



1. 5 tane asal çarpanı ve 64 tane tam sayı böleni olan en küçük sayma sayısının basamakları toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

2. Selma elindeki mavi ve kırmızı boncuklarla 120 boncuktan oluşan bir kolye yapacaktır. Kolye ipine koyduğu her eşit miktardaki mavi boncuktan sonra 2 tane kırmızı boncuk koyacaktır. Bu kolyede en az 4 kırmızı boncuk kullanmak şartı ile kolyeyi kaç farklı şekilde yapabilir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

3. A sayısının doğal sayı bölenleri soldan sağa küçükten büyüğe sıralanmış olarak $\{a_1, a_2, \dots, a_{15}\}$ kümesinde verilmiştir.

$$a_8 = 18 \text{ ve } a_3 = 3 \text{ ise}$$

a_{13} kaçta eşittir?

- A) 72 B) 84 C) 90 D) 96 E) 108

4. $\frac{4x + 100}{x - 2}$ kesrini tam sayı yapan x tam sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 20 B) 24 C) 32 D) 40 E) 48

5. 288 sayısını tam bölebilen 2 veya 3 ün katı kaç farklı doğal sayı vardır?

- A) 10 B) 14 C) 17 D) 20 E) 24

6. 1800 sayısını bölen kaç farklı tam kare sayı vardır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10