



1. A lambası  $\frac{3}{7}$  saatte bir yeşil, B lambası  $\frac{4}{3}$  saatte bir mavi, C lambası  $\frac{8}{3}$  saatte bir kırmızı yanıyor.

Buna göre pazar saat 10:00 da 3 lamba aynı yandık tan sonra 1 hafta içinde kaç defa mavi ve kırmızı renk lambalar yanarken yeşil lamba yanmaz?

A) 48 B) 54 C) 56 D) 60 E) 63

2. Eni 420 cm, boyu 600 cm olan dildörtgen bir levha eş karelere bölünüyor.

Bu karelerden birisinin alanı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 64 B) 144 C) 225 D) 400 E) 900

3. Boyutları 3 cm, 6 cm ve 8 cm olan dikdörtgenler prizması şeklinde tahta parçaları kullanılarak yapılabilecek en küçük küp yapılıyor. Oluşan bu kübün yüzeyleri boyanıyor.

Buna göre kullanılan tahta parçalarından herhangi bir yüzeyi boyalı olanların sayısı hiç bir yüzü boyalı olmayanların sayısından kaç fazladır?

A) 60 B) 72 C) 84 D) 88 E) 96

4. Kenarları 24 cm, 30 cm ve x cm olan dikdörtgenler prizmasının içine eşit eşit ve en büyük hacimli küplerden en fazla 60 tane koyabiliyorsak x doğal sayısı en az kaç olabilir?

A) 18 B) 20 C) 24 D) 36 E) 48

5. 5 ile bölündüğünde 2 kalanını, 8 ile bölüldüğünde 1 kalanını, üç basamaklı en küçük ve en büyük iki doğal sayının toplamı kaçtır?

A) 999 B) 1001 C) 1021 D) 1045 E) 1114

6. x iki basamaklı bir doğal sayı

$$OBEB(x, 6) > 1$$

koşulunu sağlayan kaç farklı sayı vardır?

A) 45 B) 50 C) 60 D) 72 E) 75

7. x ve y beşin katı ardışık iki çift sayıdır.

$$okek(x, y) = 42 \text{ obeb}(x, y) \text{ ise } x + y \text{ kaçtır?}$$

A) 90 B) 110 C) 130 D) 150 E) 170

8. x ve y sayma sayıları olmak üzere

$$OBEB(2x, 5y) = 5$$

$$OKEK(2x, 5y) = 550$$

Buna göre x + y toplamı en az kaçtır?

A) 36 B) 40 C) 55 D) 60 E) 72



9.  $OBEB(210, 90, x) = 6$   
 $OKEK(210, 60, x) = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7$   
koşulunu sağlamayan sayı aşağıdakilerden hangisidir?  
A) 24 B) 72 C) 120 D) 168 E) 504
10.  $OKEK(a, b) = 84$   
ise  $a + b$  toplamı en az kaçtır?  
A) 15 B) 19 C) 25 D) 31 E) 85
11.  $OKEK(a, b) = 84$   
ise  $a + b$  toplamı en çok kaçtır?  
A) 105 B) 126 C) 132 D) 144 E) 168
12.  $x, y, z$  iki basamaklı doğal sayılar  
 $OBEB(x, y, z) = 6$   
Buna göre  $x + y + z$  toplamı en fazla kaç olabilir?  
A) 240 B) 276 C) 282 D) 288 E) 296
13. Toplamları 100 olan iki farklı doğal sayının OBEB i en çok kaç olabilir?  
A) 10 B) 25 C) 40 D) 50 E) 100
14.  $OKEK(x, 84) = 1260$  koşulunu sağlayan kaç farklı  $x$  doğal sayısı vardır?  
A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14
15.  $A, B, C, D$  doğal sayılar,  
 $OKEK(A, B, C, D) = 40$   
 $A + B + C + D$  toplamının alabileceği en büyük ve en küçük değerlerin toplamı kaçtır?  
A) 144 B) 150 C) 160 D) 175 E) 176
16.  $M, G, L, İ$  sayma sayıları olmak üzere  
 $OBEB(M, G, L, İ) = 3$   
 $OKEK(M, G, L, İ) = 15$   
Buna göre aşağıdakilerden hangileri doğrudur?  
I)  $M + G + L + İ$  nin en büyük değeri 48 dir.  
II)  $M + G + L + İ$  nin en küçük değeri 24 dür.  
III) 12 farklı  $(M, G, L, İ)$  dördlüsü vardır.  
A) I B) II, III C) I, III D) I, II E) Hepsi