

- 1) A ve B ardışık pozitif iki tek sayıdır.

$$\begin{aligned} \text{OBEB}(A, B) &= x \\ \text{OKEK}(A, B) &= y \\ x + y &= 100 \end{aligned}$$

olduğuna göre, A + B toplamı kaçtır?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

- 2)  $A = 2 \cdot 3^2 \cdot 5$

$$B = (12^2 - 8^2)(2! + 0!)^2$$

olduğuna göre, OKEK(A,B) – OBEB(A,B) kaçtır?

- A) 700 B) 680 C) 650 D) 630 E) 610

- 3) İki farklı doğal sayının OKEK'i 99'dur.

Bu doğal sayıların toplamı en çok kaçtır?

- A) 19 B) 33 C) 99 D) 100 E) 132

- 4) Ortak katlarının en küçüğü 210, ortak bölenlerinin en büyüğü 6 olan iki pozitif sayıdan biri 30 olduğuna göre diğeri kaçtır?

- A) 36 B) 42 C) 56 D) 60 E) 70

- 5)  $a = 7! - 6!$   
 $b = 8! - 7!$

olduğuna göre, a ve b sayılarının ortak bölenlerinin en büyüğü kaçtır?

- A) 5! B) 6! C) 7! D) 8! E) 9!

- 6) 3 ile bölündüğünde 1, 5 ile bölündüğünde 3, 7 ile bölündüğünde 5 kalanı veren en küçük doğal sayının 6 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 5

- 7) x ve y doğal sayılardır.

$$A = 2x + 1 = 5y + 4$$

olduğuna göre, A'nın en küçük değeri kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 15

- 8) Bir sınıftaki öğrenciler dörderli, altışarlı gruplandırıldığında her seferinde 2 öğrenci artmaktadır.

Buna göre, sınıftaki öğrenci sayısı en az kaçtır?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 26

9) 123, 172 ve 245 sayılarını böldüğünde sırasıyla 3, 4 ve 5 kalanı elde edilen, en büyük doğal sayı kaçtır?

- A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 28

10) Bir kalemlikteki kalemler 8'er 8'er ve 10 ar 10 ar sayıldığında her defasında 5 kalem artıyor.

Kalemlerin sayısı 100 den fazla olduğuna göre, kalemlikte en az kaç tane kalem vardır?

- A) 105 B) 115 C) 125 D) 145 E) 165

11) Bir çiçekçi çiçeklerini 6'şar, 5'er ve 3'er 3'er demetlediğinde 1 çiçek artıyor.

Elindeki çiçek sayısı 170 ile 200 arasında ise elinde kaç çiçeği vardır?

- A) 171 B) 181 C) 191 D) 197 E) 198

12) Üç ayrı ülkeden, 18, 30 ve 54 kişilik öğrenci grubu bir gezi için otele geliyorlar. Bir odada sadece aynı ülkenin öğrencilerinin barındırılması ve her odada eşit sayıda öğrenci olması isteniyor.

Bu öğrenciler için en az kaç oda ayrılması gerekir?

- A) 6 B) 12 C) 17 D) 34 E) 51

13) 144 metre ve 54 metre boyundaki iki tel en büyük boyda eşit parçalara ayrılacaktır.

Buna göre, kaç parça tel elde edilir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 15

14) Kenar uzunlukları 3 cm ve 4 cm olan dikdörtgen şeklindeki fayanslar kullanılarak bir kare yapılmak isteniyor.

Bu işlem için en az kaç tane fayans gerekir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 13

15) Kenar uzunlukları 20 m ve 30 m olan dikdörtgen şeklindeki bir tarlanın köşelerinede dikilmek koşuluyla eşit aralıklarla tüm yüzeye ağaç dikilecektir.

Buna göre, en az kaç ağaç gereklidir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

16) Boyutları 6 m, (4,8) m ve 12 m olan dikdörtgen prizması biçimindeki bir beyaz eşya deposuna boyutları eşit olan televizyon kutularından en az sayıda yerleştirilecektir.

Kaç tane televizyon kutusu yerleştirilir?

- A) 200 B) 240 C) 360 D) 540 E) 720