



ACADEMIA PRE UNIVERSITARIA
PREMIUM
¡La clave para tu ingreso!
R.D.R. 9484

Curso: Aritmética

Ciclo ADES - Invierno 2020

PRÁCTICA N° 03

CUATRO OPERACIONES

- La suma de los términos de una sustracción es 64. Además el producto del sustraendo por la diferencia es el séxtuple del minuendo. Indicar la diferencia del sustraendo y la diferencia.
a) 20 b) 13 c) 18
d) 17 e) 16
- Un número de 4 cifras, cuya suma de ellas es 35, tiene como complemento aritmético un número de 3 cifras. ¿Cuál es el mencionado complemento aritmético?
a) 157 b) 200 c) 190
d) 121 e) 101
- En una fiesta, Carmen le comenta a María: Yo tengo 2 veces más la edad que tú tenías cuando yo tenía tu edad. Si dentro de 8 años la suma de sus edades será 76. Determinar la edad de Carmen.
a) 40 b) 29 c) 35
d) 34 e) 36
- En una división inexacta, al dividendo se le multiplica por 3, el residuo se hace cero. Halle la suma del cociente y residuo original, si la suma de los cocientes es 22 y el nuevo cociente excede en 5 al residuo original.
a) 14 b) 17 c) 15
d) 18 e) 19
- En una división inexacta se observa que el divisor es 4 veces más que el residuo y si al residuo se le disminuye 17 éste sería mínimo. Halle 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
- El producto de 2 números aumenta en 1050, si el multiplicador se aumenta en 15 pero, si el multiplicando se aumenta en 12, el producto aumenta en 1500. ¿En cuánto aumenta el producto si los factores se aumentan en 15?
a) 7250 b) 3150 c) 3450
d) 3650 e) 3350
- Al realizar una división por exceso y defecto, se obtuvieron 2 residuos cuyo producto era igual al divisor, siendo la diferencia del dividendo y divisor 318. Halle el dividendo.
a) 432 b) 440 c) 380
d) 395 e) 322
- La suma de dos números es 1023 y el cociente de su división es 15, siendo su residuo la mitad del divisor. Dar como respuesta la diferencia de los dos números.
a) 856 b) 899 c) 930
d) 945 e) 960
- Multipliquemos un número por 4, producto al que luego restamos 12, dividiendo enseguida el resultado entre 3, para volver a multiplicar por 6 añadiendo luego 3 al resultado, dividiendo finalmente entre 3, resulta 89. ¿Cuál es el número inicial?
a) 48 b) 40 c) 60
d) 58 e) 36
- Un profesor de R.M. entra a una iglesia donde existe un santo milagroso, donde cada vez que entra a la iglesia le triplica el dinero que lleva, con la condición que cada vez que le hace el milagro de triplicar su dinero le deje de limosna s/. 25. Si después de haber entrado 2 veces, sale con s/. 35. ¿Cuál era su dinero inicial?
a) 12 b) 15 c) 18
d) 16 e) 20
- Una vasija llena de agua pierde durante la primera hora los $\frac{1}{3}$ parte de su capacidad, durante la segunda hora $\frac{1}{3}$ del resto y así sucesivamente. Al cabo de 5 horas, quedan 32 litros en la vasija. ¿Cuál es la capacidad de ésta?
a) 243L b) 343L c) 81L
d) 162L e) 150L
- Se han comprado 77 latas de leche de dos capacidades distintas. Unas tienen 8 onzas y las otras 15 onzas. Si el contenido total es de 861 onzas. ¿Cuántas latas de 8 onzas se compraron?
a) 39 b) 42 c) 35
d) 40 e) 45

