



# ACADEMIA PRE UNIVERSITARIA PREMIUM

¡La clave para tu ingreso!

R.D.R. 9484

Curso: Aritmética

Ciclo ADES - Primavera 2020

PRÁCTICA N° 03

## CUATRO OPERACIONES

- Si  $x + y + w = 14$ .  
Hallar  $\overline{xy3} + \overline{w2y} + \overline{4xw} + \overline{ywx}$   
a) 1457      b) 1787      c) 1677  
d) 1977      e) 1988
- Calcule el valor de " $\overline{ab + cd + mn}$ ", sabiendo que:  
 $\overline{abc} + \overline{bcd} + \overline{cda} = n(2n)(m+3)(4m)$ , además  
 $a + b + c + d = 18$ .  
a) 35      b) 43      c) 30  
d) 40      e) 45
- En una división inexacta se observa que el divisor es 4 veces más que el residuo y si al residuo se le disminuye 17 este sería mínimo. Hallar la suma de cifras del dividendo si el cociente es los  $\frac{5}{3}$  del residuo.  
a) 15      b) 18      c) 10  
d) 12      e) 13
- Si  $\overline{SOLE} \times \overline{DAD} = \overline{SUPONE}$  y  
 $\overline{DAD} \times L = 423$   
 $\overline{DAD} \times E = 846$   
 $\overline{DAD} \times S = 282$   
Hallar  $\overline{DALE} + \overline{PAN}$   
a) 2 083      b) 4 032      c) 2 183  
d) 2 473      e) 3 084
- Sabiendo que:  $\overline{abc} - \overline{cba} = \overline{mnp}$   
Además: " $m - p = 5$ ". Hallar el valor de " $a^2 + c^2$ "  
a) 78      b) 79      c) 80  
d) 81      e) 82
- La suma de 61 números naturales consecutivos es 2745. Hallar el mayor de ellos.  
a) 60      b) 65      c) 70  
d) 76      e) 75
- Hallar " $a + b + c + d + e$ ", si:  
 $\overline{abcde7} \times 5 = \overline{7abcde}$   
a) 17      b) 18      c) 19  
d) 20      e) 21
- Hallar la suma de los  $\overline{2x}$  términos de la siguiente sucesión.  
 $\overline{x24}; \overline{x26}; \dots; \overline{x78}$   
Determine sólo la suma de sus cifras  
a) 21      b) 22      c) 23  
d) 24      e) 25
- Un comerciante paga S/.18810 por cierto número de escritorios; y vende parte de ellos en S/.7990 a S/.85 cada uno, perdiendo S/.10 por escritorio. ¿A cómo deberá vender cada uno de los restantes para ganar S/.2180 en todos los escritorios?  
a) S/.95      b) S/.94      c) S/.104  
d) S/.125      e) S/.110
- Si se tiene la siguiente suma:  
 $\overline{w74x} + \overline{y7w} + \overline{5xw2} = \overline{xxw68}$   
Calcular el valor de " $w + y$ "  
a) 10      b) 11      c) 12  
d) 13      e) 14

11. Indicar el valor de "J" que hace posible que la suma de los términos de la siguiente progresión aritmética:

$$J, J+6, J+12, \dots, 7J$$

Sea igual a 1680

- a) 17      b) 18      c) 19  
d) 20      e) 21

12. Si se cumple que:

$$CA[\overline{zyx}_{(8)}] = \overline{xzy}_{(8)}$$

$$CA[\overline{(2x)(2y)(2z)}_{(12)}] = \overline{abc}_{(12)}$$

Calcular el valor de "a + b + c"

- a) 10      b) 11      c) 12  
d) 13      e) 14

13. Si se cumple que:

$$\overline{abcd} \times 99 = \dots 2331$$

Calcular la suma de cifras de:

$$\overline{cd} + \overline{ab}$$

- a) 4      b) 6      c) 8  
d) 10      e) 15

14. Si se cumple que:

$$\overline{abc} - \overline{cba} = \overline{4xw}$$

Además  $a + c = 11$

Calcular el valor de "2a + 3c"

- a) 23      b) 25      c) 26  
d) 27      e) 29

15. Sea la siguiente sustracción:

$$\overline{5abc} - \overline{cb0a} = 2579$$

Además se cumple que  $c < a < b$ . Hallar el valor de "a + b + c"

- a) 10      b) 11      c) 12  
d) 13      e) 14

16. La diferencia de dos números de tres cifras significativas es 291. ¿Cuál será la diferencia de dichos números con el orden de sus cifras invertidas?

- a) 82      b) 89      c) 93  
d) 96      e) 98

17. El producto de un número por "w" es 774 y por "x" es 882. Hallar el producto de este número por el mayor número capicúa de tres cifras que se puede formar con "w" y "x"

- a) 96822      b) 87422      c) 89623  
d) 97523      e) 98432

18. Hallar el producto de  $\overline{abc} \times 248$ , sabiendo que el producto de sus productos parciales es  $900^3$ .

- a) 53700      b) 55800      c) 56400  
d) 58240      e) 59600

19. En una división entera inexacta el divisor es 23 y el resto es 4. ¿Cuál es la máxima cantidad que se puede agregar al dividendo de manera que el cociente aumente en 3 unidades?

- a) 42      b) 65      c) 69  
d) 87      e) 97

20. Encontrar un número entero que dividido entre 150 de un resto por defecto que es el triple del cociente por exceso y un resto por exceso que es cuádruplo del cociente por defecto.

- a) 3128      b) 3712      c) 3650  
d) 3216      e) 3572

21. ¿Cuántos números enteros menores que 9000 existen tales que al dividirlos entre otros el cociente sea siempre 56 y el residuo 132?

- a) 24      b) 26      c) 30  
d) 42      e) 56

22. En una división entera inexacta si al dividendo y al divisor se les multiplica por 4 el resto por defecto aumenta en 96; pero si se dividen entre 3 el resto por exceso disminuye en 60. Si la suma de los cocientes por defecto y por exceso es 37. Hallar el dividendo.

- a) 2174      b) 2228      c) 3129  
d) 3450      e) 3740

23. En una división entera inexacta cuyo dividendo es 5355 se cumple que el divisor dista tanto del cociente como del resto. Hallar la suma del cociente, resto y divisor.

- a) 68      b) 79      c) 134  
d) 162      e) 194