 **Nombre:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Curso:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Fecha:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Guía 9: Variaciones porcentuales**

**I.- SITUACIÓN INICIAL**

**El precio de un ordenador era de $720.000, pero me han hecho un 15% de descuento. ¿Cuál es el precio final?**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Resolvámoslo paso a paso:**

15% de 720.000 = 15 \* 720.000 / 100 = 108.000

**Resolvámoslo directamente:**

Índice de variación (I.V.) = 1 – 15/100 = 1- 0,15 = 0,85

720.000 \* 0,85 = $612.000

Solución: El precio final es de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**II.- ZONA DE APRENDIZAJE**

**Aumentos porcentuales:** Para aumentar una cantidad C, un r %, se calcula el r % de C y se suma el resultado a la cantidad C.

También se puede calcular directamente. Para ello se calcula el aumento que corresponde a una unidad, llamado **índice de variación**:

****

Para calcular el aumento que corresponde a una cantidad inicial C, bastará multiplicar C por el índice de variación.

**Disminuciones porcentuales:** Para disminuir una cantidad C, un r %, se calcula el r % de C y se resta el resultado a la cantidad C.

También se puede calcular directamente. Para ello se calcula la disminución que corresponde a una unidad, llamada **índice de variación**:

****

**III.- ZONA DE EJERCICIOS**

**1.- Resuelve:**

**A. Al subir el precio de una bicicleta un 20%, el precio final es ahora de $125.000.**

**¿Cuál era el precio inicial?**

**B. Al aumentar el precio de una bicicleta ha pasado de $45.000 a $54.000. ¿Qué tanto por ciento ha subido?**

**C. Después de rebajar el precio de un ordenador un 8%, me ha costado $960.000.**

**¿Cuál era su precio inicial?**

**D. Al rebajar el precio de un ordenador ha pasado de $1.100.000 a $957.000. ¿Qué tanto por ciento ha bajado?**

**E. Un juguete vale en una juguetería $4.000. Durante las fiestas navideñas sube un 22% y una vez que éstas han pasado, baja un 9%. Calcular su precio final.**

**F. El precio de un móvil era de $42.000. Me han rebajado un 19%, pero después me han cargado el 19% de I.V.A. ¿Cuánto me ha costado?**

**G. Un trabajo realizado en un taller de automóviles vale $42.000. Por pagarlo al contado me hacen un descuento del 7 %. ¿Cuánto tengo que pagar?**

**IV.- CONCLUYENDO**

**Responde y comparte con tus compañeros:**

**¿Qué entendemos por variación porcentual?**

**¿Cuándo esta aumenta o disminuye?**