



1. Öğretmen sınıfa 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 $x-y+z$ kaç 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 kaçtır?

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

3. İki asal sayının çarpımı şeklinde yazılabilen pozitif sayılara 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 $x+y$ kaç eşittir?

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

5. 12, 18, x sayıları aralarında asal sayılardır.

Buna göre x aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

6. a ve b aralarında asal sayılar olmak üzere,

$$a.b = 24$$

Bu koşullara uygun kaç farklı a doğal sayısı vardır?

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

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

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

ise $a.b$ kaç eşittir?

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

8. x ve y pozitif doğal sayılar olmak üzere,

$$40.x = y^3$$

Yukarıdaki eşitlikte x en az kaç olabilir?

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