



1. 440 sayısının ;
- \* Pozitif tam sayı bölenleri x tane,
  - \* Tam sayı bölenleri y tane,
  - \* Asal sayı bölenleri z tane,
  - \* Asal olmayan tam sayı bölenleri t tane,
- ise  $\frac{x+y}{z+t}$  oranı aşağıdakilerden hangisine eşittir?
- A) 1      B)  $\frac{3}{2}$       C)  $\frac{4}{3}$       D) 2      E)  $\frac{5}{2}$
2. Bir şirket toplantısında x adet katılımcıya 280 tane kurabiyenin tamamı herkese eşit miktarda verilecek şekilde dağıtılmıştır. Katılımcı sayısının 5 den fazla 100 den az olduğu biliniyor.
- Buna göre x kaç farklı değer alabilir?
- A) 8      B) 9      C) 10      D) 11      E) 12
3.  $T = 2^4 \cdot 3^2 \cdot 10^3$
- Taner yukarıda verilmiş olan T sayısının tam sayı bölenlerinin sayısını bulmak istemektedir. Taner 10 çarpanının asal sayı olduğunu düşünerek işlemleri yapar. Bulduğu sonucun şıklarda olmadığını görünce işlemlerini kontrol eder ve hatasını fark edip doğru cevabı bulur.
- Buna göre Taner'in bulduğu doğru cevap yanlış cevaptan kaç fazladır?
- A) 30      B) 36      C) 40      D) 48      E) 60
4.  $7! + 8!$  toplamının sonucunu tam bölebilen kaç farklı tam sayı vardır?
- A) 100      B) 125      C) 150      D) 200      E) 250
5. 7500.....0 sayısının 198 tane doğal sayı böleni varsa bu sayı kaç basamaklıdır?
- A) 8      B) 9      C) 10      D) 11      E) 12
6. 900 sayısını tam bölen çift doğal sayıların sayısı, tam bölen tek doğal sayıların sayısından kaç fazladır?
- A) 9      B) 12      C) 18      D) 24      E) 27