

Nombre: \_\_\_\_\_

1.-En la planta baja de un edificio cogen el ascensor un niño que pesa 24,8 kg. Con su perro de 5,3kg., una señora de 62,9 kg. con un bolso de 0,85 kg. y un joven de 70,8 kg.con un ordenador de 1,8kg. En el primer piso se baja el joven pero se olvida del ordenador en el suelo y se monta un señor de 86,5 kg., con un gato de 3,5kg. En la segunda planta se baja la señora y se lleva el ordenador del joven para devolvérselo. ¿Con cuánto peso llega el ascensor al tercer piso?

2.- Calcula y simplifica:

$$a) \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{5}\right) : \left[\frac{7}{10} - \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{5}\right)\right] = \quad b) \frac{5}{12} - \left(3 - \frac{1}{2}\right) \cdot \left(\frac{2}{5} + \frac{7}{10}\right) =$$

3.-CALCULA (en los primeros apartados reduciendo primero a una sola potencia):

$$a) (3^3)^3 : (3^3 \cdot 3^3) = \quad b) (9^5 \cdot 2^5) : 18^3 = \quad c) \sqrt[4]{16} = \quad d) \sqrt[3]{-8} =$$

4.-Opera y resuelve (si es necesario obtener dos cifras decimales):

$$a) [18 + 5 \cdot (6 - 9)] - [3 - 16 : (5 + 3)] = \quad b) 3,6 - 0,5 \cdot (4 - 2,26) =$$

5.- Marian ha comprado 3kg de kiwis amarillos, ha pagado con un billete de 20€ le han devuelto 9,32€, ¿A cuanto sale el kilo de Kiwis amarillos? En los 3 kilos de kiwis le han puesto 21 unidad ¿A cuanto sale la unidad? (Redondea a los céntimos)

6.- En un árbol de Navidad hay bombillas rojas, verdes y amarillas. Las primeras se encienden cada 15 segundos, las segundas cada 18 segundos y las terceras cada 10 segundos.

- a) ¿Cada cuántos segundos coinciden las tres clases de bombillas encendidas?  
b) En una hora, ¿cuántas veces se encienden a la vez?

7.- Pasa a forma compleja: a)  $15,43^\circ$       b)  $8128''$

Problema extra:

He estado viendo una película durante dos horas y 25 minutos. Si la proyección ha empezado a las 14 h 42 min 50 s.

- a) ¿a qué hora terminó?  
b) Si la película en realidad duraba 1 h 49 min 20 s. ¿cuánto han durado los anuncios?