Taller 1

Tema: Porcentaje

Nombre:

Instrucciones generales:

* Lee atentamente cada pregunta.
* Mantén una actitud de CONCENTRACIÓN Y SILENCIO durante el desarrollo del taller, por lo que no puedes pararte, ni mantener conversaciones coloquiales.
* Trabajar en el taller de manera limpia y ordenada no haciendo borrones para hacer más fácil la corrección
* Para realizar cálculos puedes usar hojas adicionales
* Puedes trabajar en grupos de no más de 3 integrantes

I.- Resolver los siguientes ejercicios:

1. El 5% de $\frac{1}{15}$ es:
2. El 30% de 15 es:
3. ¿Qué tanto por ciento es 6 de 8?
4. El 12,5% de un número es 80 ¿Cuál es el número?
5. ¿Cuál es el 33$\frac{1}{3}$% de 27?
6. El 20% de a más el 35% de a es:
7. 16 es el 80% de:
8. El 200% de 0,5 más el 50% de 0,5 es:
9. Si el 200% de un número es 2$h^{2}$, ¿Cuál es el 300% del número?
10. Si m es el resultado de la suma de 4 y el 25% de 35, entonces, ¿El 200% de m es?
11. Si el 5% de t es 4 y el 25% de s es 16, entonces, el 50% de (t + s) es:

II.- Resolver los siguientes problemas

1. En una tienda, el precio de costo de todos los productos se incrementa en un 30% para ser puestos a la venta. Si la tienda compra un producto A en $720, ¿cuánto será el precio de venta de ese producto?
2. Cierta semana la bencina aumentó en un 20% su valor, pero pagando con tarjeta de crédito se obtiene un 15% de descuento. Si antes de aumentar su valor, el litro de bencina costaba $645, ¿cuánto se paga por litro de bencina al cancelar con tarjeta de crédito luego del aumento?
3. Se vende el 40% de un terreno en un millón de pesos. Un año después, el resto del terreno se revaloriza hasta costar lo mismo que costaba el terreno entero antes de la venta. ¿En cuánto se vendió en total el terreno?
4. Un testamento dispone a repartir una herencia de 200.000 dólares del siguiente modo: 60.000 dólares para la viuda, y de lo que queda, el 35% es para el hermano mayor y $\frac{3}{9}$ para el hermano menor. Si el dinero que sobra es para un amigo de la casa, ¿quién recibió mayor cantidad de dinero?
5. Al comprar una nueva maquinaria en una fábrica, la producción diaria aumentó de 1.400 a 18.480 unidades, ¿Cuál fue el porcentaje de aumento?
6. Tenía 20 lápices. Di a mi hermano Enrique el 30%, a mi primo Orlando el 20% y a mi amigo Héctor el 10%. ¿Cuántos lápices me quedaron?
7. En el colegio A, les gusta el rock a 12 de sus 60 alumnos. En el colegio B, les gusta el rock a 18 de sus 120 alumnos. ¿A qué porcentaje de alumnos les gusta el rock en cada colegio?
8. Un libro cuesta 300 pesos y tiene un descuento del 20%, ¿Cuál es la cantidad descontada?
9. Una persona gasto $14.400, lo que equivale al 25% de su dinero. ¿Cuánto dinero tenía?
10. Si la base de un rectángulo se incrementa en 20% y su altura disminuye en 20%, ¿Cuál es la variación porcentual del área del rectángulo?
11. Una familia compra un frigorífico que cuesta 840 euros pagando una entrada del 30% al contado y el resto en 6 mensualidades, ¿Cuánto pagaran cada mes?
12. El número de habitantes de una determinada localidad hace 2 años era de 6.500, el año pasado, este número aumento en un 5%, y este año ha aumentado en un 7%, ¿Cuantos habitantes hay actualmente?
13. Tenía 20 lápices. Di a mi hermano Enrique el 30%, a mi primo Orlando el 20% y a mi amigo Héctor el 10%, ¿Cuantos lápices me quedaron?
14. Samuel tiene un sueldo mensual de $613.150, se le descuenta el 7% para salud (Fonasa o Isapre) y el 12% para una AFP, ¿Cuánto dinero recibe después de los descuentos?
15. En la carrera de Ingeniería se retira el 20% de los alumnos por rendimiento y el 10% por no gustarle la carrera. Si al inicio había 600 alumnos, entonces, ¿Cuantos alumnos quedan?