PROBLEMAS DE ERROR ABSOLUTO Y RELATIVO

1.1 Como medida de un radio de 7 dm hemos obtenido 70,7 cm. Calcula el error absoluto y e relativo.
1.2 Calcula el error relativo cometido si al medir 10,2357gr de una sustancia obtenemos un valor de 10,21gr.
1.3 Al masar 2,2558 kg de una sustancia obtenemos un valor de 2,24kg. Hallar el error absoluto y el error relativo de esta medida.
1.4 Determinar el error absoluto y el error relativo, si al pesar 50,06 kg de masa de una sustancia se obtuvo un valor de 50,3 kg.
1.5 Calcular el error absoluto cometido si al pesar 10,2537 g de una sustancia obtenemos e valor 10,21 g.

PROBLEMAS CON FRACCIONES

2.1 Amelia ha gastado 3/8 en comprar un teléfono móvil que le ha costado 90€. ¿Cuánto dinero le queda todavía?
2.2 Un supermercado ha vendido hoy 87 packs de botes de refresco de cola, que son 3/8 de las existencias que había al abrir la tienda. ¿Cuántos botes había antes de iniciar la venta si cada pack tiene 6 botes?
2.3 Begoña gasta 3/8 de sus ahorros en arreglar la moto y 3/10 del resto en un concierto. ¿Qué fracción de lo que tenía ahorrado le queda?
2.4 Javier ha gastado 3/5 de sus ahorros en un viaje y 3/4 del resto en reponer el vestuario. Si aún le quedan 140 euros, ¿cuánto tenía ahorrado?
2.5 Un frasco de perfume tiene una capacidad de 1/20 de litro. ¿Cuántos frascos se pueden llenar con un bidón que contiene tres litro y medio?

2.6.- ¿Cuántos litros de zumo se necesitan para llenar 200 botellas de 3/8 de litro cada una?

SOLUCIONES

- 1.1. Error absoluto = 0.7 cm; Error relativo = 0.01 cm = 1%
- 1.2. Error relativo = 0.0026 g = 0.26%
- 1.3. Error absoluto = 0.0158 kg; Error relativo = 0.007 kg = 0.7%
- 1.4. Error absoluto = 0.3 kg; Error relativo = 0.006 = 0.6%
- 1.5. Error absoluto = 0.044 g
- 2.1. Le quedan 240€.
- 2.2. Había 1392 botes.
- 2.3. Le quedan 7/16.
- 2.4. Tenía ahorrados 1400€.
- 2.5. Se pueden llenar 70 frascos
- 2.6. Se necesitan 75 litros de zumo.