



1. $a + 1$ çift doğal sayıdır.

$3a + 1$ den büyük en küçük tek sayı ile,
 $2a - 3$ ten küçük en büyük tek sayının toplamı 42 ise
 $a + 5$ ten büyük en küçük çift sayı kaçtır?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16



2. $a, b, c, d \in \mathbb{Z}$

- I) $a + b = \text{Tek}$
II) $b + c.d = \text{Çift}$
III) $a.d = \text{Tek}$

Buna göre a, b, c, d sayılarının sırası ile tek veya çift olma durumları hangi şıkta doğru vermiştir?

- A) Tek, Tek, Çift, Tek B) Çift, Tek, Tek, Tek
C) Tek, Çift, Çift, Tek D) Çift, Çift, Çift, Tek
E) Tek, Tek, Tek, Tek



3. x ve y birer doğal sayı olmak üzere,

$(x + 1) \cdot (y - 2)$ çarpımının sonucu bir çift sayı ise aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

- A) x çift sayıdır.
B) y tek sayıdır.
C) x çift sayı ise y tek sayıdır.
D) y tek sayı ise x tek sayıdır.
E) $x - y$ çift sayıdır.



4. $x = 5^{55} + 6^{66}$

$$y = 555! + 666!$$

Buna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle tek sayıdır

- A) $x + 1$ B) $y - 2$ C) $x.y + 3$ D) y^x E) $\frac{y}{2}$



5. $n \in \mathbb{N}^+$ olmak üzere

Aşağıdakilerden hangisinin veya hangilerinin sonucu kesinlikle çift sayıdır.



- I) $3^{n-1} + 5^{n-1}$ II) $n! + (n-1)!$ III) $n^2 + n$

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

6. Rakamları farklı üç basamaklı en büyük çift doğal sayı ile rakamları tek sayı olan üç basamaklı en küçük doğal sayının toplamı kaçtır?

- A) 1097 B) 1118 C) 1111 D) 1122 E) 1289



7. a, b, c tam sayılar olmak üzere,

$$\frac{3.a.b + 4}{5} = 2c + 1$$

ise aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) $a - b$ çift sayıdır. B) $b - c$ çift sayıdır.
C) a^b çift sayıdır. D) $b!$ çift sayıdır.
E) $a + c$ tek sayıdır.



8.

1	3	5	7
9	11	13	15
⋮			
⋮			
⋮			
65			

2	4	6	8	10	12
14	16	18	20	22	24
⋮					
⋮					
⋮					
⋮					
⋮					

Yukarıda bir bankadaki genişlikleri dışında tüm boyutları aynı olan iki kasa dolabı görülmektedir. Soldaki dolaptaki kasalar ardışık tek sayılarla, sağdaki dolaptaki kasalar ise ardışık çift sayılarla yukarıdan aşağı numaralandırılmıştır.

Buna göre sağdaki kasanın en sağ alt köşesindeki kasanın numarası kaçtır?



- A) 96 B) 100 C) 108 D) 120 E) 132