



1. Öğretmen sınıfı 3500 sayısının asal çarpanlarını bulmalarını söyler.

Alp : 3500 ün x tane asal çarpanı vardır.

Berrak : 3500 ün en büyük asal çarpanı en küçük asal çarpanından y fazladır.

Cem : 3500 ün içinde ortanca çarpanından z tane vardır.

Buna göre  $x-y+z$  kaçır eşittir?

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



2.  $x$  ve  $y$  asal sayılardır.

$$x + y = 19$$

ise bu iki asal sayının farkı kaçır?

- A) 11      B) 12      C) 13      D) 14      E) 15



3. İki asal sayının çarpımı şeklinde yazılabilen pozitif sayılarla yarı asal sayı denir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yarı asal sayı değildir?

- A) 6      B) 15      C) 18      D) 21      E) 35



4.  $x$  ve  $y$  doğal sayılar olmak üzere,

$$x - 1 = \frac{29}{y + 5}$$

Buna göre  $x+y$  kaçır eşittir?

- A) 25      B) 26      C) 27      D) 28      E) 29



5.  $12, 18, x$  sayıları arasında asal sayılardır.

Buna göre  $x$  aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 20      B) 24      C) 27      D) 30      E) 35



6.  $a$  ve  $b$  arasında asal sayılar olmak üzere,

$$a \cdot b = 24$$

Bu koşullara uygun kaç farklı doğal sayısı vardır?

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



7.  $a+b$  ve  $a-b$  arasında asal sayılar olmak üzere,

$$\frac{a+b}{a-b} = \frac{60}{36}$$

ise  $a \cdot b$  kaçır eşittir?

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



8.  $x$  ve  $y$  pozitif doğal sayılar olmak üzere,

$$40 \cdot x = y^3$$

Yukarıdaki eşitlikte  $x$  en az kaç olabilir?

- A) 2      B) 4      C) 5      D) 8      E) 25