13. En un corral hay 180 patas y 54 cabezas; si los únicos que hay son gallinas y conejos. ¿Cuál es el número de alas?
 a) 36 b) 18 c) 54
 d) 48 e) 60
14. Un padre propone 12 problemas a su hijo con la condición de que por cada problema que resuelva el muchacho reciba s/. 10 y por cada problema que no resuelva perderá s/. 6. Después de trabajar en los 12 problemas, el muchacho recibe s/. 72. ¿Cuántos problemas resolvió?
 a) 3 b) 6 c) 8
 d) 9 e) 7
15. Si un comerciante vende a s/. 11 cada calculadora gana s/.75, pero si se decide en vender cada calculadora a s/.6 pierde s/. 50. ¿Cuántas calculadoras tiene para vender?
 a) 17 b) 25 c) 26
 d) 19 e) 28
16. Un pequeño ganadero decide vender sus vacas. Si las vende a s/. 2900 cada una, tendría una pérdida total de s/.2000. Si las vende a s/.3500 cada una, tendría entonces una ganancia de s/. 2800. ¿Cuántas son las vacas que piensa vender?
 a) 8 b) 11 c) 13
 d) 17 e) 6
17. Pagando s/. 250 a cada uno de mis empleados me faltarían s/. 360, en cambio si les pagara sólo s/. 200 me sobrarían s/. 140. ¿Cuántos son los empleados a los que tengo que pagar?
 a) 8 b) 12 c) 10
 d) 16 e) 6
18. En un mercado 4 naranjas cuestan lo mismo que 15 plátanos, 10 plátanos lo mismo que 3 manzanas, 12 manzanas lo mismo que 1 piña. ¿Cuántas naranjas cuestan lo mismo que 3 piñas?
 a) 48 b) 32 c) 36
 d) 96 e) 24
19. En una feria agropecuaria por 3 patos dan 2 pollos, por 4 pollos dan 3 gallinas, por 12 gallinas dan 8 monos. Si 5 monos cuestan s/.150. ¿Cuánto tengo que pagar para adquirir 5 patos?
 a) 50 b) 80 c) 60
 d) 65 e) 90
20. Si se cumple que: $\overline{nm} + \overline{mn} + 352 = \overline{nmn}$
 Hallar $m - n$
 a) 4 b) 6
 c) 8 d) 7 e) 9
21. La diferencia de 2 números de 3 cifras significativas es 291. ¿Cuál será la diferencia de dichos números con el orden de sus cifras invertidas?
 a) 791 b) 93
 c) 293 d) 43 e) 91
22. Hallar un número de la forma \overline{abcd} que multiplicado por 79 de cómo producto, un número que termina en $\overline{bcd3}$. Dar como respuesta: $d + c + b - a$
 a) 7 b) 8
 c) 9 d) 11 e) 12
23. Hallar 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 el cuádruple del cociente por defecto.
 a) 3128 b) 3712
 c) 3648 d) 3216 e) 3526
24. Con 3 cifras que suman 19, se forma un número de 3 cifras, de tal manera que su complemento aritmético sea otro número de 3 cifras, pero consecutivos y crecientes. Hallar dicho número.
 a) 700 b) 766
 c) 768 d) 780 e) 790
25. Ocho personas realizan un viaje, cuyos gastos convienen en pagar por partes iguales. Al término del mismo, tres de ellos no pudieron hacerlo y entonces cada uno de los restantes tuvo que pagar S/. 180,00 más. ¿Cuánto costó el viaje?
 a) S/. 2400 b) S/ 1800
 c) S/. 1200 d) S/. 3600 e) S/. 2100
26. Se ha editado 4000 ejemplares de una obra que tiene 256 páginas. El impresor cobró a razón de S/. 105 por pliego de 16 páginas y la encuadernación costó S/. 680. Sabiendo además que el papel costó S/. 950 y que por otros gastos se pagaron S/. 250 ¿A como habrá que venderse el ejemplar para ganar en cada uno S/. 0,95?
 a) S/. 1500 b) S/. 1650
 c) S/. 1681,25 d) S/. 1655,50 e) S/. 1560
27. Si la suma de dos fracciones irreducibles resulta 5 y la suma de sus numeradores es 40. ¿Cuál es la suma de sus denominadores?
 a) 8 b) 10
 c) 14 d) 16 e) 18
28. ¿Cuántas fracciones periódicas puras de dos cifras en el período existen, entre 1/5 y 1/3.
 a) 9 b) 10
 c) 11 d) 12 e) 13
29. Juan le dijo a Pedro: Si se resta 13 años y 1/3 de año del duplo de mi edad en 1980, resulta los 3/4 más los 5/6 de la misma ¿en qué año nació Juan?
 a) 1958 b) 1968
 c) 1948 d) 1949 e) 1959
30. En una resta, la suma del minuendo, sustraendo y diferencia es 142. Si el sustraendo es el C.A. del minuendo. Hallar la diferencia.
 a) 55 b) 17
 c) 45 d) 42 e) 83