

- 1) a, b, c pozitif tam sayılardır

$$x = 3a + 1 = 7c + 5 = 5b + 3$$

koşullarına uyan **en küçük x** tamsayısının iki katı kaçtır?

- A) 250 B) 240 C) 206 D) 200 E) 180

- 2) a ve b aralarında asal iki doğal sayıdır.

$$\text{OKEK}(a, b) = 300$$

$$\frac{24}{a} + b = 27$$

olduğuna göre, eşitliğini sağlayan a sayısı kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 12

- 3) x bir doğal sayıdır.

$$\text{OKEK}(8, 12, x) = 360$$

olduğuna göre x en az kaçtır?

- A) 5 B) 15 C) 45 D) 60 E) 90

- 4) x ve y ardışık doğal sayılardır.

$$\text{OBEB}(x, y) + \text{OKEK}(x, y) = 111$$

olduğuna göre, x + y kaçtır?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22

5) $\frac{18}{5}, \frac{21}{8}, \frac{35}{12}$

sayılarına bölündüğünde tam sayı elde edilen en küçük doğal sayı kaçtır?

- A) 100 B) 120 C) 240 D) 315 E) 630

6) $\frac{3}{4}, \frac{4}{5}$ ve $\frac{5}{7}$

sayılarının OKEK i aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 90 B) 60 C) 50 D) 40 E) 20

- 7) a ve 405 sayılarının OBEB'i 15 dir.

$40 < a < 130$ olduğuna göre, a tam sayısı kaç farklı değer alır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

- 8) İki doğal sayının OBEB' i 10 OKEK' i 150 olduğuna göre bu iki sayının toplamı en çok kaçtır?

- A) 80 B) 90 C) 100 D) 130 E) 160

- 9) OBEB (210, 180, a) = 6
OKEK (210, 180, a) = 2520

olduğuna göre, en küçük a doğal sayısı kaçtır?

- A) 6 B) 12 C) 18 D) 24 E) 36

- 10) a, b ve c pozitif tam sayılarının en büyük ortak bölenleri (EBOB) ile ilgili olarak aşağıdakiler veriliyor.

$$\begin{aligned} \text{EBOB}(a,b) &= 5 \\ \text{EBOB}(a,c) &= 2 \\ \text{EBOB}(b,c) &= 9 \end{aligned}$$

Buna göre, toplamının alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) 59 B) 64 C) 68 D) 73 E) 81

- 11) Hacimleri 90 lt, 145 lt ve 160 lt olan üç fiçisi sırası ile siyah, beyaz ve kırmızı boya ile doludur.

Bu boyalar karıştırılmadan aynı büyüklükteki kutulardan en az kaç tanesine doldurulabilir?

- A) 57 B) 63 C) 69 D) 79 E) 81

- 12) Bir binadaki iki elektrik düğmesine $\frac{2}{5}$ ve $\frac{3}{10}$ dakika aralıklarla basılmaktadır.

İki düğmeye aynı anda basıldıktan en az kaç dakika sonra tekrar birlikte düğmelere basılır?

- A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{6}{5}$ E) $\frac{8}{5}$

- 13) Bir limandan A ve B gemileri sırayla 10 saatte ve 14 saatte bir sefer yapmaktadır.

Yapılan seferler kesintisiz olmak üzere, iki gemi aynı anda limandan hareket ettikten sonra limandan 3. kez aynı anda sefer yaptıklarında A gemisi B gemisinden kaç sefer daha fazla yapmıştır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 12 E) 14

- 14) Kenarları 120 m ve 160 m olan dikdörtgen biçimindeki bir arsa en az kaç eş kare arsaya ayrılabilir?

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

- 15) Eni 18 m, boyu 24 m olan dikdörtgen şeklindeki bir bahçenin çevresine, köşelere de birer ağaç gelecek şekilde eşit ve en geniş aralıklarla ağaçlandırılması için kaç ağaca ihtiyaç vardır?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

- 16) Ayrıtları 36, 60 ve 84 cm olan dikdörtgen prizması biçimindeki kutudan, hiç artmamak koşulu ile eşit ve en büyük hacimli kaç tane küp elde edilir?

- A) 125 B) 120 C) 115 D) 110 E) 105

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