bulunan dikdörtgensel bölmelerde yazan sayıların ortak asal bölenlerinden en küçük olanı bağlı oldukları dairesel bölme yazılıyor.



Buna göre, dairesel bölmelerde yazan sayılar sırasıyla aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) (2) (3) (3) (5) (7)

B) (2) (3) (5) (11) (7)

C) (3) (5) (2) (7) (11)

D) (3) (2) (7) (5) (7)

9. Aşağıda eş bölmelere ayrılmış bir tablo gösterilmiştir.

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	29	30

Bu tabloda 48'in kendisi hariç pozitif tam sayı bölenlerinin bulunduğu bölmeler sarıya, 90'ın asal bölenlerinin bulunduğu bölmeler maviye boyanacaktır. Sarı ve mavi renklerine aynı anda boyanan bölmeler yeşil görünmektedir.

Buna göre, bu tablodaki sarı, mavi ve yeşil renkli bölmelerin sayısı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	Sarı	Mavi	Yeşil
A)	7	1	2
B)	7	2	4
C)	8	1	4
D)	7	2	2

10. Bir marangoz 24 santimetre ve 40 santimetre uzunluğundaki demir çubukları her birinin pozitif tam sayı böleni adedince eş parçalara ayıracaktır.



Marangoz parçalardan birer tanesini uç uca ekliyor.

Buna göre, marangozun son durumda elde ettiği uzunluk kaç santimetredir?

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

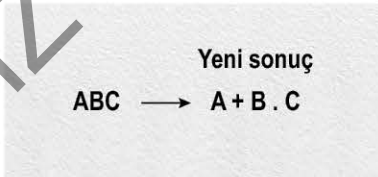
11. Bir kırtasiye 2024 yılının kasım ayında ayın asal sayı günlerinde on beşer set, ayın iki farklı asal çarpanı olan günlerinde ise onar set kitap satmıştır. Diğer günlerde ise set hâlinde kitap satamamıştır.

KASIM						
Pz.	Pzt.	Salı	Çar.	Per.	Cuma	Cmt.
					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	29	30

Bu kırtasiye pazar günleri kapalı olduğuna göre, kasım ayı boyunca kaç set kitap satmıştır?

- A) 200 B) 220 C) 240 D) 260

12. Sevim üç basamaklı ABC sayısına aşağıdaki gibi işlemler yapıyor ve yeni bir sonuç buluyor.

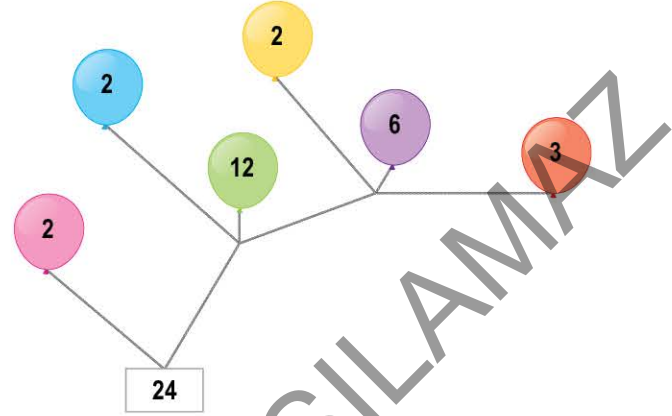


Sevim üç basamaklı bir sayıyı yukarıdaki gibi inceliyor. Sevim, bulduğu sonucun bir adet asal çarpana sahip asal sayı olmayan bir sayı olduğunu görüyor.

Buna göre, Sevim'in incelediği ABC üç basamaklı sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 443 B) 227 C) 175 D) 168

13. Ecrin, balonları aşağıdaki gibi birbirine bağlayarak bir ağaç modeli oluşturuyor.



Ecrin kutuya 24 sayısını yazmış ve yukarı doğru 24 sayısının asal çarpanlarını modeldeki gibi adım oluşturmuştur.

Buna göre, Ecrin kutuya 120 sayısını yazmış olsaydı en az kaç balona ihtiyacı olacaktı?

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

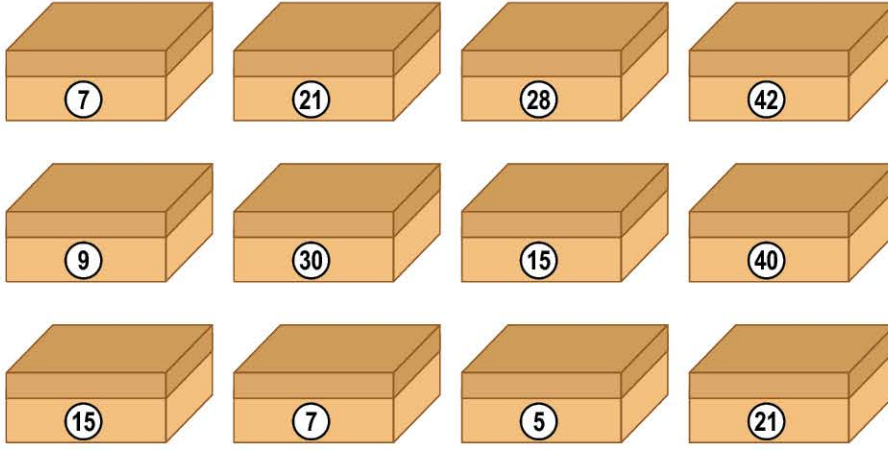
14. Aşağıdaki şekilde boyalı olmayan kutuların içine aynı satırda ve sütunda bulunan sayıların farklı asal çarpanlarının tamamı yazılmıştır.

