1. Recordar: “Todo número cuya expresión decimal es infinita, no periódica, es un número...”

* b. Irracional

1. Solucione y seleccione la opción correcta: ¿Cual es la cantidad mínima de dinero para comprar un número exacto de libros cuyos precios son $8, $10, $12 y $25?.

* Debemos hallar el **mínimo común múltiplo (MCM)** de los precios.
* 8 = 2³
* 10 = 2 × 5
* 12 = 2² × 3
* 25 = 5²
* Respuesta: d. $600

1. Estime: en una noche de invierno, la temperatura disminuye de 2 °C a -5

¿Cuál fue el cambio de temperatura?

* Cambio = Final − Inicial = (−5) − (2) = **−7 °C**

1. Complete: un comerciante tiene una pieza de tela de 60 m y vende 2/5 al mediodía y después 3/4 del resto. Al final del día le quedan de tela.
   * Vende 2/5 de 60 m → 24 m
   * Resto: 60 − 24 = 36 m
   * Luego vende 3/4 del resto → (3/4) × 36 = 27 m
   * Le quedan: 36 − 27 = 9 m
   * Respuesta: c. 9 m
2. Solucione: Se dispone de 60 litros de agua purificada. ¿Cuántas botellas se pueden llenar si la capacidad de cada una es de 3/5 litro?

* Número de botellas =

1. Analice el siguiente problema: Si un tronco de madera de 6 1/4m de longitud se corta en cinco partes iguales, ¿Cuál es la longitud de cada uno de los trozos?
   * **Paso 1. Convertimos el número mixto a fracción impropia:**
   * **Paso 2. Dividimos entre 5 (porque se corta en 5 partes iguales):**
   * **Paso 3. Convertimos la fracción a número mixto:**
   * Cada trozo mide **1 ¼ metros**.
2. Variación de temperatura: de 6 °C (16:00) a
   * -2 °C (24:00)
   * Cambio =-2 - 6 = -8 °C → disminuyó 8 °C.
   * Respuesta: -8 °C.
3. MCM de 14, 40 y 56
   * Factores: 14 = 2•7,40 =23.5, 56 =23.7→
   * MCM = 23.5.7 = 280.
   * Respuesta: b. 280.
4. . MCD de 12, 18 y 30
   * Factores comunes: 21 y 31 → MCD = 2•3 = 6.
   * Respuesta: a. 6.
5. “Determine en cuál de las siguientes listas los números están ordenados de menor a mayor.”

* **Ninguna** de las listas dadas (a, b ni c) está ordenada de menor a mayor.