



Lee con mucha atención las siguientes situaciones.



Competencia

Resuelve problemas de cantidad

1. Porky el cerdito dice: mi peso es equivalente al valor de "2P" en kilogramos, de resolver la siguiente operación " $P = \{(12 \times 9 : 3) \times [8 + 2 \times (20 : 5) : (8 - 1 \times 4 - 2)]\} : 4$ "

- a) 50 Kg
- b) 81Kg
- c) 108 Kg
- d) 150 Kg
- e) 216 Kg



2. Carlos dice: Dos números están en la misma razón que 3 y 5. Si la suma de éstos es 56, calcula el menor de dichos números.

- a) 21
- b) 12
- c) 7
- d) 10
- e) 35





3. Determine el valor de "x" en:

$$2^{x-3} = 64$$

- a) 10
- b) 9
- c) 8
- d) 7
- e) 5

4. Se busca un término algebraico donde la parte constante sea el doble del exponente de su parte variable. De los siguientes, ¿cuál cumple con la condición?

- a) $4x^3$
- b) $8w^5$
- c) $9z^{18}$
- d) $12y^8$
- e) $14m^7$



5. En una avenida están ubicados los tres bancos Interbank, Crédito y Continental en los puntos A, B y C respectivamente, un peatón se encuentra a igual distancia de los bancos Interbank y Crédito. Si $AB = 20$ m y $BC = 35$ m, halle la distancia del peatón al banco Continental. (A, B y C son puntos colineales)

- a) 45 m
- b) 30 m
- c) 25 m
- d) 40 m
- e) 50 m



6. Dos ángulos complementarios se diferencian en 50° . Calcule el menor de los ángulos.

- a) 10°
- b) 20°
- c) 30°
- d) 40°
- e) 50°



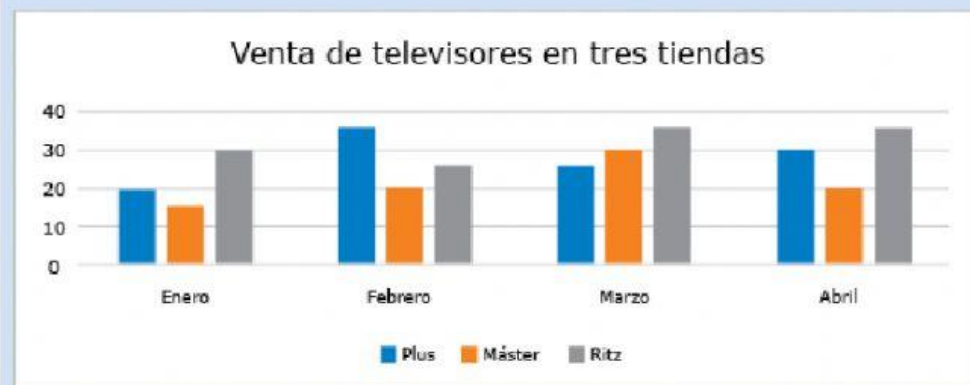
7. En la casa de doña Martha, viven 3 padres y 3 hijos, ¿cuál es el menor número de personas que podrían vivir en la casa, donde vive doña Martha?

- a) 4
- b) 5
- c) 6
- d) 7
- e) 8



8. Lee lo siguiente y observa el gráfico. Luego, contesta.

Se registra la venta de televisores en tres tiendas: Plus, Máster y Ritz.



¿Cuál es la diferencia de las ventas de Máster en los meses de febrero y abril?

- a) 8
- b) 6
- c) 4
- d) 2
- e) 0