

PRUEBA REGIONAL DE QUINTO GRADO 2005

- 1.- Un cuadrado de 1 m de lado está dividido en cuadraditos de 1 dm de lado. ¿Qué longitud se alcanzaría si estos cuadraditos se colocasen todos en línea recta? ¿Y si el cuadrado estuviese dividido en cuadraditos de 1 cm de lado? Explica tu respuesta en cada caso.
- 2.- Un tren de mercancías llena sus vagones de gasolina en la refinería. Se pesa después y tiene un peso total de 123 toneladas. En la primera parada deja la mitad de su carga de gasolina. Se pesa entonces y tiene un peso total de 98 toneladas. Continúa marchando y llega a su destino completamente vacío. ¿Cuál es el peso del tren vacío?
3. Un viajero llega a una isla en la que todos sus habitantes dicen la verdad los lunes, miércoles, viernes y domingos, mientras que los demás días de la semana dicen siempre la mentira. El viajero mantiene el siguiente dialogo con un nativo de la isla:
Viajero: ¿Qué día es hoy?
Nativo: sábado
Viajero: ¿Qué día será mañana?
Nativo: miércoles
¿Qué día de la semana es realmente?
- 4.- Mario tiene que tomar un remedio durante 180 días. La receta dice que debe tomarlo 2 días seguidos y descansar 1 día. Empieza a tomarlo un lunes.
¿Cuántas veces, en los 180 días, lo tomará un lunes y el martes siguiente? Explica por qué.
- 5.- Se tiene un saco con tornillos que pesa 24 kg. Con solo una balanza de dos platillos, ¿cómo puedes hacer para pesar 9 kg de tornillos?
Explica gráficamente tu respuesta

- 6.- Completa la siguiente multiplicación:

$$\begin{array}{r} 2 \# \# \\ \times \quad \# \# \\ \hline \# 6 1 \\ \# \# \# \\ \hline \# \# 0 1 \end{array}$$