

NUMEROS DECIMALES

1. La siguiente lectura: "tres enteros, doce milésimos" corresponde al número:
a) 3,12 b) 31,2 c) 3,012
d) 3,0012
2. Dado el número decimal: 42,123. Indica el producto de la parte entera con la parte decimal.
a) 5166 b) 5636 c) 5216
d) 4996
3. Aproxima al centésimo por truncamiento los siguientes números decimales y da como respuesta la suma de sus partes decimales.
12, 456 y 5, 4789
a) 98 b) 94 c) 82 e) 92
4. Aproxima al milésimo por redondeo los siguientes números decimales y da como respuesta la suma de sus partes decimales.
9, 4565 y 12, 47823
a) 935 b) 942 c) 945 e) 865
5. Abelardo, Basilio y César recibieron un depósito en sus cuentas bancarias de S/.1245,35; S/.1345,58 y S/.964,478. ¿Cuánto suman las partes enteras del que recibió más y del que recibió menos dinero?
6. Ordena en forma ascendente los siguientes números decimales y da como respuesta la suma de las partes decimales del mayor y menor número.
5, 45 ; 4, 12 ; 3, 58 ; 3, 61; 4, 017; 5, 015
7. Dada la siguiente descomposición:
$$4 + \frac{7}{100} + \frac{6}{1000} + \frac{5}{10}$$

¿De qué número decimal se trata?
8. María, Rebeca y Daniela se subieron a una balanza para saber quién de las tres había logrado bajar hasta los 61,2 Kg.

María
61, 551 kg

Rebeca
61, 449 kg

Daniela
61, 523 kg

Si se aproxima cada una de las masas al décimo, ¿Quiénes no lograron su objetivo?

9. En una maratón participaron tres amigos, Juan empleó un tiempo de 1,546 horas; si se sabe que Eduardo 3 milésimas más que Juan y Roberto empleó 4 décimas menos que Eduardo, ¿cuál es el tiempo empleado por Roberto?

10. El siguiente cuadro muestra el área de algunas lagunas del Perú.

Lagunas	Área (km ²)
a. Llanganuco - chinancocha	0,59
b. Conococha	1,04
c. Huascacocha	0,33
d. Pacucha	7,46
e. Parinacochas	75,5

A. ¿Cuál es la laguna de mayor área?

B. Escribe los nombres de los lagos en orden de mayor a menor área

11. Ordena los números de forma creciente:
0,75; 0,63; 5,23; 3,23; -3,45; -2,65

12. Hallar la fracción generatriz de 0,45.
a) 3/20 b) 9/10 c) 9/20
d) 3/10

13. Determina la fracción generatriz de 0, $\widehat{4}2$
a) 28/33 b) 14/100 c) 42/100
d) 14/33

14. Halla la fracción generatriz de 2, $\widehat{2}4$
a) 101/45 b) 224/99 c) 202/100
d) 101/90

15. Halla el valor de "axb", si: 0, ab = $\frac{14}{25}$
a) 40 b) 32 c) 30
d) 35

16. Determina el valor de "axb", si: 0, $\widehat{ab} = \frac{7}{33}$

17. Determina el valor de "m + a", si se sabe que:

$$0, \widehat{3a} = \frac{m}{11}$$



18. Calcula " $x + y + z$ ", si: 1, $\widehat{xyz} = \frac{149}{111}$

19. Determina el valor de " $a + 9$ ", si:

$$a, 8\hat{a} = \frac{9}{2} - \frac{2}{3}$$

20. Las edades de Ana (a) y Beatriz (b) suman 39 años. Halla el producto de sus edades, si además se sabe que:

$$\frac{a}{b} = 0, \hat{4}$$

21. Halla la fracción generatriz de «B» e indica la suma de cifras de su numerador.

$$B = 4, \hat{7}6$$

22. Se sabe que $\frac{0,a\hat{b}}{0,b\hat{a}} = 1, \overline{72}$; $a - b = 2$. Calcula el valor de " $a + b$ ".

23. Si $\frac{n}{37} = 0, \overline{0ab}$, calcula la suma de los valores que puede tomar " n ".

24. Calcula el valor de " a ", si $0, a\hat{3} = \frac{7}{30}$.

25. Dado lo siguiente: $a, mnp\hat{p} = \frac{281}{225}$. Calcula el valor de $R = \frac{m+n+p}{a+1}$.

PRACTIQUEMOS

26. Halla la fracción generatriz de 0,048.

- a) 16/25
- b) 11/20
- c) 12/25
- d) 3/25

27. Determina la fracción generatriz de $0, \overline{63}$.

- a) 21/100
- b) 63/100
- c) 7/11
- d) 14/30

28. Halla la fracción generatriz de $3, \overline{5\hat{2}}$.

- a) 319/90
- b) 352/100
- c) 315/99

d) 317/90

29. Halla el valor de " axb ", si: 0, $a\hat{b} = \frac{17}{30}$.

- a) 40
- b) 30
- c) 32
- d) 35

30. Determina el valor de " axb ", si: 0, $\widehat{ab} = \frac{5}{11}$

31. Determina: $1,23 + 0,054 + 45,2$

- a) 44,584
- b) 46,484
- c) 56,124
- d) 62,324

32. Determinar: $4 - 2,147$

- a) 1,853
- b) 2,853
- c) 1,583
- d) 0,583

33. Opera: $45,78 + 0,891 - 33,666$

- a) 12,015
- b) 14,006
- c) 13,005
- d) 18,125

34. Calcula: $0, \hat{6} + 1, \hat{2} - 0, \hat{7}$.

- a) 3, \hat{1}
- b) 0, \hat{1}
- c) 2, \hat{1}
- d) 1, \hat{1}

35. En el comedor del círculo de estudio MIR², Leonardo separa su menú que cuesta S/. 9,50. Si paga con S/. 50. ¿Cuánto recibe de vuelto?

36. Entre Eduardo y Luis tienen S/. 245,30. Si Eduardo tiene S/. 15,20 menos que Luis, ¿Cuánto tiene Luis?

37. Edwin tiene que pagar una deuda a sus amigos, al primero le debe S/ 45,70; al segundo S/ 7,25 menos que al primero y al tercero, S/ 11,80 más que al segundo. ¿A cuánto asciende la deuda de Edwin?

38. Determina el valor de A , si $A = B + \frac{7}{3}$; además se sabe que el valor de $B = 4, \hat{5} + 3, \hat{1} - 2, \hat{3}$.