

(Escriba su nombre)

Ejemplo RT#003

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

Página	2	3	4	Total
Ejercicios	1 - 5	6 - 10	11 - 15	1 - 15
Puntaje Máximo	21	19	20	60
Puntaje Obtenido				

1. Convierta **los porcentajes a forma de fracciones**, simplificando **todos los factores comunes**.

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

- a) $0,085\% =$
b) $175\% =$
c) $1,25\% =$

2. Calcule la expresión y muestre el resultado como un **decimal**.

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

- a) $\frac{8}{150} \div \left(\frac{7}{18} \cdot \frac{24}{35} \right) =$
b) $\frac{0,4 \cdot 5,2}{9,24 - 3} =$

3. **Desarrolle** las operaciones y dé el resultado como una **fracción**.

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

- a) $\frac{1}{5} - \left(-\frac{1}{12} + \frac{4}{3} \right) =$
b) $3,6 + \frac{6 + \frac{1}{2}}{2,6} =$

4. Los números en la siguiente tabla siguen una cierta estructura. **Complete** la tabla, llenando las **celdas vacías**.

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

60	20	40
72	24	48
87	29	
42		28

5. Juan es 3 años mayor que Ana. ¿**Cuántos años tienen** si la suma de sus edades es 75?

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



6. **¿Cuántas mascotas** tengo en mi casa? Todas las mascotas son perros excepto dos, todas son gatos excepto dos, y todas son pájaros excepto dos.

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

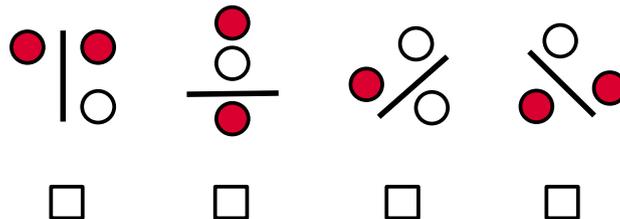
7. **Calcule los valores** de acuerdo a los porcentajes dados.

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

- a) 18% de 4 millones EUR →
b) 2,1% de 1.600 km →

8. **¿Cuál figura no cabe en esta imagen?** Marque la casilla correspondiente.

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



9. Un cubo de madera pintado en verde con una arista de 20 cm, se cortará en pequeños dados con una arista de 10 cm cada uno.

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

- a) **¿Cuántos dados** se obtendrán?
b) **¿Cuántas áreas cuadradas** tienen que pintarse, tal que los nuevos dados sean de nuevo verdes completamente?

10. Usted plantó un árbol en su jardín, el cual tiene 250 cm de altura. Si asumimos que el árbol crece 8% anualmente. **¿Qué altura tendrá el árbol** después de ...

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

- a) 1 año
b) 3 meses



11. **Calcule el precio final** de un vestido el cual tenía un precio original de 120 EUR. El precio se redujo una vez en 15% y por una oferta especial otra vez en 10%.

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

12. **Complete** la secuencia lógica de los números. **Seleccione** la respuesta correcta.

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

a) 3; 5; 9; 17; 33; ___

55 60 65 54

b) 6; 7; ___ ; 12; 16; 21

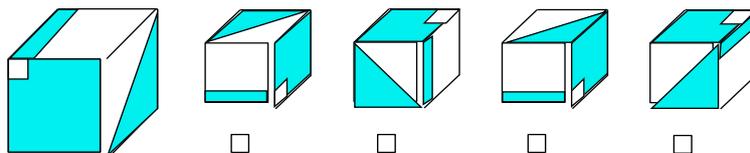
8 9 11 10

13. Un cajero trabajando solo atiende 20 clientes en 1 hora. Un Segundo cajero atiende el mismo número de clients en 40 minutos. ¿**Cuánto tiempo** necesitarán para atender 20 clientes si ellos trabajan juntos?

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

14. Uno de los cubos pequeños es idéntico con el cubo grande dado. Encuéntralo comparando los lados visibles y **marca** la respuesta correcta.

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



15. **Encuentra la solución** de los siguientes sistemas de ecuaciones.

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

$$-2x + 3y = 14 \quad (1)$$

$$5x - 4y = -21 \quad (2)$$

