

1. Bir fırında satılan sandviç çeşitleri ve fiyatları aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

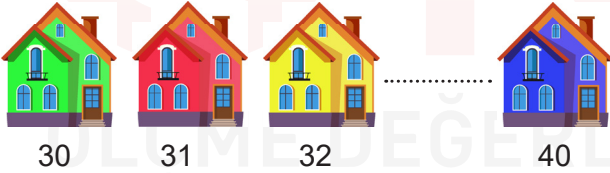
 8 TL Kaşarlı Sandviç İçindekiler: 16'şar gramlık 3 dilim salam	 5 TL Peynirli Sandviç İçindekiler: 10'ar gramlık 2 dilim salam
--	--

Fırında gün içinde satılan peynirli sandviçler için kullanılan salamın toplam kütlesi, kaşarlı sandviçler için kullanılan salamın toplam kütlesine eşittir.

Bir günde satılan sandviçlerin her biri için 2 kg'dan az salam kullandığına göre bu fırında sandviç satışından elde edilen gelir en fazla kaç TL'dir?

- A) 400 B) 640 C) 700 D) 800

2. Menekşe sokağındaki evlerin kapıları 30'dan 40'a kadar numaralandırılmıştır.



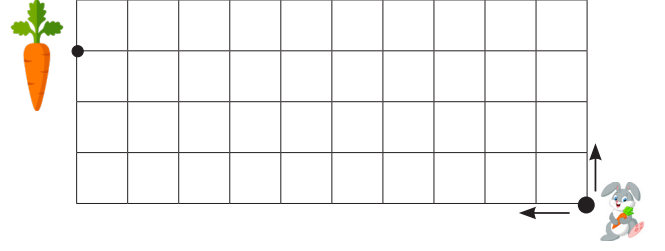
Bu sokağa gelen ekmek arabası, kapı numarasının asal çarpanı çift olan evlere ikişer, tek olan evlere birer tane ekmek bırakacaktır.

Buna göre ekmek arabasının sokaktaki evlere bıraktığı toplam ekmek sayısı kaçtır?

- A) 17 B) 18 C) 19 D) 20

3. Sadece 1'e ve kendisine tam bölünebilen 1'den büyük doğal sayılara **asal sayı** denir.

Aşağıda birim kareden oluşan bir bahçe ve birim kareleri oluşturan çizgiler üzerinde hareket edebilen ve başlangıç noktasında bulunan bir tavşan gösterilmiştir.



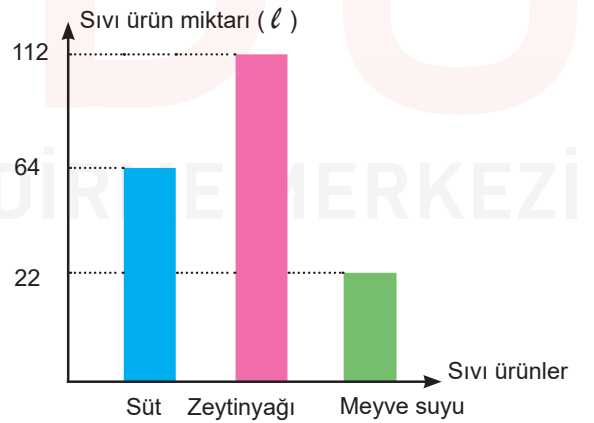
Havuca ulaşmak isteyen tavşan birim cinsinden bir sayının asal çarpanların adeti kadar yukarı yönde, asal sayı çarpanlarının toplamı kadar ise sola doğru hareket etmektedir.

Buna göre aşağıdaki sayılardan hangisi seçilirse tavşan havuca ulaşır?

- A) 35 B) 96 C) 280 D) 360

4. Aşağıda bir bakkalda satılan süt, zeytinyağı ve meyve suyu miktarları verilmiştir.

Grafik: Süt, zeytinyağı ve meyve suyu miktarı

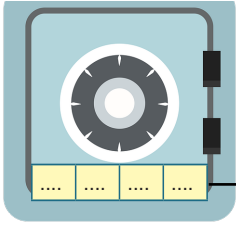


Bir haftanın sonunda bu üç ürün de eşit miktarda satılmış ve meyve suyu bitmiştir. Kalan süt ve zeytinyağının tamamı birbirine karıştırılmadan eşit hacimli şişelere tam olarak doldurulacaktır.

Bu iş için en az kaç şişeye ihtiyaç vardır?

- A) 21 B) 22 C) 23 D) 24

5. Aşağıda şifreli bir kasa gösterilmiştir.



Şifre Bölümü

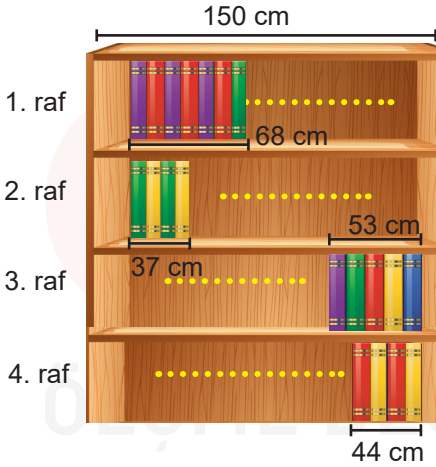
Kasanın şifresinin son hanesindeki rakamın üçüncü kuvveti, şifrenin ilk üç rakamının oluşturduğu üç basamaklı bir doğal sayıya eşittir.

