



1. 60 sayısı için aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I) 12 tane doğal sayı böleni vardır.
II) 24 tane tam sayı böleni vardır.
III) 3 tane asal böleni vardır.
IV) Asal olmayan tam sayı bölenleri 9 tanedir.

A) I B) II, III C) I, II, III D) I, III E) Hepsi



2. 4900 sayısının kaç tane asal olmayan tamsayı böleni vardır?

A) 51 B) 52 C) 53 D) 54 E) 55



3. $6^3 \cdot 10^4$ sayısını bölen kaç tane doğal sayı vardır?

A) 100 B) 120 C) 140 D) 150 E) 160



4. $5! + 6!$ sayısını bölen kaç tane tam sayı vardır?

A) 62 B) 63 C) 64 D) 65 E) 66



5. $6^x \cdot 15$ sayısının pozitif tam sayı bölenlerinin sayısı 48 ise x kaçtır?

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



6. $A = 700\dots 0$ sayısının sonunda n tane sıfır varsa bu sayıyı

$$A = 7 \cdot 10^n$$

şeklinde yazabiliriz.

Buna göre A'nın 400 tane tamsayı böleni varsa n kaçtır?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9



7. Bir doğal sayıyı x tam sayısı bölebiliyorsa bu sayının negatifi -x tamsayısı da böler.

Buna göre 120 sayısını bölen tüm tam sayıların toplamı kaç yapar?

A) 0 B) 60 C) 120 D) 1440 E) 1600



8. $A = 2^5 \cdot 3^4 \cdot 5^2$ ise A için aşağıdakilerden hangisi veya hangileri doğrudur?

- I) 90 tane tamsayı böleni vardır.
II) 15 tane tek doğal sayı böleni vardır.
III) 75 tane çift tamsayı böleni vardır.

A) I B) II C) I, II, III D) I, III E) II, III

