



1. Toplamları bir tek sayı olan 11 tane tam sayının bazıları tek bazıları çift sayıdır. Bu sayılardan en fazla kaç tanesi tek sayıdır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

2. a, b, c doğal sayıları için aşağıdaki bilgiler veriliyor.

Sayı doğrusunda ;

* a sayısının b sayısına uzaklığı tek sayıdır.

* b sayısının c sayısına uzaklığı çift sayıdır.

* c sayısının 5 e uzaklığı tek sayıdır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle çift sayıdır?

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

3. Aşağıdakilerden hangisi veya hangileri kesinlikle doğrudur?

I) $a.b.c.d.e = \text{Tek}$ ise $a + b + c + d + e = \text{Tek}$

II) $a + b + c + d = \text{Çift}$ ise $a.b.c.d = \text{Çift}$

III) $a.b.c = \text{Çift}$ ve $a + b = \text{Tek}$ ise $c = \text{Tek}$

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

4. a, b, c pozitif tam sayılar olmak üzere,

$a \cdot b$ çarpımı çift sayıdır.

$a + c$ toplamı tek sayıdır.

$b + c$ toplamı tek sayıdır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $a.c$ çift sayıdır. B) c^b tek sayıdır.
C) $b+c$ tek sayıdır. D) $a+b-c$ çift sayıdır.
E) $\frac{a.b}{2}$ çift sayıdır.

5. $A = 7^{24} + 0!$ $B = 11! + 9^0$ $C = 5!.5^5 + 1!$

Buna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle tek sayı değildir?

- A) $A+B.C$ B) $A-B$ C) $C-A$ D) B^A E) A^C

6. a, b, c , doğal sayılar olmak üzere,

$$a = 3b - c^3$$

$$b = c^5 + 1$$

ise aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) c tek ise a tektir. B) b tek ise a tektir.
C) $a.b$ tek ise c çifttir. D) b^a çift olabilir.
E) $a+b+c$ tek olabilir.

7. a, b, c pozitif tam sayılar olmak üzere,

$$\frac{a+b+3}{4} = c - \frac{1}{2}$$

ise aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

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

8. Alp, Berk, Can ve Han akıllarından birer doğal sayı tutuyorlar.

* Tuttukları sayıların toplamı tektir.

* Berk veya Can'ın tuttukları sayı çift değil.

* Han'ın tuttuğu sayı tek ise Alp'in tuttuğu sayı çifttir.

* Alp'in tuttuğu sayı çift ise Berk'in tuttuğu sayı tek değil.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Alp'in sayısı tek sayıdır. B) Berk'in sayısı çift sayıdır.
C) Can'ın sayısı çift sayıdır. D) Han'ın sayısı tek sayıdır
E) Can'ın sayısı için karara varmak mümkün değildir.