Actividad de Repaso Difícil

1. Resolver las siguientes operaciones utilizando las propiedades de la potenciación.

a. $\left(\frac{2}{3}\right)^{-4} \times \left(\frac{3}{2}\right)^{2} =$

b. $\frac{8^2 \times (-2)^3 \times (-3)^3 \times 27}{(-2)^4 \times 4^3 \times 6 \times 12^2} =$

c. $\frac{(-27)^3 \times (-3)^2 \times (-6)^{-4}}{(-12)^2 \times (-24)^3} =$

2. Resolver las siguientes ecuaciones de primer grado.

a. Si de los tres quintos de los libros que tiene Juan le quitamos la mitad de los mismos, nos quedan todavía 50. ¿Cuántos libros tiene Juan?
b. Ernesto tiene 3 años más que Mercedes y esta tiene 5 más que Luis. Calcula la edad de cada uno si entre los tres suman 58 años.
c. Después de gastar las 4/7 partes de un depósito quedan 78 litros. ¿Cuál es la capacidad del depósito?

3. Resolver las siguientes ecuaciones de segundo grado.

a. 6. Dentro de 11 años la edad de Pedro será la mitad del cuadrado de la edad que tenía hace 13 años. Calcula la edad de Pedro
b. Un jardín rectangular de 50 m de largo por 34 m de ancho está rodeado por un camino de arena uniforme. Halla la anchura de dicho camino si se sabe que su área es 540 m^2.
c. ¿Qué número multiplicado por 3 es 40 unidades menor que su cuadrado?

4 Resolver los siguientes problemas de progresiones aritméticas y geométricas.

a. Los ángulos de un triángulo están en progresión aritmética. Sabiendo que el mayor de ellos mide 105°, ¿cuánto miden los otros dos?
b. El alquiler de una bicicleta cuesta 5 € la primera hora y 2 € más cada nueva hora. a) ¿Cuál es el precio total de alquiler de 7 horas? b) Halla una fórmula que nos dé el precio total de alquiler de n horas.

LIVEWORKSHEETS