



1. Neslihan



- Aklından bir sayı tut.

- Tuttum.

- Kaç basamaklı?

- İki basamaklı

- Kaç asal çarpanı var?

- 3 tane

- Kaç doğal sayı böleni var?

- 12 tane

Perihan



Perihan'ın tuttuğu sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 24 B) 60 C) 70 D) 72 E) 105

2. 180 nin kaç tane tam sayı böleni vardır?

- A) 9 B) 12 C) 18 D) 24 E) 36

3.



① 300	2	② $300 = 2^2 \cdot 3^1 \cdot 5^2$
150	2	
75	3	③ $(2+1) \cdot (1+1) \cdot (2+1) = 18$
25	5	
5	5	④ $18 \cdot 2 = 36$
1		⑤ $36 - 6 = 30$

Yukarıda öğretmen sınıfa 300 sayısının asal olmayan tam sayı bölenlerinin sayısının nasıl bulunacağını göstermek istemiştir. Fakat dalgınlıkla bir yerde hata yapmıştır. Hata yaptığı işlem kaç numaralı işlemdir?

- A) ① B) ② C) ③ D) ④ E) ⑤

4. $D = 2^4 \cdot 6^2$

D sayısının kaç tane tam sayı böleni vardır?

- A) 21 B) 24 C) 30 D) 36 E) 42

5. $24 \cdot 15^x$ sayısının 80 tane pozitif tam sayı böleni varsa x kaç eşittir?

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

6. 240 sayısının kaç tane çift doğal sayı böleni olduğunu nasıl bulacağını unutan Mesrure defterini karıştırır ve aşağıdaki örneği bulur.

Örnek :

72 sayısının çift doğal sayı bölenleri kaç tanedir?

Çözüm :

Kalanların üslerini
1 arttır çarp

$$72 = 2^3 \cdot 3^2 = \underline{2} \cdot 2^2 \cdot 3^2 \rightarrow (2+1) \cdot (2+1) = 9$$

72 yi çarpanlarına ayır Bir tane 2 yi ayır

Cevap : 9

Eski not ettiği örneği inceleyen Mesrure çözümü anlayınca soruyu çözer ve cevabı bulur. Bu cevap kaçtır?

- A) 8 B) 12 C) 16 D) 20 E) 24