

## UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA CENTRO DE ESTUDIOS PREUNIVERSITARIOS

## **SEGUNDO SEMINARIO DE ARITMETICA**

- 01.En cuantas veces aumenta el producto de dos factores, si uno aumenta en su cuádruplo y el otro se triplica.
  - A) 10
  - B) 11
  - C) 14
  - D) 13
  - E) 12
- 02. Halle un número de 4 cifras si se sabe que al ser multiplicado por 999 su producto termina en 1317. De cómo respuesta la suma de sus cifras.
  - A) 18
  - B) 21
  - C) 19
  - D) 17
  - E) 20
- 03.Al dividir 2 números por defecto y por exceso se obtuvo como residuos 31 y 21, respectivamente. Si la suma del dividendo, divisor y cociente es 984. Halle el dividendo.
  - A) 815
  - B) 915
  - C) 905
  - D) 957
  - E) 927
- 04.La suma de los tres términos de una multiplicación es 47. Si se multiplica por 6 al multiplicando, la nueva suma será 207; calcular el multiplicador.
  - A) 5
  - B) 6
  - C) 7
  - D) 8
  - E) 15
- 05.Se realiza una división por defecto y por exceso:

## Por defecto

Por exceso

N X Z 17

Entonces: (X+Y+Z) es:

- A) 42
- B) 41
- C) 40
- D) 39
- E) 38

- 06. Si:  $\overline{a(a+1)} \ x \ \overline{(b+1)b} = 714$  . Donde a >b. Hallar:  $\overline{(a-1)a} \ x \ \overline{bb}$ 
  - A) 268
  - B) 264
  - C) 242
  - D) 352
  - E) 253
- 07.Del 1 al 800 la cantidad de números que son
  - $\overset{\circ}{3}$   $\acute{o}$   $\overset{\circ}{5}$  , es:
  - A) 313
  - B) 426
  - C) 247
  - D) 373
  - E) 194
- 08. La cantidad de números del 1 al 180 que son múltiplos de 3 y 4 pero no de 7 ?
  - A) 15
  - B) 36
  - C) 13
  - D) 9
  - E) 10
- 09. La cantidad de números de tres cifras que terminan en 1 y son múltiplos de 7.
  - A) 10
  - B) 8
  - C) 9
  - D) 12
  - E) 13
- 10. La cantidad de números de 3 cifras que son múltiplos de 7 pero no de 5, es:
  - A) 104
  - B) 102
  - C) 103
  - D) 102
  - E) 100
- 11. La siguiente expresión:  $(\overset{0}{4}-3)^3 \left(\overset{0}{4}+3\right)^2 \left(\overset{0}{4}+1\right)$

es equivalente a:

- A) 4+1
- B) 4-2
- C) 4+2
- D)  $^{0}_{4+3}$
- E)  ${\overset{0}{4}}$  3

1

- 12.Si en una división el divisor es 11+3; el cociente es 11+8 y el resto es 11-2; entonces el dividendo es de la forma:
  - A) 11+3
  - B) 11
  - C) 11+5
  - D) 11+10
  - E) 11+4
- 13. El menor valor que puede tomar el cociente al dividir  $\begin{pmatrix} 0 \\ 17+14 \end{pmatrix}$  entre  $\begin{pmatrix} 0 \\ 17+3 \end{pmatrix}$ , si la operación es exacta, es:
  - A) 16
  - B) 13
  - C) 12
  - D) 15
  - E) 11
- Calcule el valor de "a", sabiendo que 10α4α9 es divisible entre 19.
  - A) 1
  - B) 3
  - C) 5
  - D) 2
  - E) 4
- 15. Si se cumple que:  $\overline{abcd} = \overset{\circ}{17} y \overline{cd} = 4\overline{ab} + 3$ ; entonces, el valor de (+b+c+d), es:
  - A) 18
  - B) 24
  - C) 19
  - D) 20
  - E) 27
- - A) 15
  - B) 14
  - C) 10
  - D) 13
  - E) 11
- 17. Sabiendo que:  $\underbrace{24 + 24 + 24 + \dots + 24}_{\text{n sumandos}} = \underbrace{45}^{0}$ . El

mínimo valor de "n" que cumple esta condición, es:

- A) 45
- B) 25
- C) 5
- D) 15
- E) 12

- 18. El número abcabc, siempre es divisible por:
  - A) 2
  - B) 3
  - C) 5
  - D) 7
  - E) 9
- 19. El número de páginas de un libro es mayor que 400 pero menor que 500. Si se cuentan de 2 en 2 sobra 1; de 3 en 3 sobran 2; de 5 en 5 sobran 4 y de 7 en 7 sobran 6, entonces, el número de páginas que tiene el libro, es:
  - A) 489
  - B) 419
  - C) 420
  - D) 421
  - E) 472
- 20.A un evento deportivo asisten una cantidad de personas menor que 300; si los 2/11 de los asistentes son mayores de edad y los 5/17 de los asistentes son limeños; entonces, la cantidad que no son limeños, es:
  - A) 22
  - B) 55
  - C) 77
  - D) 132
  - E) 156
- 21.El residuo de la división por 9, del número  $56^{24}$  es
  - A) 3
  - B) 5
  - C) 7
  - D) 1
  - E) 8
- 22. La cantidad de números comprendidos entre 358 y 2343 que son divisibles por 8 y terminan su escritura en 2; es:
  - A) 48
  - B) 49
  - C) 50
  - D) 47
  - E) 46
- 23. Calcular el valor de "a" en:  $\overline{a48a} = \overset{0}{43}$ 
  - A) 2
  - B) 3
  - C) 4
  - D) 6
  - E) 8

2

## **CLAVES**

01.C	13.A
02.A	14.D
03.B	15.B
04.E	16.E
05.A	17.D
06.E	18.D
07.D	19.B
08.C	20.D
09.D	21.D
10.B	22.B
11.A	23.B
12.B	