

1 Augusto, emperador romano, nació en el año 63 a.C. y murió en el 14 d.C. ¿Cuántos años vivió?

2 Una bomba extrae el petróleo de un pozo a 975 m de profundidad y lo eleva a un depósito situado a 28 m de altura. ¿Qué nivel supera el petróleo?

3 ¿Qué diferencia de temperatura soporta una persona que pasa de la cámara de conservación de las verduras, que se encuentra a 4°C , a la del pescado congelado, que está a -18°C ?

¿Y si pasara de la cámara del pescado a la de la verdura?

4 La temperatura del aire baja según se asciende en la Atmósfera, a razón de 9°C cada 300 metros. ¿A qué altura vuela un avión si la temperatura del aire es de -81°C ?

5 En un depósito hay 800 l de agua. Por la parte superior un tubo vierte en el depósito 25 l por minuto, y por la parte inferior por otro tubo salen 30 l por minuto. ¿Cuántos litros de agua habrá en el depósito después de 15 minutos de funcionamiento?

6. Operaciones combinadas:

$$2 * (7-5) * 12 : 4 =$$

$$4 + (7-3) * 4 =$$

$$5 * 2 - (9 - 7) * 2 =$$

$$5 - [8 * 4 * (2 - 3) + 5] * 2 =$$

$$15 - [24 * (6 - 3 + 4 - (6 - 2))] =$$

7. Si en un supermercado han vendido ayer 50 kilos de tomates a 6 euros y hoy han vendido 20 kilos de limones a 3 euros ¿Cuántos kilos de patatas a 3 euros tienen que vender hoy para que el dinero de la venta sea el mismo?

8. Juan debe 417 euros y paga por adelantado de su deuda 85 €. ¿Cuánto seguirá debiendo?

9. Si una persona tiene 127 € en el banco y le presentan al cobro de una factura de 292 €, ¿en qué situación queda su cuenta bancaria?

10. Un equipo de fútbol que es decimocuarto ha subido 6 posiciones; después, ha bajado 5; más tarde, ha bajado 3, y finalmente, ha subido 4. Indica mediante operaciones con números enteros las situaciones por las que ha pasado el equipo y cuál es su posición final.