



El futuro digital
es de todos

MinTIC

«Misión TIC 2022»

ACTIVIDADES PENSAMIENTO LÓGICO



Universidad de Caldas



1. Resolver las siguientes expresiones aritméticas (explicación)

$$4 + 2 * 5 =$$

$$46 / 5 =$$

$$23 * 2 / 5 =$$

$$3 + 5 * (10 - 6) = 3 + 5 * 4 = 3 + 20 = \dots$$

$$3 + 5 * (10 - (2 + 4)) =$$

$$3.5 + 5.09 - 3.5 = 8.59 - 3.5 = \dots$$

$$3.5 + 5.09 - 14.0 / 40 =$$

$$2.1 * (1.5 + 12.3) = 2.1 * 13.8 =$$

$$2.1 * (1.5 + 3.0 * 4.1) =$$

2. Resolver las siguientes expresiones aritméticas (Desafío)

$$3[1 - (5 - 11) / 3] =$$

$$2\{6 - 2(9 - 4) / 5 + 1\} =$$

$$3\{4^2 - (-3 + 1) / 2\} =$$

$$4\{5 - [6 + (2 + -4)^2 / 2 + 8]\} =$$

3. Ejercicios de lógica (Explicación)

- Aldo, Juan y Raúl, tienen profesiones diferentes; Ingeniero, físico, profesor, no necesariamente en ese orden. Cada uno tiene un hijo que ejerce una de estas profesiones, pero diferente a la de su padre; además cada hijo tiene diferente profesión a la de los otros hijos. Si el ingeniero es Aldo y el hijo de Juan es profesor. ¿qué profesiones tienen Juan y el hijo de Raúl, respectivamente?
 - a. Profesor y físico
 - b. Físico e ingeniero
 - c. Profesor e ingeniero
 - d. Físico y físico
 - e. Físico y profesor



- La promoción de una nueva gaseosa dice que por tres de sus tapitas se regala una nueva gaseosa. Si ya se tienen 11 tapitas, ¿cuántas gaseosas podrá consumir?
 - a. 4
 - b. 3
 - c. 5
 - d. 6
 - e. 7

- Ana, Belén, Carla y Débora, obtuvieron las calificaciones 13,14,15 y 16 en un examen, pero no necesariamente en ese orden. Se sabe que todas obtuvieron diferentes calificaciones, que Ana no obtuvo ni el mayor, ni el menor de los puntajes, que Belén no obtuvo una calificación par, que la calificación de Ana no es menor que la de Belén y que la calificación de Débora es mayor que la de Ana y de Belén, pero no es mayor que la de Carla. ¿Cuánto suman las calificaciones de Ana y Belén?
 - a. 30
 - b. 28
 - c. 29
 - d. 27
 - e. 31
- 4. Ejercicios de lógica (Desafío)
 - Encuentra la lógica en las siguientes operaciones y números

$$\begin{array}{l} 3+1 = 24 \\ 5+2 = 37 \\ 7+2 = 59 \\ 8+1 = 79 \\ 7+5 = 212 \\ 15+3 = 1218 \end{array}$$



- Cierta clase de microbio tiene la propiedad de duplicarse cada minuto. Si hay un recipiente y lo llena por la mitad a los 16 minutos, ¿en cuantos minutos llenará el recipiente?
 - a. 32
 - b. 16
 - c. 17
 - d. 15
 - e. 18
- Un hongo se duplica cada minuto. Si se coloca un hongo en un frasco, este frasco se llena en 40 minutos. ¿a los cuántos minutos el frasco estuvo lleno hasta su cuarta parte?
 - a. 5
 - b. 10
 - c. 20
 - d. 30
 - e. 38