



Çözüyorum - 3

a, b, c, x, y ve z birer pozitif tam sayı olmak üzere

$$\text{EBOB}(a, b, c) = 6$$

$$\text{EBOB}(c, x, y) = 8$$

$$\text{EBOB}(b, c, x, z) = 4$$

eşitlikleri verilmiştir.

Buna göre $a + b + c + x + y + z$ toplamı en az kaçtır?

- A) 82 B) 72 C) 62 D) 56 E) 52

Çözüyorum - 4

p bir asal sayı ve a ile b pozitif tam sayılar olmak üzere

$$\text{EBOB}(a, b) + \text{EKOK}(a, b) = 91$$

$$\text{EBOB}(a, b) = p$$

eşitlikleri verilmiştir.

Buna göre $|a - b|$ ifadesinin eşiti kaçtır?

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

Çözüyorum - 5

x ve y pozitif tam sayılar olmak üzere

$$\text{EBOB}(x, y) = a$$

olarak verilmiştir.

Buna göre

I. a sayısı $(x - y)$ sayısını tam böler.

II. a^2 sayısı x^2 sayısını tam böler.

III. a^3 sayısı $(x^3 + y^3)$ sayısını tam böler.

ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

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

Çözüyorum - 6

x, y ve z pozitif tam sayılar olmak üzere

$$z = x + y$$

eşitliği veriliyor.

$$\text{EBOB}(x, y) = 4$$

olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi daima bir çift sayıya eşittir?

- A) $\frac{x-y}{4}$ B) $\frac{z+x}{4}$ C) $\frac{z \cdot x}{4}$
D) $\frac{z}{4}$ E) $\frac{z+y}{4}$