Buna göre kasanın şifresinin rakamları toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

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

6. İki pozitif tam sayının 1'den başka ortak böleni yok ise bu sayılar "**aralarında asaldır**" denir.

Büşra, uzun kenarı 150 cm olan bir kitaplıktan iki kitap alacaktır. Bu raflarda bulunan kitapların oluşturduğu uzunluklar sırasıyla 68 cm, 37 cm, 53 cm, 44 cm'dir.

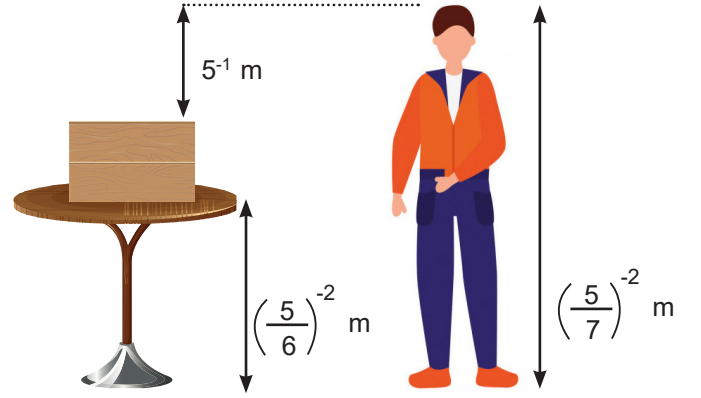


Kitapların raflarındaki bütün boşlukların uzunlukları ölçülüyor. Ölçülen boşluk değerleri ile kitapların oluşturduğu uzunluk değerleri kıyaslanarak cm cinsinden aralarında asal olanlar seçilecektir.

Buna göre Büşra hangi numaralı raflardan kitapları almalıdır?

- A) 2 ve 4 B) 1 ve 3
C) 2 ve 3 D) 1 ve 4

7. Aşağıdaki görselde masanın üzerinde bulunan kutular ile Okan'ın boyu arasındaki durum gösterilmiştir.



Yukarıdaki şekle göre kutuların oluşturduğu yükseklik kaç santimetre olur?

- A) 25 B) 29 C) 32 D) 35

8. Aşağıda topların üzerine yazılı olan sekiz sayı verilmiştir.

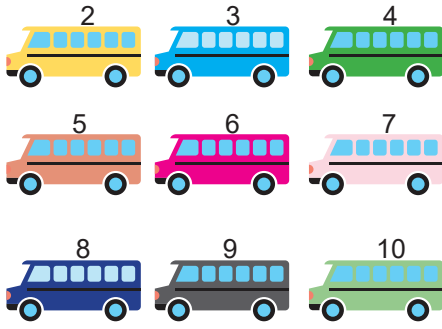


Selin, yukarıdaki toplarda yazan sayıların asal çarpan sayısı 2'den az olanları yeşil torbaya, 2 olanları pembe torbaya, 2'den fazla olanı sarı torbaya atmıştır.

Selin, topları doğru torbalara attığına göre bu torbalardaki top sayısı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	<u>Yeşil</u>	<u>Pembe</u>	<u>Sarı</u>
A)	3	1	4
B)	4	3	1
C)	3	3	2
D)	2	3	3

9. 60 otobüs durağından oluşan bir yol güzergahında 2'den 10'a kadar numaralandırılmış 9 tane otobüs çalışmaktadır.



Bu otobüslerin her biri, durak numarası otobüs numarasının pozitif tam sayı katı olan duraklarda durmamaktadır.

Örneğin 8 numaralı otobüs durak numarası 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56 olan duraklarda durmamaktadır.

Sevgi ve Tamer'in indiği duraklarla ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- Sevgi ve Tamer farklı duraklarda inmişlerdir.
- Sevgi'nin indiği durakta duran otobüs sayısı, Tamer'in indiği durakta duran otobüs sayısından azdır.

Tamer'in indiği durağın numarası 48 olduğuna göre Sevgi'nin indiği durağın numarası aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 24 B) 36 C) 42 D) 60

10. Sadece 1'e ve kendisine bölünebilen 1'den büyük doğal sayılara **asal sayı** denir. Pozitif ortak böleni 1 olan sayılara **aralarında asal sayı**lardır.

Beş katlı bir apartmanın her katında 10 tane daire olup her daire 1'den 50'ye kadar numaralandırılmıştır.

- Yılmaz ve Coşkun aileleri apartmanda birinci kat haricinde ve farklı katlarda oturmaktadırlar.
- Oturdıkları dairenin kapı numaraları, iki tane asal çarpan olan aralarında asal sayılardır.

Buna göre bu iki dairenin kapı numaraları farkı en çok kaçtır?

- A) 29 B) 31 C) 35 D) 38