



1. Sayı doğrusunda,
- * a sayısının b sayısına uzaklığı çift sayıdır.
 - * c sayısının d sayısına uzaklığı tek sayıdır.
 - * a sayısının d sayısına uzaklığının 3 katı, b sayısının c sayısına uzaklığının 4 katıdır.
- Buna göre aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?
- I) a^c çift sayıdır.
 II) $b + c$ tek sayıdır.
 III) $b - d$ çift sayıdır.
- A) I B) II C) III D) I, III E) II, III

2. x ve y sayma sayılar olmak üzere,
- $x^2 - xy + x - y$ işleminin sonucu bir tek sayı ise aşağıdakilerden hangisi bir çift sayıdır?
- A) $x+y$ B) $x \cdot y$ C) $\frac{x}{y}$ D) $2x - 3y$ E) y^x

3. Yaşları farklı A, B, C ve D isimli dört kardeşin yaşları toplamı 10 dur. Bu dört kardeşin yaşları hakkında aşağıdaki bilgiler veriliyor.
- * A'nın yaşı çift ise B ve D'nin yaşları tek sayıdır.
 - * B ve C den en az birinin yaşı tek sayıdır.
 - * D'nin yaşı tek ise B'nin yaşı tek değildir.
 - * A ve C nin ikisinin de yaşları aynı anda çift veya aynı anda tek değildir.
- Buna göre C ve D'nin yaşları toplamı kaçtır?
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

4. $A = 0! + 1! + 2! + \dots + 100!$
 $B = 1^2 + 2^3 + \dots + 101^{102}$
 $C = A^B + B^A$
- Buna göre aşağıdakilerden hangisi tek sayıdır?

- A) $A \cdot B$ B) $B^3 + C^3$ C) $\frac{A}{C}$
 D) $C!$ E) $A^2 \cdot B^4 - C^6$

5. a, b, c tam sayılar olmak üzere,
- $\frac{5a - 2b}{3c}$ kesrinin sonucu bir tek sayı ise aşağıdakilerden hangisi veya hangileri daima doğrudur?
- I) a tek ise b çifttir.
 II) c çift ise a çifttir.
 III) c tek ise a tektir.
- A) I B) II C) III D) I, III E) II, III

6. 11 tane ardışık tam sayının toplamı $4n-1$ e eşittir. 10 tane ardışık tam sayının toplamı ise $3m+5$ e eşittir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi veya hangileri kesinlikle doğrudur? ($n \in \mathbb{N}$)
- I) 11 ardışık sayının ilk sayısı tek sayıdır.
 II) 10 ardışık sayının ilk sayısı çift sayıdır.
 III) m çift sayıdır.
- A) I B) II C) III D) I, III E) II, III