	3	2	→ 24
7	5		→ A
5		13	→ 65
	↓ 35	↓ 15	↓ B

A ve B iki basamaklı sayılar olduğuna göre A ile B sayılarının toplamı en fazla kaçtır?

- A) 52 B) 61 C) 78 D) 87

15. Aşağıda bir restorana gelen siparişler gösterilmiştir.



Bu siparişlerin her biri aynı hizada bulundukları ve üzerinde yazan sipariş numarasının bir doğal sayı böleni olan paketlerden birine konuluyor.

Buna göre, siparişlerin konuldukları paketlerin üzerinde yazan sayıların toplamı en çok kaçtır?

A) 64

B) 73

C) 78

D) 103

16. Aşağıda kenar uzunlukları santimetre türünden tam sayı ve bir yüzünün alanı 20 santimetrekare olan 20 adet dikdörtgen şeklindeki özdeş karton gösterilmiştir.



Bu kartonlar kenarları çakışacak biçimde birleştirilerek yeni bir dikdörtgen oluşturuluyor.

Buna göre, yeni oluşacak olan dikdörtgenin çevre uzunluğu en az kaç santimetredir?

A) 80

B) 84

C) 90

D) 120

17. Bir kasa için şifre belirlenirken kasanın seri numarasının son üç hanesinin asal çarpanlarına bakılıyor.



$$\rightarrow 160 = 2^5 \cdot 5^1$$

Şifre: "1255"

Son üç hanedeki sayının asal çarpanlarına ayrılmış şeklindeki tabanlar ve üsler ile oluşturulabilecek en küçük sayı kasanın şifresi olmaktadır.

Buna göre, seri numarası "122 357 750" olan bir kasanın şifresi kaçtır?

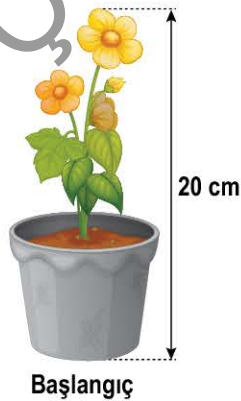
A) 12 335

B) 112 335

C) 112 235

D) 12 335

18. Aşağıda verilen çiçeğin birer yıl arayla ölçülen boy uzunlukları ile ilgili bilgiler yan tarafında verilmiştir.



1. Yıl Uzama Miktarı

Santimetre türünden başlangıçtaki uzunluğun en büyük asal çarpanı kadar uzamıştır.

2. Yıl Uzama Miktarı

Santimetre türünden 1 yılın sonundaki uzunluğun farklı asal çarpan sayısı kadar uzamıştır.

Buna göre, bu çiçeğin 2. yıl sonundaki boy uzunluğu kaç santimetredir?

A) 25

B) 26

C) 27

D) 28

19. Bir yumurta üretim merkezinde üretilen yumurtaların üzerine bir sarılı, iki sarılı ya da üç sarılı olma durumlarına göre sayılar yazılmaktadır.

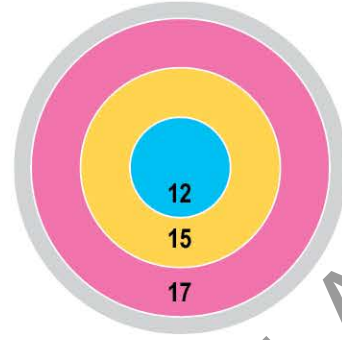
Yumurtalar, üzerinde yazan sayının farklı asal çarpan sayısı kadar sarılı olmaktadır.



Yukarıda 20'den 30'a kadar numaralandırılmış yumurtaların kaçar sarılı yumurtalar olduğu aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	Bir Sarılı	İki Sarılı	Üç Sarılı
A)	3	6	2
B)	3	7	1
C)	4	5	2
D)	4	6	1

20. Aşağıda, bölmelerinde birer pozitif tam sayı yazan bir hedef tahtası gösterilmiştir.



Bu hedef tahtasına yapılan atışlara, atışın isabet ettiği bölmedeki sayının doğal sayı bölenlerinin sayısı kadar puan verilmektedir.

Hedef tahtasına üç isabetli atış yapan Ela, her atışını farklı bir bölgeye isabet ettirdiğine göre kaç puan almıştır?

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

CLASSMATE

Ad Soyad :

1 (A) (B) (C) (D)	11 (A) (B) (C) (D)
2 (A) (B) (C) (D)	12 (A) (B) (C) (D)
3 (A) (B) (C) (D)	13 (A) (B) (C) (D)
4 (A) (B) (C) (D)	14 (A) (B) (C) (D)
5 (A) (B) (C) (D)	15 (A) (B) (C) (D)
6 (A) (B) (C) (D)	16 (A) (B) (C) (D)
7 (A) (B) (C) (D)	17 (A) (B) (C) (D)
8 (A) (B) (C) (D)	18 (A) (B) (C) (D)
9 (A) (B) (C) (D)	19 (A) (B) (C) (D)
10 (A) (B) (C) (D)	20 (A) (B) (C) (D)

Optik No : 5 1 1 5

FERNUS MOD PRO