



1. İki basamaklı rakamları farklı en büyük tek doğal sayı, en büyük çift negatif tam sayıdan kaç fazladır?
- A) 1 B) 89 C) 90 D) 99 E) 100

2. Aşağıdakilerden hangisi veya hangileri doğrudur?
- I) İki ardışık sayının toplamı daima tek sayıdır.
 II) İki ardışık sayının çarpımı daima çift sayıdır.
 III) 100 den küçük doğal sayıların toplamı tek sayıdır.
- A) II B) III C) I, II D) I, III E) I, II, III

3.

	Kaç Top	Toplam	Çarpım
Ali	3	Tek	Çift
Bora	? ₁	Çift	Tek
Can	3	? ₂	? ₃

Her rakam birer topun üzerine yazılıp bir torbaya atılıyor. Yukarıdaki tabloda Ali, Bora ve Can'ın çektiği top sayısı, çektiği toplardaki rakamların toplamı ve çektiği toplardaki rakamların çarpımı verilmiştir.

Buna göre soru işaretleri yerine sırası ile gelmesi gereken ifadeler aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5, Tek, Tek B) 3, Çift, Çift C) 3, Tek, Çift
 D) 4, Tek, Çift E) 4, Çift, Çift
4. $n \in \mathbb{N}$ olmak üzere aşağıdakilerden hangisi kesinlikle çift sayıdır?
- A) $n^2 + n$ B) $n!$ C) 2^n D) $(n+1)!$ E) 3^{2n}

5. I) $7! + 8!$
 II) $0!.1! + 10!$
 III) $17^{17} + 18^{18} + 19^{19}$
 IV) $21^{22} \cdot 23^{24}$
 V) $99^{99} - 99!$

Yukarıda verilmiş olan işlemlerden kaç tanesinin sonucu çift sayıdır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
6. a, b, c doğal sayılar olmak üzere,
 $a+b=2c+1$
 Yukarıdaki denkleme göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?
- A) a tek sayıdır. B) b çift sayıdır
 C) c tek sayıdır D) $a \cdot c$ çift sayıdır.
 E) $a \cdot b$ tek sayıdır.

7. $\frac{3ab+1}{6} = c$

Yukarıdaki denklemde a, b, c tam sayılar olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle bir tek sayıdır?

- A) $a+b$ B) $b-c$ C) $a^3 - b^2 + 1$
 D) $\frac{a+b}{c}$ E) a^b

8. İki basamaklı doğal sayıların tümünü yazarsak kaç tane tek rakam yazmış oluruz?
- A) 45 B) 75 C) 95 D) 105 E) 125