



1. \bar{x} : x doğal sayısından sonraki ilk iki asal sayının toplamı

\underline{y} : y doğal sayısından önceki son asal sayı

$$\bar{10} + \underline{20} = \bar{x} + \underline{10}$$

Buna göre x doğal sayısının alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 16 B) 34 C) 45 D) 58 E) 66

2. m, n, k asal sayılar olmak üzere,

$$7m + 10n = 28k$$

Buna göre $m + n - k$ kaçta eşittir?

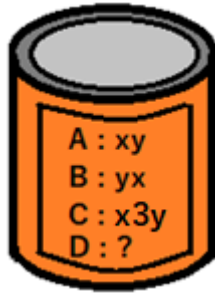
- A) 2 B) 6 C) 10 D) 12 E) 17

3. Yandaki boya kutusunun üzerinde içindeki A, B, C, D maddelerinin miktarları verilmiştir.

xy, yx iki basamaklı sayıları ile $x3y$ üç basamaklı sayıları rakamları farklı asal sayılardır.

Buna göre 250 gramlık bu boyanın kaç gramı D maddesidir?

- A) 25 B) 27 C) 32 D) 38 E) 47



4. 84, 90, x sayıları aralarında asal sayılar ise x iki basamaklı sayısının alabileceği kaç farklı değer vardır?

- A) 24 B) 30 C) 36 D) 45 E) 51

5. $(2a-1)$ ve $(b+2)$ aralarında asal sayılardır.

$$2ab - b + 4a = 26$$

ise a sayma sayısının alabileceği değerler toplamı kaçtır?

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

6. Bir pozitif tam sayının farklı asal çarpanlarının toplamı bir asal sayı yapıyorsa bu sayıya toplamsal sayı denir.

Mesela 40 sayısı için,

$$40 = 2^3 \cdot 5^1$$

Asal çarpanlar $\{2, 5\}$

$$2 + 5 = 7 \rightarrow \text{Asal sayı}$$

Bu durumda 40 toplamsal sayıdır.

İki basamaklı $1a$ toplamsal sayısı bir asal sayı değil ise a 'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16