

GUIA A - 02

- Al aproximar a la centésima por exceso el número 4,372 resulta
A) 4,37 B) 4,36 C) 4,38 D) 4,30 E) 4,373
- El número de cifras significativas de 0,001030 es
A) 7 B) 6 C) 4 D) 3 E) 2
- ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) verdadera(s), con respecto a la expresión decimal de $\frac{3}{11}$?
I) El dígito de la milésima es un número par.
II) Es un número decimal periódico.
III) El número truncado al dígito de la cienmilésima es 0,27273.
A) Solo I B) Solo I y II C) Solo I y III D) Solo II y III E) I, II y III
- El número 439,915587 redondeado a la centésima es
A) 43 B) 44 C) 439,91 D) 439,92 E) 439,9156
- ¿Cuánto se obtiene al aproximar por defecto a la centésima el número 5,2359?
A) 5,23 B) 5,24 C) 5,25 D) 5,235 E) 5,236
- En una calculadora, cada vez que se suman números decimales, el resultado final que muestra el visor está truncado a la centésima. Si se efectúa la suma $0,1666 + 0,164 + 0,167$, ¿cuál de los siguientes valores será el resultado que mostrará el visor de esta calculadora?
A) 0,49 B) 0,497 C) 0,50 D) 0,48 E) 0,498
- Sea $P = 4,24264068$ una aproximación de $\sqrt{18}$. Si L es el redondeo a la milésima de P y M es el redondeo a la diez milésima de P, ¿cuál de las siguientes relaciones es verdadera?
A) $L - M < 0$ B) $3 < (L - M)10^4 < 5$ C) $M = L + 10^{-4}$
D) $(L - M)10^3 = 3$ E) Ninguna de las anteriores
- Si $n = 2,04$ y $p = 2,03$, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?
A) n es la aproximación por redondeo a la milésima de 2,03851.
B) n es la aproximación por redondeo a la centésima de 2,03851.
C) p es la aproximación por truncamiento a la milésima de 2,03851.
D) p es la aproximación por redondeo a la centésima de 2,03851.
E) n es la aproximación por truncamiento a la centésima de 2,03851.
- ¿De qué número 48 es el 20%?
A) 480 B) 240 C) 120 D) 96 E) Otro valor
- ¿Qué porcentaje es $\frac{1}{2}$ de $\frac{1}{4}$?
A) 50% B) 25% C) 33,6% D) 20% E) 200%
- ¿Qué tanto por ciento de 72 es $\frac{3}{5}$ de 80?
A) 150% B) 37,5% C) 40% D) 50% E) $66,\bar{6}\%$
- El 20% del 10% del 60% de 1.000 es:
A) 120 B) 12 C) 240 D) 60 E) 30

13. ¿Cuál es el $33\frac{1}{3}\%$ de $33\frac{1}{3}$?
- A) 1 B) $33\frac{1}{3}$ C) $11\frac{1}{9}$ D) $11\frac{1}{3}$ E) 11
14. El 15% del 25% de 160 es
- A) 1,6 B) 2,5 C) 4 D) 6 E) 8
15. El $33\frac{1}{3}\%$ del $66\frac{2}{3}\%$ del cuádruplo de 90 es
- A) 9 B) 8 C) $9\frac{1}{3}$ D) $9\frac{2}{3}$ E) 80
16. Si al 20% de cierta cantidad se le suma 30, se obtiene el 40% de ella. La cantidad es
- A) 150 B) 75,5 C) 30 D) 28 E) Ninguna de las anteriores.
17. La tercera parte del 20% de la mitad del 25% de 120 es
- A) 30 B) 15 C) 3 D) 1 E) $\frac{1}{3}$
18. ¿En qué porcentaje debe aumentar el numerador de la fracción $\frac{5}{8}$, para que esta sea igual a 0,75?
- A) 10% B) 20% C) 25% D) 30% E) 40%
19. El 60% de $(5-10x^2)$ es
- A) $3x^2 - 3$ B) $6-3x^2$ C) $6x^3 - 3$ D) $5x^2 - 1$ E) $3-6x^2$
20. El 80% de 800 milésimos es
- A) 6.400 B) 640 C) 64 D) 0,64 E) 0,064
21. La diferencia entre el 75% de z y el 12,5 % de z equivale a
- A) 52,5% de z B) 62,5% de z C) 63% de z D) 67,5% de z E) 85,5% de z
22. El 20% de $60xy$ más el 55% de $60xy$ es
- A) $35xy$ B) $75xy$ C) $45xy$ D) $55xy$ E) $78xy$
23. A un estudiante de 4º medio le ofrecen 3 alternativas A, B y C de preuniversitario. Él tiene un 25% de posibilidades de elegir el plan A, un tercio de elegir el B y lo restante de optar por el C. ¿cuál es la posibilidad, aproximada, de elegir la alternativa C?
- A) 30% B) 38% C) 40% D) 42% E) 44%
24. Daniela desea vender un artículo A con un 15% de ganancia. ¿Cuál será el precio de venta, si el costo fue de \$210.000?
- A) \$221.500 B) \$231.500 C) \$241.500 D) \$251.500 E) \$341.500
25. Andrea compró un artículo en una oferta. Si su precio sin rebaja era \$380.000 y se le hizo un 20% de descuento, ¿cuánto pagó por este artículo?
- A) \$314.000 B) \$308.800 C) \$308.500 D) \$304.500 E) \$304.000
26. Mario invierte \$ 1.000.000 a un interés compuesto anual del 10%. ¿Cuánto es el capital final de Mario, luego de 3 años?
- A) \$ 331.000 B) \$ 1.030.301 C) \$ 1.100.000 D) \$ 1.300.000 E) \$ 1.331.000

