

| | |
|------------------------|---|
| CÓDIGO | MAT2114 |
| TÍTULO | Preparando pintura |
| DOMINIO | Números |
| CONTENIDO | Razones y proporciones |
| SUB-CONTENIDO | Proporcionalidad directa |
| COMPETENCIA | Resolver Problemas |
| OBJETIVO | Calcular un cuarto proporcional. |
| PERIL DE EGRESO | Resolver situaciones de proporcionalidad directa, en relación con los datos, haciendo uso de distintas representaciones. Identificar la constante de proporcionalidad para resolver distintas situaciones. |



Para pintar el living de casa necesito un sobre de entonador por cada 3 latas de pintura blanca.

Utilizaré 12 latas de pintura blanca.

¿Cuántos sobres de entonador necesito?

- A) 36
- B) 12
- C) 4
- D) 3

| Código | Texto | Justificación | % |
|--------|-------|--|----|
| A | 36 | Interpreta que por cada lata de pintura blanca precisa 3 sobres de entonador. Efectúa 12×3 . | 23 |
| B | 12 | Responde con el número de latas de pintura que se necesitan en lugar del número de sobres de entonador. | 18 |
| C | 4 | <p>CLAVE</p> <p>Identifica la relación de proporcionalidad</p> <p>Posibles procedimientos:</p> <ol style="list-style-type: none"> Como la cantidad de sobres de entonador es la tercera parte de la cantidad de latas de pintura divide 12 entre 3. Calcula 1 sobre de entonador para 3 latas de pintura. 2 sobres de entonador para 6 latas de pintura 3 sobres de entonador para 9 latas de pintura 4 sobres de entonador para 12 latas de pintura Plantea la proporción y calcula el cuarto proporcional $\frac{1}{3} = \frac{x}{12}$ entonces $x = 12 \times \frac{1}{3}$ | 53 |
| D | 3 | Responde con el número de latas que se necesitan por sobre. | 6 |