

Nombre: _____

1.-En la planta baja de un edificio cogen el ascensor un niño que pesa 24,8 kg., una señora de 54,9 kg. con un bolso de 1,85 kg. y un joven de 70,8 kg. En el primer piso se baja el joven y se monta un señor de 86,5 kg. En la segunda planta se baja la señora. ¿Con cuánto peso llega el ascensor al tercer piso?

2.- Carla ha comprado 300gr de jamón, ha pagado con un billete de 10€ y le han devuelto 3,88€ ¿A cómo sale el kilo de jamón?

3.- Mi padre ha ido a la frutería a comprar manzanas y naranjas para tomar de postre. Ha comprado 3,5 kg. de manzanas y 1 kilo y medio de naranjas. ¿Cuánto le ha costado la fruta si las manzanas valían a 1,2 € el kg. y las naranjas a 3,2 € el kg.?

4.-Elige uno de los dos siguientes problemas:

A.-Se desea embaldosar un salón rectangular de 630 cm de longitud y 525 cm de anchura, utilizando baldosas cuadradas iguales del mayor tamaño posible. ¿Cuánto medirá el lado de cada baldosa?

B.-En un cruce de calles hay tres semáforos. El primero cambia de rojo a verde cada 54 segundos, el segundo cada 60 s, y el tercero cada 72 s. Si a las 9 de la mañana coinciden los tres al cambiar, ¿a qué hora vuelven a coincidir nuevamente?

5.-Calcula:

a) $(+ 10) + (+ 5) - (+12) + (- 2) + 3^0 =$

b) $36 - 3 - (2^2 - 7) + (- 3 - 2) =$

c) $(- 24) : (3^5 : 3^4) \cdot 2 =$

e) $[(-5^2) : 5] \cdot [2 \cdot (-2^2)] =$

6.-Expresa en horas:

a) 48min b) 66min c) 6120s d) 460min

7.-Pasa a forma compleja:

a) 12639'' b) 756,25' c) 45,15° d) 54560''

8.- Calcula las siguientes raíces exactas con decimales

a) $\sqrt{0,09} =$ b) $\sqrt{0,0121} =$ c) $\sqrt{0,49} =$ d) $\sqrt{0,64} =$

Problema extra:

Una empresa inmobiliaria adquiere un terreno rectangular de 125,40 m de largo y 74,60m de ancho por 350 000€. Después, lo urbaniza con un coste de 62 528,43€. Y, por último, lo divide en parcelas y lo pone a la venta a 52,75€ el metro cuadrado. ¿Qué beneficio espera obtener?