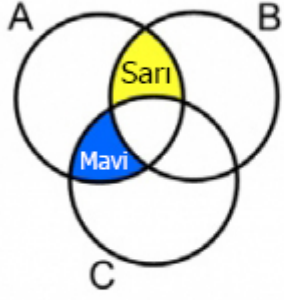


#### 1-) 2019 AYT

$p$ ,  $r$  ve  $t$  birbirinden farklı asal sayılar olmak üzere;

- $p$ 'nin tam sayı katları A kümesini,
- $r$ 'nin tam sayı katları B kümesini,
- $t$ 'nin tam sayı katları C kümesini

oluşturmaktadır.



220, 245, 330 ve 350 sayılarından ikisinin mavi renkli kümenin, diğer ikisinin ise sarı renkli kümenin elemanları olduğu bilinmektedir.

**Buna göre,  $p + r + t$  toplamı kaçtır?**

- A) 10      B) 14      C) 15      D) 21      E) 23

#### 2-) 2017 LYS

$a$  ve  $b$  birbirinden farklı pozitif tam sayılar olmak üzere  $EKOK(a,b)$  bir asal sayıya eşittir.

**Buna göre,**

- $a$  ve  $b$  aralarında asal sayılardır.
- $a + b$  toplamı bir tek sayıdır.
- $a \cdot b$  çarpımı bir tek sayıdır.

**ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur?**

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) Yalnız III  
D) I ve II      E) II ve III

#### 3-) 2015 LYS

$a < b < c$  pozitif tam sayılar ve

$$EBOB(a, b) = 5$$

$$EBOB(b, c) = 4$$

**olduğuna göre,  $a + b + c$  toplamının alabileceği en küçük değer kaçtır?**

- A) 27      B) 35      C) 39      D) 45      E) 49

#### 4-) 2014 YGS

$a$  pozitif tamsayı olmak üzere,

$$EKOK(5, a) = EBOB(20, a)$$

**olduğuna göre,  $a$  nın alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?**

- A) 15      B) 25      C) 35      D) 45      E) 55

#### 5-) 2013 YGS

$a$  ve  $b$  pozitif tam sayılarının en büyük ortak böleni  $d$  olmak üzere,

- $d^2$  sayısı,  $a^2$  sayısını böler.
- $d^2$  sayısı,  $a^2 + b$  sayısını böler.
- $d^2$  sayısı,  $a^2 + b^2$  sayısını böler.

**ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur?**

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) I ve III  
D) II ve III      E) I, II ve III

#### 6-) 2011 LYS

$p$  ve  $q$  birbirinden farklı asal sayılar olmak üzere,

$$a = p^4 \cdot q^2$$

$$b = p^2 \cdot q^3$$

veriliyor.

**Buna göre,  $a$  ve  $b$  sayılarının en büyük ortak böleni aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $p^5 \cdot q^4$       B)  $p^4 \cdot q^3$       C)  $p^3 \cdot q^4$   
D)  $p^2 \cdot q^2$       E)  $p^2 \cdot q^3$

