

PROBLEMAS DE PORCENTAJES

1.- Una familia gasta 208 pesos al mes en comida, si esto representa el 26% de sus ingresos. ¿Cuáles son sus ingresos?

2.- Un estéreo para auto que originalmente costaba \$175 está a la venta por \$150 ¿Cuál fue el porcentaje de disminución al precio?

3.- En el mundial de fútbol se anotaron un total de 120 goles.

a) ¿Qué porcentaje de goles representa un futbolista que hizo 8 anotaciones?

b) ¿Cuántos goles representa el 12.5% del total?

4.- Una tienda ofrece un descuento del 40% o dos descuentos consecutivos de 20% ¿qué conviene más?

5.- En una tienda se ofrece un 30% de descuento a todo artículo de bodega. ¿Qué le conviene más al cliente, que le apliquen un 5% de impuesto antes o después del descuento?

6.- Un banco ofrece 2 planes de inversión si el dinero no es retirado en 2 años. El primero es de 5% para el primer año y 10% para el segundo, el otro ofrece 10% para el primero y 5% para el segundo ¿cuál conviene?

7.- Resuelve las siguientes preguntas

a) ¿Cuál es el 2% de 40?

b) ¿2 es qué porcentaje de 40?

c) ¿cuál es el 40% de 2?

d) ¿40 es 2% de qué número?

8.-En una población se abren 2 tiendas la A y la B de 1000 compradores el 40% acude a la A y el resto a la B. Se sabe que del número de personas que compraron en la tienda A sólo regresan a ella el 80% y los restantes se van a la B de manera análoga del número de personas que compran en la tienda B solo regresan a ella el 70% de los compradores, el resto se va a la A ¿cuánta gente asiste a la tercera compra en las dos tiendas?

9.- Cuando México tenía 81,000,000 de habitantes, el 51.2% eran mujeres

a) ¿Cuál es la razón de hombres a mujeres en el país en ese momento?

b) Si la relación anterior se conservara uniformemente para cualquier grupo mixto de mexicanos, ¿cuántos hombres debería haber en tu grupo (52 en total)?

c) Si sabemos que votó el 77% del padrón electoral y éste se estima es de 43 millones, ¿Cuántos hombres acudieron a las urnas?

10.- Un frasco contiene 1350 ml de una solución de alcohol con agua donde el alcohol representa el 35%.

a) ¿Cuántos mililitros hay de alcohol y de agua?

b) Si se toma una muestra de 250ml ¿Cuánto habrá de alcohol?

c) ¿Cuál es la razón de alcohol a agua?

11.- Ruth tiene algo de dinero en su cuenta de ahorros. Después de que el banco abonó el 5% de intereses a su cuenta, tiene \$ 126.00

¿Cuánto tenía antes de que le abonaran los intereses?

12.- Una aleación tiene 58% de cobre, 25% de zinc y 17% de estaño, en peso.

a) ¿Cuál es la razón de sus elementos?

b) ¿Cuántos kilos de cada elemento hay en 196 kilos de aleación?

13.- En una tienda de cosméticos se va a realizar una oferta publicitaria. ¿Qué porcentaje se debe incrementar al precio de los productos para que, cuando lo pongan a la venta con un descuento del 25%, se obtenga una ganancia del 36%?

14.- ¿Qué porcentaje de pérdida de la reserva internacional del Banco de México hubo en el segundo trimestre del año, si al final del mes de marzo la reserva fue de \$25'332,500 de dólares y al mes de junio fue de \$15'884,500 dólares?

15.-Las ventas acumuladas de la Industria, automotriz dentro del mercado interno cayeron 14.8% durante el primer mes del presente año, comparadas con las de igual lapso del año anterior. Si las ventas totales de autos y camiones en enero sumaron 25,660 unidades.

a) ¿Cuál fue el número de unidades vendidas en enero del año pasado?

b) Si la caída de las ventas continúa en un 3.8% mensual ¿Cuál será el número de unidades que se espera vender en el mes de abril?

16.- Una tienda de autoservicio anunció su venta de bodega con descuentos especiales sucesivos de 8%, 15% y 25% aplicados a cada artículo. ¿A qué descuento equivalente único corresponden tales descuentos?

17.- Se tiene un cajón rectangular de 1.20 x 0.80 x 0.60 m.

a) ¿Cuál es el mayor número de cajas de 5 x 5 x 3 cm que caben en dicho cajón?

b) ¿Qué porcentaje del volumen del cajón representa una caja?