



---

(Escriba su nombre)

**Ejemplo RT#002**  
**Examen de Reclutamiento – Matemática y Lógica**  
**Tiempo total: 60 minutos**

**Por favor lea de manera cuidadosa estas instrucciones antes de comenzar la prueba.**

1. Escriba su **nombre completo en letras impresas** en la parte superior de esta hoja.
2. Conteste **todas** las preguntas en **esta prueba**; no utilice tinta de color **rojo**.
3. No escriba a través de la línea en el borde derecho.
4. No retire las grapas; si necesita más espacio para cálculos o notas use el respaldo de la página anterior de la pregunta en la cual está trabajando.
5. Por cada respuesta correcta obtendrá el puntaje indicado a la derecha de cada pregunta.
6. Note que la coma se usa para separar los decimales; se utiliza el punto para separar los miles.
7. El valor de puntos en cada ejercicio es proporcional al tiempo en minutos que debería tomarle responderlo.

**NO CALCULADORA**

**NO TELÉFONOS CELULARES**

**NO LIBROS O NOTAS**

<b>Página</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>Total</b>
<b>Ejercicios</b>	1 - 5	6 - 10	11 - 15	<b>1 - 15</b>
<b>Puntaje Máximo</b>	24	15	21	<b>60</b>
<b>Puntaje Obtenido</b>				

1. Convierta las siguientes expresiones a **números decimales**.

(2 pts. por cada respuesta correcta = 6 pts.)

a)  $0,05\% =$

b)  $\frac{51,4}{200} =$

c)  $\frac{36\%}{0,6} =$

2. Pedro tiene tres veces el número de naranjas que tiene Juan. Juntos tienen 48 naranjas.

**¿Cuántas naranjas** tiene Pedro y cuántas tiene Juan?

(3 pts. por la respuesta correcta = 3 pts.)

3. **Sume** o **reste**, respectivamente, y exprese el **resultado en forma de fracción**:

(2 pts. por cada respuesta correcta = 6 pts.)

a)  $-\frac{7}{5} - (-2) \cdot \frac{5}{6} =$

b)  $5 + \frac{1}{5} - \frac{36}{24} =$

c)  $\frac{21}{9} + \frac{1}{7} - \frac{24}{42} =$

4. Usted puede alimentar 6 cachorros o 2 perros adultos con 1 lata de comida. Si usted tiene 10 latas y alimenta 21 cachorros. **¿Cuántos perros adultos** puede usted alimentar con la comida sobrante?

(5 pts. por la respuesta correcta = 5 pts.)

5. **Sume** o **reste**, respectivamente, y exprese el **resultado en forma de fracción**:

(2 pts. por cada respuesta correcta = 4 pts.)

a)  $\frac{3}{4} + \frac{1}{6} \cdot (-7) =$

b)  $\frac{12}{7} - 2 + \frac{2}{3} =$



6. El terreno de una casa mide  $20\text{m} \times 9\text{m}$ . Se quiere construir una cerca rectangular alrededor de la casa la cual esté a una distancia de 3m desde la casa a cada uno de los lados. ¿**Cuántos metros de cerca** se necesitan?

(3 pts. por la respuesta correcta = 3 pts.)

7. Divida y exprese el resultado como **una fracción**.

(3 pts. por la respuesta correcta = 3 pts.)

$$\frac{-2 - \frac{1}{3} + \frac{2}{4}}{\frac{11}{4}} =$$

8. **Divida y simplifique** todos los factores comunes.

(3 pts. por la respuesta correcta = 3 pts.)

$$\frac{18}{35} \div \frac{9}{21} \div \frac{12}{25} =$$

9. *Pedro* es el padre de *María*. *María* es sobrino de *Ana*. *Ana* es hija de *Pablo*. ¿**Cuál** de las siguientes relaciones es la correcta?

(3 pts. por la respuesta correcta = 3 pts.)

- Pablo* es hijo de *Pedro*
- Ana* es tía de *Pedro*
- Pablo* es abuelo de *María*
- Ana* y *María* son primas

10. **Calcule el valor** de la expresión.

(3 pts. por la respuesta correcta = 3 pts.)

$$\left[ \frac{2 \cdot (3-4)^2 - 3 \cdot (2-4)^2}{5} - \sqrt{4} \right] \cdot 8 - 5 =$$



11. Exprese las proporciones en forma de **porcentajes**:

(2 pts. por cada respuesta correcta = 4 pts.)

- a) 44 de 40.000 →  
b) 9.000 de 100 Mil →

12. Complete la secuencia lógica de letras. **Marque** la respuesta correcta.

(3 pts. por cada respuesta correcta = 6 pts.)

a) aj; bl; cn; dp, ?

- eq       er       fr       fq

b) e; b; g; d; i; f; k; h; ?

- f       l       k       m

13. Calcule los **totales** de acuerdo a los porcentajes dados.

(2 pts. por cada respuesta correcta = 4 pts.)

- a) 0,8% de \$ 5 Millones →  
b) 12% de 2.400 clientes →

14. Calcule el **valor futuro** de una inversión de \$ 4.000 después de 2 años la cual incrementa su valor en 3% cada año.

(4 pts. por la respuesta correcta = 4 pts.)

15. **Coloque** todos los números **del 1 al 6** (no duplicar) en los círculos tal que la suma de cada lado del triángulo sea 9.

(3 pts. por la respuesta correcta = 3 pts.)