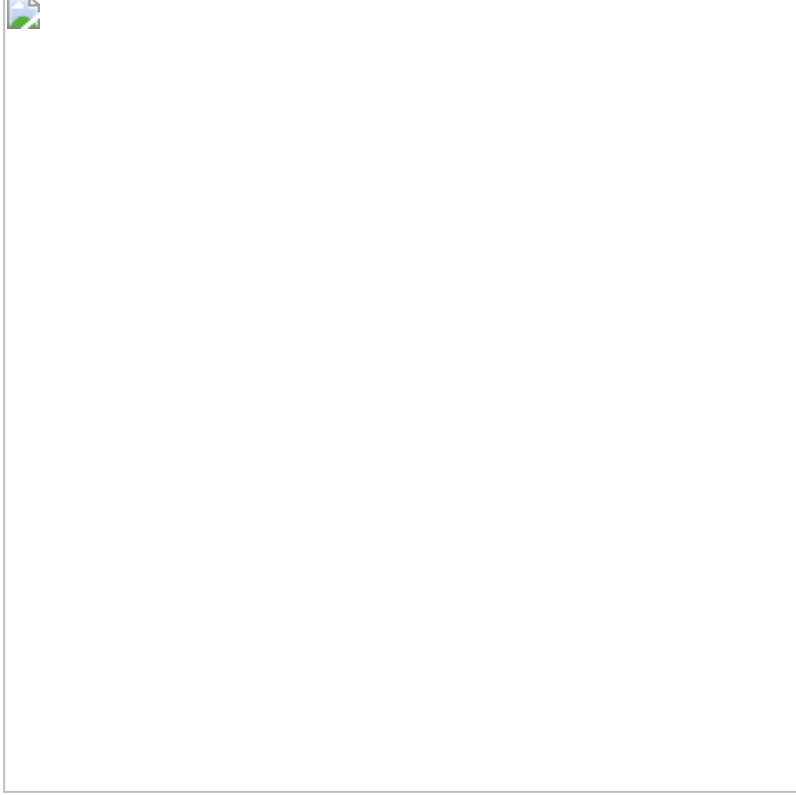
## 7-) 2010 LYS

b ve 40 sayılarının en küçük ortak katı 120'dir.

Buna göre, kaç farklı b pozitif tam sayısı vardır?

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

## 8-) 2008 MAT1



## 9-) 2007 MAT1

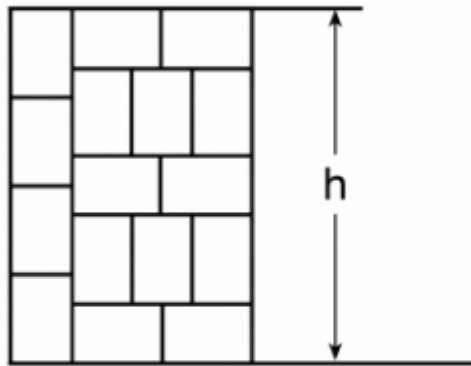
m ve n pozitif tam sayılarının ortak bölenlerinin en büyüğü  $OBEB(m, n)=6$  ve ortak katlarının en küçüğü  $OKEK(m, n)=60$  tir.

$m+n=42$  olduğuna göre,  $|m-n|$  kaçtır?

- A) 26 B) 24 C) 22 D) 20 E) 18

## 10-) 2006 MAT1

Aşağıdaki şekil, eş tuğlaların yatay ve dikey döşenmesiyle oluşturulan bahçe duvarının bir bölümünü göstermektedir.



Tuğlaların ayrıtlarının uzunlukları cm cinsinden birer tamsayı olduğuna göre, duvarın h ile gösterilen yüksekliği kaç cm olabilir?

- A) 90 B) 100 C) 120 D) 140 E) 150

## 11-) 2003 ÖSS

3, 7 ve 8 ile kalansız bölünebilen 4000 den küçük sayıların en büyüğünün onlar basamağındaki rakam kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 7 E) 8

## 12-) 2000 ÖSS

Toplamı 26 olan a ve b pozitif tamsayılarının en küçük ortak katı 105 tir.

Buna göre,  $|a - b|$  kaçtır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

## 13-) 1996 ÖSS

Ortak katlarının en küçüğü 30 olan farklı iki sayının toplamı en çok kaçtır?

- A) 55 B) 45 C) 33 D) 31 E) 17

## 14-) 1996 ÖSS

Bu kutudaki kalemlerin sayısının en az 87, en çok 130 olduğu bilinmektedir. Kutudaki kalemler 3'er, 6'şar, 7'şer sayıldığında her seferinde 2 kalem artmaktadır. Buna göre, kutuda kaç kalem vardır?

- A) 108 B) 114 C) 117 D) 120 E) 128

## 15-) 1991 ÖYS

Bir sepetteki güller 5'er 5'er demetlenince 2 gül, 7'şer 7'şer demetlenince de 3 gül artmaktadır. Buna göre, sepette en az kaç gül vardır?

- A) 17 B) 24 C) 27 D) 37 E) 38

**16-) 1991 ÖSS**

7 ve 5 ile bölündüğünde, her iki bölümde de 2 kalanını veren en küçük pozitif sayının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 6    B) 8    C) 9    D) 10    E) 11

**17-) 1988 ÖSS**

Mehmet bilyelerini beşer beşer, altışar altışar ve yedişer yedişer sayınca hep bir bilyesi artıyor. Buna göre, Mehmet'in en az kaç bilyesi vardır?

- A) 209    B) 211    C) 216    D) 217    E) 218