



1. Bir doğal sayının 80 tane tamsayı böleni varsa aşağıdakilerden kaç tanesi doğrudur?

- I) 40 tane doğal sayı böleni vardır.  
II) 40 tane negatif tamsayı böleni vardır.  
III) Tam sayı bölenlerinin tümünü toplarsak sıfır eder.



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

2. 150 sayısının kaç tane pozitif tamsayı böleni vardır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16



3.  $6!$  sayısının kaç tane tamsayı böleni vardır?

- A) 15 B) 25 C) 30 D) 45 E) 60



4.  $A = 6^3 \cdot 10^4$

A'nın kaç tane asal olmayan doğal sayı böleni var.

- A) 154 B) 155 C) 157 D) 159 E) 160



5.  $T = 2500 \dots 0$

T yedi basamaklı bir sayıdır. Buna göre T'nin kaç tane doğal sayı böleni vardır?

- A) 40 B) 45 C) 48 D) 50 E) 56



6.  $A = 3^x \cdot 15^2$

A'nın 24 tane tam sayı böleni varsa x kaçtır?

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



7.  $11 \cdot 30^n$  sayısının 128 tane negatif tam sayı böleni varsa n kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7



8. Bir doğal sayının çift doğal sayı bölenlerinin adedi-  
ni bulmak için asal çarpanlarının arasından bir tane  
2 ayırıp kalanların üssünü bir arttırmalıyız.

Mesela

$$A = 2^4 \cdot 3^2 \cdot 5^3 = 2 \cdot 2^3 \cdot 3^2 \cdot 5^3$$

A'nın çift doğal sayı bölenlerinin sayısı

$$(3+1) \cdot (2+1) \cdot (3+1) = 48 \text{ tanedir.}$$

Buna göre 240'ın kaç tane çift doğal sayı böleni vardır?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 16

