SENA

COMPLEJO TECNOLOGICO MINERO AGROEMPRESARIAL
REGIONAL ANTIOQUIA
TECNICO EN LABORES SUBTERRANEAS
TELLER EVALUATIVO

NOMBRE Y APELLIDO: _____

CEDULA No. _____ FECHA: _____

1. **En la mina El Vapor necesitan hacer el presupuesto para la compra del material explosivo y accesorios, Para los últimos 4 meses del año. Se necesitan 100kg de indugel por mes, 150kg de anfo por mes, 250m de mecha lenta o mecha de seguridad por mes, 50 fulles o detonador común #8 por mes.**
   - Indugel: los 25 kg tienen un costo de $1.000.000=
   - Anfo: los 25 kg tienen un costo de $500.000=
   - Mecha: 100m tienen un costo de $800.000=
   - Detonador #8: 1 detonador común #8 cuesta $2200=

   a. ¿Cuánto seria la inversión de explosivo para los últimos 4 meses del año?
   b. Si a cada socio le corresponde aportar para la compra de explosivo 7/3 del costo total. ¿Cuánto seria la inversión de cada socio para comprar el explosivo?

2. **Calcular el perímetro de un rectángulo cuyos lados A y B miden 7/4ft y 3/5m respectivamente.**

3. **Ximena gana $5'000.000 al mes. Debido a que por algunas situaciones en su casa ella se tuvo que independizar, por lo cual tiene una serie de gastos distribuidos de la siguiente manera 1/6 en alquiler, 1/7 en comida, 1/15 en gasolina, 1/5 en servicios del hogar y ropa, y 1/4 en gastos personales y entretenimiento. Si su padre cada mes le aporta $750000 y Ximena ahorra lo restante**

a) ¿Qué fracción ahorra Ximena?
b) ¿A cuánto corresponde esta fracción en dinero?

4. **Realizar las siguientes conversiones**

   **20yd a mi**
   **5m a cm**
   **1500m a km**
   **12 millas a km**
   **435in a ft**

5. **Una piscina tiene 7 m de largo, 5 m de ancho y 2 m de profundidad. Se pinta la piscina a razón de $12370 el metro cuadrado.**
¿Cuántos litros de agua serán necesarios para llenarla, al 98%de su capacidad?

6. **¿Cuántas baldosas cuadradas de 50in de lado se necesitan para recubrir las caras de una piscina de 15m de largo por 15m de ancho y de 2m de profundidad?**

7. **En la mina la PEKE, se pretende hacer ensayos que ayuden a aumentar la longitud de perforación en las voladuras de la frente principal que se avanza con una sección de forma rectangular en donde el ancho es de 2,5m y la altura de 2,3m. actualmente las perforaciones se realizan con una longitud promedio efectiva de 5ft, y se pretende realizar perforaciones con un avance efectivo de 6ft.**

   **Calcule el volumen para cada una de las longitudes de perforación planteadas**