



Yukarıdaki sayı doğrusunda,

\* 7 nin a sayısına uzaklığı tek sayıdır.

\* a sayısının b sayısına uzaklığı çift sayıdır.

\* b sayısının c sayısına uzaklığı tek sayıdır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır.

A)  $a+c$  çift sayıdır. B)  $(b-1).c$  tek sayıdır.

C)  $a.b.c$  çift sayıdır. D)  $a-b+1$  tek sayıdır.

E)  $b^c$  çift sayıdır.



2. a ve b birer doğal sayı olmak üzere,

$(a+2).(b-1)$  çarpımının sonucu bir tek sayı ise aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

A) a çift sayıdır.

B) b tek sayıdır.

C)  $a+b$  tek sayıdır.

D)  $a.b$  tek sayıdır

E)  $\frac{a}{b}$  tek sayıdır.



3. Osman Beyin 5 haneli kredi kartı şifresi için aşağıdaki bilgiler veriliyor.

I) Son iki rakamın çarpımı tektir.

II) İlk iki rakamı toplamı tektir.

III) Son üç rakamı toplamı çifttir.

Buna göre bu şifrede kaç tane çift sayı vardır?

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



4.  $(x+1)^5$  tek bir tamsayı ise aşağıdakilerden hangisi kesinlikle tek bir tam sayıdır?

A)  $\frac{x}{2}$  B)  $3x$  C)  $x^2$  D)  $5x-1$  E)  $x-2$



5. Aşağıdakilerden hangisinin sonucu tek sayıdır?

A)  $3^{12}.5^{12} + 0!$  B)  $103^0 + 103^1$  C)  $7^{77} + 9^{99}$

D)  $7!.9!$  E)  $33!-1$



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

$2^a$  tek sayı,

$b!$  tek sayı,

$\frac{4}{c}$  çift sayı,

Buna göre  $a+b+c$  kaç eşittir?

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



7. a, b, c doğal sayılar olmak üzere,

$$\frac{a}{2} = b$$

$$b = 2c - 1$$

Yukarıdaki denklemlere göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

A) a tek sayıdır.

B) b çift sayıdır

C) c tek sayıdır

D)  $a+c$  çift sayıdır.

E)  $a.b$  çift sayıdır.



8. Bir grup arkadaş sinemaya giderler ve yanyana koltuklarda oturacak şekilde bilet alırlar. En solda oturan Ali en sağda oturan Elif'e patlamış mısırı elden ele uzatmak ister. Mısır önce Berk'e, ardından Canan'a ve sonra Deniz'e geçtikten sonra Elif'e ulaşır. Buna göre aşağıdakilerden hangileri kesinlikle doğrudur.

I) Grup 5 kişidir.

II) Koltuk numaraları toplamı tek sayıdır.

III) Berk ve Deniz'in koltuk numaraları toplamı çifttir.

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

