



UNIDAD EDUCATIVA MUNICIPAL "QUITUMBE"  
AÑO LECTIVO 2021-2022  
EXÁMEN DEL SEGUNDO QUIMESTRE DE MATEMÁTICAS SÉPATIMO C

|                                     |                 |                   |
|-------------------------------------|-----------------|-------------------|
| Nombre del estudiante:              | Año de EGB: 7 C | FECHA:            |
| Profesora: Lic Betzabé Panchi Cando | Puntaje: 10/10  | Puntaje obtenido: |

M.3.1.44. Reconocer las magnitudes directa o inversamente proporcionales en situaciones cotidianas; elaborar tablas y plantear proporciones.

**Lee el siguiente problema, aplica el proceso de resolución de problemas y encuentra la respuesta.**

En el conjunto habitacional de Luciana 9 grifos abiertos durante 10 horas diarias han consumido una cantidad de agua por el valor de \$20. Si 15 grifos están abiertos por 12 horas. ¿Cuánto deberá pagar los habitantes del condominio?

| DATOS              | Grifos                                                                                                                                  | Horas                                                                                       | \$ |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| RAZONAMIENTO       | Para resolver el problema debo comparar las magnitudes y resolver aplicando el proceso de la regla de tres compuesta                    | Para resolver el problema debo comparar y resolver aplicando el proceso de la regla de tres |    |
| OPERACIÓN          | $\frac{\square}{\square} \cdot \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$ $x = \frac{\square \cdot \square}{\square} = \square$ |                                                                                             |    |
| RESPUESTA RAZONADA | Los habitante del condominio deben pagar \$                                                                                             |                                                                                             |    |

## EVALUACIÓN METACOGNITIVA

¿Cuáles son las magnitudes empleadas en este problema?

---

---

---

¿ Las magnitudes tienen una relación directamente o inversamente proporcional?

---

---

---

En base al problema planteado consideras que es necesario saber resolver problemas de regla de tres compuesta en la vida diaria. ¿En qué actividades de tu vida diaria lo utilizarías?

---

---

---

| ELABORADO POR                                     |  | REVISADO POR                              |                                            |
|---------------------------------------------------|--|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Lic. Betzabé Panchí Cando<br>PROFESORA            |  | Msc. Nixon Fonseca<br>COORDINADOR DE AREA | Lic. Andrea Bunce<br>VICERRECTORA          |
|                                                   |  |                                           |                                            |
| APROBADO POR                                      |  |                                           |                                            |
| Lic. Fabricio Santacruz<br>PROFESORA DIRIGENTE 6A |  | Lic. Richar<br>PROFESORA DIRIGENTE 6B     | Lic. Mayra Muñoz<br>PROFESORA DIRIGENTE 6C |
|                                                   |  |                                           |                                            |