

1. Haktan'a bisiklet almak isteyen babası Fuat Bey'e iki farklı ödeme planı sunulmuştur.

	Peşinat	Aylık Ödeme Tutarı
1. ödeme planı	250 TL	150 TL
2. ödeme planı	250 TL	200 TL

Bisikletin fiyatı 2500 TL' den fazla olduğu bilindiğine göre, Fuat Bey bu bisikleti en az kaç TL' ye almıştır?


- A) 2600 B) 2650 C) 2700 D) 2750

Ali Fuat Şen



Ali Fuat Şen

2. Evinde hayvan besleyen Emre, günlük olarak kuş ve balıklarına vermiş olduğu yem miktarının eşit olduğunu söylüyor.

	
Balık 15 gr	Kuş 40 gr

Bir balık günde 15 gr, bir kuş günde 40 gr yem tüketmektedir.

Emre'nin beslediği balık ve kuşların toplam sayısı 20' den fazla olduğuna göre, en az kaç balığı vardır?

- A) 13 B) 14 C) 16 D) 18

3. Her biri 6 kg olan kırmızı ağırlıklar terazinin sol kefesine, her biri 8 kg olan yeşil ağırlıklar terazinin sağ kefesine koyularak, terazinin dengede kalması sağlanacaktır.



Terazi toplamda en fazla 150 kg' lık ağırlık taşıyabilmektedir.

Buna göre, terazinin sol kefesine en çok kaç adet ağırlık koyulabilir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 18

4. Aşağıda verilen eşit uzunluktaki iki çubuk, hiç artmadan biri 5 cm' lik diğeri 6 cm' lik eş parçalara ayrılıyor.

: 5 cm : 5 cm : ...

: 6 cm : 6 cm : ...

Buna göre, elde edilebilecek toplam parça sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 22 B) 36 C) 44 D) 66

5. Meyve suyu üretimi yapan bir fabrikada iki farklı hacimde meyve suyu şişesine dolun yapılmaktadır.



Bu fabrikada bir gün içerisinde her iki şişeye doldurulan meyve suyu miktarları eşit olmaktadır.

Bir gün içerisinde üretilen meyve suyu miktarı toplam 100 litreden az olduğuna göre, 500 ml lik meyve sularının satışından toplam ne kadar gelir elde edilir?

- A) 372 B) 388 C) 392 D) 396

Ali Fuat Şen
MATEMATİĞE DAİR HERŞEY



Ali Fuat Şen
MATEMATİĞE DAİR HERŞEY

6. Bir okula kayıt yaptıran öğrencilere $abc-x$ şeklinde öğrenci numarası verilmektedir.

- abc üç basamaklı bir doğal sayı,
- x ise numaranın doğruluk kodunu ifade etmektedir.
- $x = \text{Ebob}(a.c, b+c)$

Örnek : Bu okula kayıt yaptıran bir öğrenciye 123 numarası veriliyor olsun.

Numaranın doğruluk kodu,

$$x = \text{Ebob}(1.3, 3+2) = \text{Ebob}(3, 5)$$

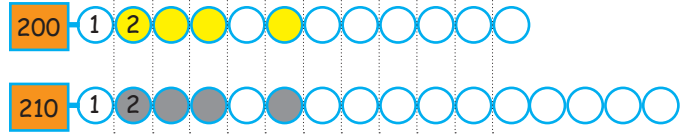
$$x = 1$$

olduğundan, öğrencinin doğruluk kodlu numarası 123-1 olacaktır.

Buna göre, bu okula kayıt olan bir öğrenciye verilen $548-x$ numarası doğruluk kodlu bir numara olduğuna göre, x kaçtır?

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

7. Çarpanlar ve katlar konusu ile ilgili bir etkinlik için bölen kartları hazırlayan Berk, 200 ve 210 sayılarının pozitif tam bölenlerini küçükten büyüğe doğru bu kartlara yazıyor.



Berk, 210 sayısının bölenlerinden bazılarını etkinlikte belirtilen yönergeye göre griye boyuyor.

Berk'in kardeşi Beren ise, okuma yazma bilmediği için, 200 sayısının bölenlerinden abisinin boyadığı dairelerin aynı hizasında olanları sarı renge boyuyor.

Buna göre, Berk'in kardeşi etkinlik yönergesine göre, **boyamaması gereken dairelerdeki sayıların toplamı kaç olur?**

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

8. x doğal sayısının asal bölenlerinin toplamı $T(x)$ olarak ifade ediliyor olsun.

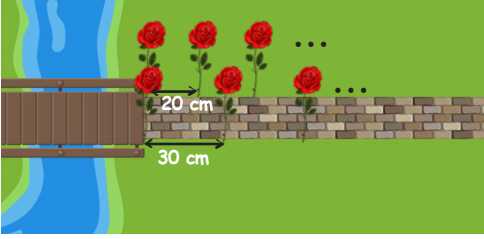
Örnek : 12 sayısının asal bölenleri 2 ve 3 olduğundan,

$$T(12) = 2+3 = 5 \text{ olacaktır.}$$

Buna göre, $T(x) = 10$ eşitliğini sağlayan **en küçük farklı** iki doğal sayının toplamı kaç olur?

- A) 46 B) 48 C) 50 D) 51

9. Bilgesu, evlerinin bahçesinde bulunan 3 metrelik bir yolun her iki kenarına aşağıda olduğu gibi eşit aralıklarla güller dikiyor.



