



DATO CURIOSO.

@ La posición de los ojos de un burro le permite verse las cuatro patas al mismo tiempo @

- 1) El número emitido de sonidos emitidos por un grillo en un minuto, es una función de la temperatura. Determine la temperatura de clima cuando $t = N/4 + 4$ ($N \geq 0$)
- 2) Datos P, Q. Determine si satisface o no la siguiente expresión $P^3 + Q^3 - 2 * P^2 > 680$.
- 3) La tangente de un ángulo se define como cociente entre el seno y el coseno de dicho ángulo.

$$\text{Tan}(x) = \frac{\text{sen}(x)}{\text{cos}(x)} \quad (\text{cos} \neq 0)$$
- 4) La cotangente de un ángulo se define como cociente entre el coseno y el seno de dicho ángulo. $\text{CotG}(x) = \frac{\text{cos}(x)}{\text{sen}(x)}$ ($\text{sen} \neq 0$)
- 5) Dado el sueldo de un trabajador, considere un aumento del 15% si el sueldo es inferior a C\$ 1000 Y de un 12% en caso contrario.
- 6) Dado como dato el sueldo, calcule el aumento según el siguiente criterio:

Sueldo < C\$ 1000	aumentar el 25%	Sueldo C\$ 1000 <= Sueldo <= C\$ 15000	aumentar el 20%	Sueldo < C\$ 1500	aumentar el 15%
-------------------	-----------------	--	-----------------	-------------------	-----------------
- 7) Dados los datos a, b, c que representan números enteros; calcule el resultado de la siguiente expresión: $a - c$
- 8) Calcular el precio de un billete en tren de ida u vuelta. Conociendo la distancia del viaje de ida y el tiempo de estancia. Y si el número de días de estancia es mayor que 7 y la distancia es mayor que 800 Km., el billete tiene una reducción del 37%. Y el precio por Km. es de C\$ 8.
- 9) En una tienda de:

Si monto menor a C\$ 500.00 no hay descuento. | Si monto entre C\$ 500 y C\$ 1000 descuento de un 5% | Si monto entre C\$ 1000 y C\$ 7000 descuento de un 11% | Si monto entre C\$ 7000 y C\$ 15000 descuento de un 18% | Si el monto es mayor que C\$ 15000 descuento del 25%. Determine el monto a pagar.
- 10) En un cierto país el impuesto que se debe pagar por los artículos se calcula mediante la siguiente regla: si es menor que 20 nada. Si es mayor que 20 paga 30% de impuesto. Si es mayor que 40 paga el 40% de impuesto y si es mayor que 500 paga el 50% de impuestos. El dato solicitado el costo del producto. Calcule el valor con impuesto del producto.
- 11) Dada la temperatura en Fahrenheit, determine el deporte apropiado a la temp: Natación > 85 fh. | Tenis 70 < temp <= 85 | golf 32 < temp <= 70 | esquí 10 < temp <= 32 | marcha <= 10.
- 12) Dado a, b, c; identifique cual es el mayor. Para simplificar considere a,b,c diferentes.
- 13) Retome el caso anterior, pero no simplifique mas bien considere todas las posibilidades.