

1. Aşağıda verilen sayı çiftlerinden hangisinin en küçük ortak katı en büyüktür?

- A) 18 ile 54 B) 16 ile 80
C) 13 ile 91 D) 20 ile 60

2. $A = 2 \cdot 3^2 \cdot 5^3$

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

A ve B sayılarının en küçük ortak katı aşağıda verilen sayılardan hangisini tam böler?

- A) 2500 B) 3000 C) 3500 D) 4500

3. Bir otelde çalışan personeller on beşerli veya on sekizerli gruplandırıldığında her defasında 4 personel artmaktadır.

Toplam çalışan personel sayısının 250 ile 300 arasında olduğu bilindiğine göre bu oteldeki personel sayısı kaçtır?

- A) 264 B) 266 C) 270 D) 274

4. Biri diğerinin 3 katı olan iki sayının en küçük ortak katları 18'dir.

Bu iki sayının toplamı, aşağıda verilen sayı çiftlerinin hangisinin en küçük ortak katına eşittir?

- A) 4 ile 6 B) 4 ile 8
C) 8 ile 10 D) 8 ile 12

5. 600 metre uzunluğundaki bir yolun bir kenarına her 40 metrede bir trafik levhası, diğer kenarına her 100 metrede bir trafik lambası bulunmaktadır.

Yolun başında ve sonunda trafik levhası veya lambası olmadığına göre yol boyunca levha ve lamba en çok kaç kez aynı hizaya gelebilir?

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

6. Kısa kenarı 6 cm ve uzun kenarı 16 cm olan dikdörtgen levhalar aralarında boşluk kalmayacak ve üst üste gelmeyecek şekilde birleştirilerek karesel bir bölge oluşturulmak isteniyor.

Buna göre kullanılan dikdörtgen levha sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 84 B) 96 C) 100 D) 108

7. Aşağıdaki bölen listesinde aynı sütundaki harfler farklı sayıları ifade etmektedir.

$$\begin{array}{r|l} Y & Z \\ V & Ü \\ V & Ü \\ S & T \\ S & 1 \\ 1 & 7 \end{array}$$

Buna göre Y ve Z sayılarının en küçük ortak katı kaçtır?

- A) 30 B) 60 C) 360 D) 420

8. Kütüphane görevlisi Mehmet Bey, 9 cm kalınlığındaki ansiklopedileri bir kitaplık rafına dikey bir şekilde yan yana dizdiğinde rafta boşluk kalmadığını görmüştür. Aynı rafa 12 cm kalınlığındaki ansiklopedileri aynı şekilde dizdiğinde kitapların rafa yine tam olarak sığdığını görmüştür.

Bu kitaplık rafının uzunluğu metre cinsinden bir tam sayı olduğuna göre en az kaç metredir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 9

9. Bir limandan A vapuru her 20 günde bir, B vapuru her 25 günde bir hareket etmektedir.

Her iki vapur aynı gün birlikte hareket ettikten sonra 1 yıl içerisinde kaç kez daha birlikte denize açılırlar?

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

10. Nimet Teyze 9 saatte bir ağır kesici, 12 saatte bir antibiyotik içecektir.

İki ilacı birlikte ilk kez pazartesi saat 09.00'da içtiğine göre 4. kez iki ilacı birlikte hangi gün saat kaçta içer?

- A) Cuma 21.00 B) Cumartesi 09.00
C) Cumartesi 21.00 D) Pazar 09.00

11. 18 cm uzunluğundaki eş çubuklar uç uca eklenerek bir uzunluk elde ediliyor. 24 cm uzunluğundaki eş çubukların uç uca eklenmesiyle de aynı uzunluk elde ediliyor.



Oluşan uzunluk 3 metreden fazla olduğuna göre bu iki uzunluğu elde etmek için en az kaç adet çubuk gerekir?

- A) 14 B) 21 C) 28 D) 35

12. Aşağıdaki şekilde 3 cm uzunluğundaki kibritlerle eş kareler, 5 cm uzunluğundaki kibritlerle eş üçgenler oluşturulmuştur.



Karelerin çevrelerinin toplam uzunluğu, üçgenlerin çevrelerinin toplam uzunluğuna eşittir.

Buna göre kareleri oluşturmak için kullanılan kibrit çöpü sayısı, eş kenar üçgenleri oluşturmak için kullanılan kibrit çöplerinden en az kaç fazladır? (Kibritlerin kalınları ihmal edilecektir.)

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8