Bilgesu yolun bir tarafına 20 cm aralıklarla, diğer tarafına ise 30 cm aralıklarla dikim yapıyor. Buna göre, kaç gül karşılıklı dikilmiş olur?

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

Ali Fuat Şen
MATEMATİĞE DAİR HERŞEY



Ali Fuat Şen
MATEMATİĞE DAİR HERŞEY

11. Aşağıda ağırlıkları belirtilen iki farklı pirinç çuvalı verilmiştir.

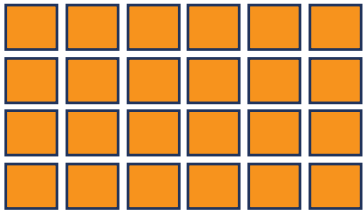


Bu piriñler birbirlerine karıştırmadan ve hiç artmadan eşit ağırlıkta poşetlere koyulmak istendiğinde toplam 12 poşete ihtiyaç duyuluyor.

Buna göre, x 'in 50'den küçük alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaç olur?

- A) 68 B) 70 C) 72 D) 76

10. Kenar uzunlukları 2x3 cm olan özdeş kartonlar aşağıda veriliyorlar.



Cemre, bu 24 adet kartonu üst üste gelmeyecek ve aralarında hiç boşluk kalmayacak şekilde yan yana dizerek karesel bir bölge elde etmek istiyor.

Buna göre, Cemre'nin elde edeceği karesel bölgenin bir kenarı kaç cm olur?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 24

12. Aşağıda bir İnegöl mobilya firmasına ait iki tır verilmiştir.



1. Tır

Her seferinde 12 ton yük taşıyor.

4 günde bir sefere çıkıyor.

2. Tır

Her seferinde 15 ton yük taşıyor.

5 günde bir sefere çıkıyor.

Aynı anda aynı yerden sefere çıkan bu iki tır, tekrar aynı anda aynı yerden sefere çıktıkları bir anda ikisi toplam 27 sefer yapmışlardır.

Buna göre, bu süre içerisinde 1. tır kaç ton yük taşımış olur?

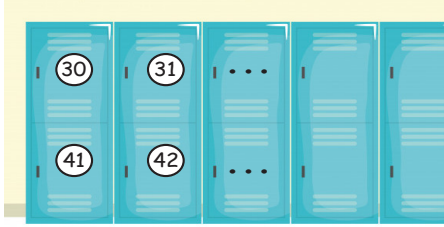
- A) 150 B) 180 C) 200 D) 240

13. Bir spor salonunda soyunma odalarının bir bölümündeki dolaplara 30'dan başlayarak 50'ye kadar numara veriliyor.

Bu dolapları kullanmaları için müşterilere kartlar verilmekte ve bu kartlara şifreler atanmaktadır.

Bir kartın şifresi şu şekilde belirlenmektedir;

- Dolap numarasının rakamlar toplamı şifrenin ilk bölümünü,
- Dolap numarasının asal çarpanlarının toplamı ise şifrenin ikinci bölümünü oluşturmaktadır.



Örnek : 40 numaralı dolabı kullanacak olan müşteriye verilen kartın;

$$40 \rightarrow 4+0=4$$

40 \rightarrow asal çarpanları 2 ve 5 olduğundan, $2+5=7$

0	4
---	---

0	7
---	---

İlk bölüm İkinci bölüm

şifresi 407 olacaktır.

Buna göre, bu salonun bu bölümünde şifresi dört basamaklı olan kaç dolap vardır?

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

14. Aşağıda verilen iki yazıcıdan, A4 boyutundaki kağıtlara tek yüzünde 8 adet etiket bulunan çıktıları alınacaktır.



1. yazıcı



2. yazıcı

1. yazıcı 4 dakikada 15 sayfa, 2. yazıcı 6 dakikada 18 sayfa yazdırabilmektedir.

Aynı anda çalışmaya başlayan iki yazıcıdan toplamda 810 sayfa çıktı alındığında iş tamamlanmış oluyor.

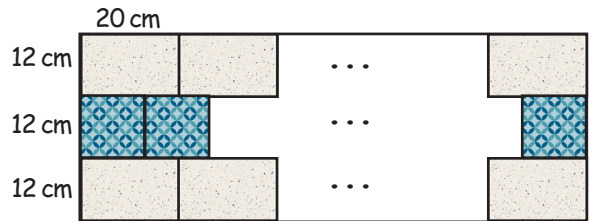
Buna göre, bu süre içerisinde 1. yazıcıdan toplam kaç adet etiket yazdırılmış olur?

- A) 2800 B) 3000 C) 3200 D) 3600



Ali Fuat Şen
MATEMATİK DAIİR HESAP

15. Mustafa Bey, 4 metreden uzun olan mutfak tezgah duvarını aşağıda olduğu gibi fayansla kaplayacaktır.



Ölçüleri verilen dikdörtgen şeklindeki beyazlı fayanslar ile kare şeklindeki mavili fayanslar kullanılarak, hiç bir fayans kırılmadan ve duvarda hiç boşluk kalmadan kaplama işi yapılacaktır.

Buna göre, bu iş için en az kaç adet fayans kullanılır?

- A) 65 B) 77 C) 78 D) 80