



- 1 Kenar uzunlukları santimetre cinsinden doğal sayı olan bir dikdörtgenin alanı 60 santimetrekaredir.

Buna göre bu dikdörtgenin çevresinin alabileceği doğal sayı değerlerini yazınız.

- 2  $1800 = 2^a \cdot 3^b \cdot 5^c$  olduğuna göre  $a + b - c$  ifadesinin değerini bulunuz.

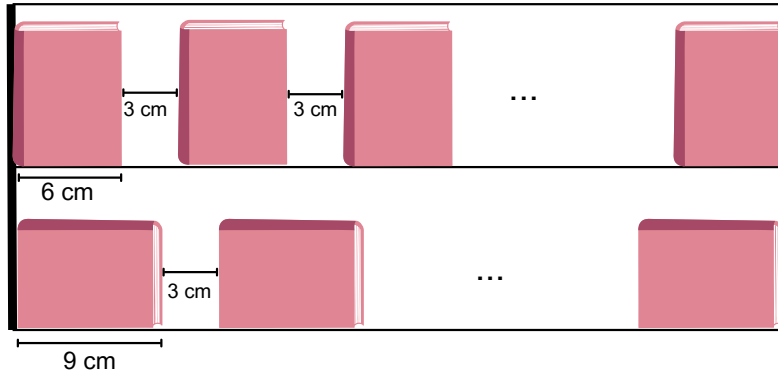
- 3  $(x - 5)$  ile  $(y + 4)$  aralarında asaldır.

$$\frac{(x - 5)}{(y + 4)} = \frac{56}{70} \text{ eşitliği veriliyor.}$$

$x$  ve  $y$  birer tam sayı olduğuna göre  $x + y$  kaçtır ?

- 4 Aralarında asal iki doğal sayının EBOB'u ile EKOK'unun toplamı 73'tür. Bu iki doğal sayının toplamı kaç farklı değer alır ?

5



Yukarıda uzunluğu 60 cm 'den fazla olan bir kitaplığın raflarına kenar uzunlukları 6 cm ve 9 cm olan dikdörtgen şeklindeki kitaplar ; üst rafa dikey alt rafa yatay olacak şekilde diziliyor. Kitapların aralarındaki mesafe 3 cm olup baştaki ve sondaki kitaplar ile raf arasında boşluk bulunmamaktadır.

Rafın uzunluğu en az kaç santimetredir ?

6 Bir turist kafilesinde 28 Türk, 36 Rus ve 44 İngiliz vatandaşı vardır. **Eşit kapasiteli odalarda aynı ülkenin vatandaşları kalacağına göre en az kaç odaya ihtiyaç vardır ?**

7 Bir sınıftaki öğrenciler 6'şarlı ve 8'erli sayıldığında her defasında 2 öğrenci artıyor. **Öğrenci sayısı üç basamaklı bir sayı olduğuna göre sınıfta en az kaç öğrenci vardır ?**

8 İki çalar saatten birincisi 36 dakikada bir, diğeri 48 dakikada bir çalmaktadır. Bu iki zil birlikte 13:45'te çalmışlardır. **Buna göre bu ziller saat 23:00'a kadar hangi saatlerde tekrar beraber çalarlar ?**

9 36 ve 1B sayıları aralarında asal iki doğal sayıdır. **1B sayısı rakamları farklı bir doğal sayı olduğuna göre B'nin alabileceği farklı değerlerin toplamı kaçtır ?**

10

1

2

3

4

...

30

Üzerinde 1'den 30'a kadar olan doğal sayıların yazılı olduğu 30 adet kart yukarıda verilmiştir. Bu kartların üzerinde yazan doğal sayılardan bir tane asal çarpanı olanlar sarıya, iki tane asal çarpanı olanlar ise yeşile boyanıyor. **Buna göre sarıya boyanan kart sayısı, yeşile boyanan kart sayısından kaç fazladır ?**