



1. 120 den küçük 120 yi tam bölemeyen doğal sayılar tam bölebilen doğal sayılardan kaç fazladır?
- A) 70      B) 78      C) 88      D) 96      E) 104

2. Aşağıdaki eşitlikte A sayısı x ve y asal çarpanları cinsinden verilmiştir.

$$A = x^n \cdot y^m$$

$$n \cdot m = 15$$

Buna göre aşağıdakilerden hangisi veya hangileri doğrudur?

- I) A sayısının en az 24 tane tam sayı böleni vardır.  
II) A sayısının en çok 32 tane doğal sayı böleni vardır.  
III) A sayısının asal olmayan doğal sayı bölenlerinin sayısının alabileceği değerler toplamı 52 dir.

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

3. 200 cm uzunluğundaki ve 300 cm uzunluğundaki iki eşit uzunlukta ip x cm uzunluğunda parçalara ayrılacaktır.

x bir tam sayı olmak üzere bu parçalama işlemi kaç farklı şekilde yapılabilir?

- A) 9      B) 10      C) 11      D) 12      E) 13

4.  $8^3 + 16^3 + 24^3$  toplamının kaç tane tamsayı böleni vardır?
- A) 36      B) 48      C) 54      D) 64      E) 72

5.  $A = 12 \cdot 45^a$   
A sayısının 297 tane asal olmayan tam sayı böleni varsa a kaçtır?
- A) 4      B) 5      C) 6      D) 7      E) 8

6. 600 sayısını tam bölen 6 nın katı kaç farklı doğal sayı vardır?

- A) 9      B) 12      C) 15      D) 18      E) 21