

- 1) OKEK(x,y) = 120
OBEB(x,y) = 6

olduğuna göre, x.y çarpımının pozitif bölenlerinin sayısı kaçtır?

- A) 24 B) 28 C) 30 D) 32 E) 36

- 2) Farklı üç pozitif tamsayının OBEB i 11 ise bu sayıların toplamı en az kaçtır?

- A) 33 B) 44 C) 55 D) 66 E) 77

- 3) OBEB'i 9 olan, a ve b doğal sayılarının toplamı 108 ise, (a,b) sıralı ikilisi kaç farklı değer alır?

- A) 11 B) 8 C) 5 D) 4 E) 2

- 4) 8, 12 ve 20 ile bölüldüğünde hep 5 kalanını veren, 500'den büyük en küçük sayının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 19

- 5) Bir çocuk bilyelerini üçerli, beşerli ve yedişerli gruplandığında her defasında 1 bilye artmakta, yirmişerli gruplandığında ise 9 bilye eksik kalmaktadır.

Çocuğun en az kaç bilyesi vardır?

- A) 108 B) 109 C) 131 D) 211 E) 212

- 6) x, y, z pozitif tam sayılardır.

$$A = 3x + 2 = 5y + 4 = 9z + 8$$

olduğuna göre, A'nın en küçük değeri kaçtır?

- A) 86 B) 72 C) 68 D) 56 E) 44

- 7) $a = 10! + 11!$
 $b = 10! - 9!$

olduğuna göre, a ve b sayılarının en küçük ortak katı kaçtır?

- A) 360.9! B) 180.9! C) 120.9! D) 90.9! E) 45.9!

- 8) Bir park yerindeki araçlar 8'er 12'şer ve 15'şer yerleştirildiğinde sırasıyla 5, 9 ve 12 araba açıkta kalıyor.

Park yerindeki araç sayısının 250'den az olduğu bilindiğine göre bu park yeri en fazla kaç araç alabilir?

- A) 235 B) 237 C) 240 D) 243 E) 247

- 9) A, B, C motorlarını kullanan yarışçılar dairesel bir pistin etrafını sırasıyla 12 dakika, 20 dakika ve 16 dakikada turluyorlar.

Bu yarışçılar birlikte hareket ettikten en az kaç saat sonra 3. kez yanyana gelirler?

- A) 18 B) 12 C) 8 D) 4 E) 2

- 10) Üç ülkenin 18, 30 ve 45 kişilik üç sporcu kafilesi yarışmak için gelmişlerdir. Bir odada sadece bir ülkenin sporcularının kalması ve her odada eşit sayıda sporcunun bulunması isteniyor.

Buna göre, en az kaç odanın olması gerekiyor?

- A) 7 B) 11 C) 21 D) 31 E) 33

- 11) Ayrıtları 18, 24, 30 cm olan tahtadan yapılmış dikdörtgenler prizmasının dış yüzeyi boyanmıştır.

Bu dikdörtgenler prizması hiç artmayacak şekilde en büyük eşit hacimli küplere bölündüğüne göre kaç tanesinin yüzeyinde boya vardır?

- A) 36 B) 48 C) 54 D) 60 E) 94

- 12) Boyutları 12 cm, 16 cm ve 24 cm olan dikdörtgenler prizması şeklindeki kutulardan en az kaç tane kullanılarak en küçük hacimli bir küp yapılabilir?

- A) 24 B) 36 C) 48 D) 72 E) 96

- 13) Eni 15 m, boyu 36 m olan bir zemin kare şeklindeki fayanslarla tamamen kaplanacaktır.

Buna göre, en az kaç özdeş fayansa ihtiyaç vardır?

- A) 48 B) 60 C) 72 D) 84 E) 92

- 14) Boyutları 45 m ve 63 m olan dikdörtgen biçiminde bir tarlanın tamamına birbirine eşit uzaklıkta ağaçlar dikilecektir.

En az kaç tane fidan gerekmektedir?

- A) 24 B) 14 C) 35 D) 48 E) 49

- 15) 3 zil sırasıyla $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{5}{12}$ saat aralıklarla çalmaktadır.

Pazartesi saat 08:00 de üçü birden çaldığına göre, aşağıda verilen zamanların hangisinde üçü birlikte çalmazlar?

- A) Pazartesi; 18:00 B) Salı; 14:00 C) Çarşamba; 20:00
D) Cuma; 14:00 E) Pazar; 04:00

- 16) Bir otobüs durağındaki üç otobüs, sırasıyla 20, 30 ve 45 dakikada servislerini tamamlayıp durağa dönmektedirler.

İlk kalkışlarını sabah 06:00 da yapan bu üç otobüs ikinci kez aynı duraktan aynı anda saat kaçta servis yapmak üzere kalkarlar?

- A) 09:00 B) 10:45 C) 11:30
D) 12:30 E) 13:45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
C	D	D	D	D	E	A	B	B	D	C	A	B	D	D	A