PORCENTAJES ENCADENADOS

Nombre: Clase:

Precio Final = Precio Inicial · Índice de variación

$$I_v = 1 - \frac{\text{porcentaje}}{100} \Rightarrow \text{CASO DE DESCUENTO}$$

$$I_v = 1 + \frac{\text{porcentaje}}{100} \Rightarrow \text{CASO DE AUMENTO}$$

1) Un ordenador que costaba 650 € el año pasado, ha aumentado su precio un 10 %. Al comprarlo este año, nos rebajan un 20%. ¿Qué precio pagamos por él? €

2) Un televisor que cuesta 325 € está rebajado un 25 %. Al ir a pagar en caja nos añaden el 21 % de IVA. ¿Cuál es el precio final? €

3) En una factura de 475 € nos aplican un descuento del 10 % y nos cobran un 21 % de IVA. ¿Cuál es el importe final de la factura? €

4) El valor de una acción es 19 €. El lunes sube un 1 %, el martes baja un 4 % y el miércoles sube un 14 %. ¿Cuál es el valor inicial del jueves? ¿En qué porcentaje se ha incrementado su valor respecto al lunes? Valor el jueves: €; Porcentaje: %

5) El precio de los kilos de naranjas ha sufrido importantes cambios estos meses. A principios de mayo, el precio medio de un kilo de naranjas era de 1,30 €, subiendo el precio durante este mes un 14 %. En el mes de junio también se produjo un incremento en el precio, en este caso fue del 9 %. Sin embargo, en el mes de julio, el precio bajo un 12 % sobre el mes de junio. ¿Cuál era el precio del kilo de naranjas a finales de julio? ¿Cuál ha sido el porcentaje que ha variado el precio de las naranjas entre mayo y julio? Precio a finales de julio: € Variación: %

6) En una determinada ciudad se reciclaron hace dos años 3520 toneladas de vidrio. El año pasado, la cantidad reciclada disminuyó en un 7,3 %. Tras una serie de campañas de publicidad, este año se consiguió reciclar un 24,8 % más. ¿Cuánto vidrio se ha reciclado en este último año? ¿Cómo ha variado la cantidad de vidrio reciclado respecto del primer año? Vidrio reciclado= Toneladas. Variación= %

7) Un componente informático que costaba 100 € el año pasado ha aumentado su precio un 10%. Al comprarlo este año, nos rebajan un 10 %. ¿Qué precio pagamos por él? €

8) Una Tablet cuesta 650 € en una gran superficie. Primero le suben al precio un 20 %. Al ver que no lo venden, deciden rebajarlo un 10% y luego otro 10%. ¿Qué precio pagamos por ella? €