



1. x, y, z asal sayılar olmak üzere

$$9x = (y - z) \cdot (y^2 - z^2)$$

Buna göre $x - z$ kaç eşittir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

2. a, b, c birbirinden farklı asal sayılar olmak üzere,

$$a \cdot (a + b + 1) = c \cdot (b + 2) = 91$$

ise $a + b + c$ toplamı kaç eşittir?

- A) 16 B) 21 C) 25 D) 28 E) 32

3. 211 sayısının asal olup olmadığını kontrol etmek için kaç asal sayı ile bölünüp bölünmediğini kontrol etmek yeterlidir?

- A) 3 B) 6 C) 8 D) 11 E) 13

4. A ve B birbirinden farklı rakamlar olmak üzere,

AB ve BA asal sayı ise BABA dört basamaklı sayısına baba asalı denir.

Buna göre kaç farklı baba asalı vardır?

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

5. 45 den büyük 45 ile aralarında asal kaç farklı iki basamaklı sayı vardır?

- A) 26 B) 27 C) 28 D) 29 E) 30

6. m ve n pozitif tam sayılar olmak üzere,

$2m + 1$ ve $4n - 8$ sayıları aralarında asal sayılar ve

$$2mn - 4m + n = 8$$

ise $n - m$ kaç eşittir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6