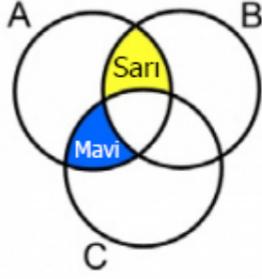


1-) 2019 AYT

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

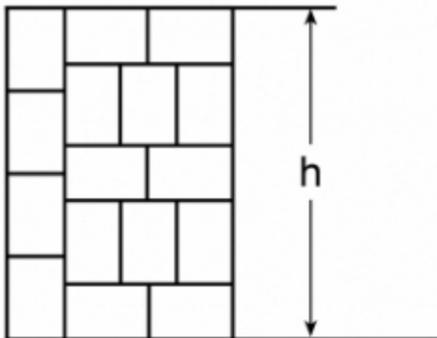
m ve n pozitif tam sayılarının ortak bölenlerinin en büyüğü $OBEB(m, n)=6$ ve ortak katlarının en küçüğü $OKEK(m, n)=60$ tir.

$m+n=42$ 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