



1. A, B ve C pozitif tamsayılar olmak üzere $(3A + B)^C$ ifadesi tek sayı olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

- A) A tektir. B) B tektir. C) A + B çifttir.
D) A.B çifttir. E) A çifttir.



2. a, b ve c pozitif tamsayılar olmak üzere $(3a + 2) \cdot (5b + 3) \cdot (c + 1)$ çarpımı tek sayı olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi tek sayıdır?

- A) a.b B) a.c C) b.c D) b + c E) a + b



3. x ve y birer doğal sayı $x \cdot (y - 1)$ çift doğal sayı ise aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

- A) y çift ise x tek sayı olmalıdır.
B) x ile y ardışık doğal sayılar olmalıdır.
C) x tek sayı ise y de tek sayı olmalıdır.
D) y çift sayı olmalıdır.
E) x tek sayı olmalıdır.



4. x sıfırdan farklı bir reel sayı olmak üzere,
I) $2^x + 3^x$ sayısı tektir.
II) $2x + 10$ sayısı çifttir.
III) $x^0 + 2$ sayısı tektir.
ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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



5. A, B, C ve D tam sayıları aşağıdaki özellikleri sağlamaktadır.

- * B çift ise A ve D çifttir.
- * B ve C den en az biri çifttir.
- * A ve D den en az biri tektir.
- * C çift ise A çifttir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) A+B tektir B) B+C tektir C) A+C çifttir
D) C+D çifttir E) B+D çifttir



6. Üç tanesinin toplamı 36 olan beş tane doğal sayının toplamı 50 dir?

- Diğer iki sayı için aşağıda verilen
I) İki sayıdan biri tek diğeri çifttir.
II) İki sayının farkı 1 olabilir.
III) İki sayının farkı 2 olabilir.
IV) İki sayı tek olabilir.
V) İki sayının farkı sıfır olabilir.
önergelerinden kaç tanesi daima yanlıştır?

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



7. a, b, c pozitif tamsayılar olmak üzere $a^{124} + b^{125} = 126 \cdot c^{127}$ ise aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) a ve b tektir
B) a ve b çifttir
C) a tek ise b çifttir
D) a çift ise b tektir
E) a tek ise b tektir



8. Aşağıdakilerden hangileri kesinlikle doğrudur?

- I) Tüm doğal sayıların toplamı çifttir
II) Ardışık 101 doğal sayının toplamı tektir
III) İki tamsayının toplamı çift ise çarpımı da çifttir

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

