



Unidad Técnica Pedagógica
 Profesor: Carlos Salgado Sepúlveda.
 Departamento de matemática Año 2020

RETROALIMENTACIÓN EVALUACIÓN Nº 6 : Guía.

Segundo ciclo básico /nivel: 8° básico

Fecha de entrega de la actividad a los estudiantes: agosto 2020

Nombre Estudiante: _____

Curso y letra: _____ Fecha: _____

P. total 31 % exigencia 60% P. obtenido _____

- Objetivo o Habilidad a desarrollar mediante la actividad propuesta: **Resolver problemas que involucran variaciones porcentuales en contextos diversos, usando representaciones pictóricas y registrando el proceso de manera simbólica; por ejemplo: el interés anual del ahorro.**

Guíate de acuerdo a la información del video:

<https://youtu.be/qXA6OYCPZNM>

- I) Encuentra el porcentaje.

15% de 4 500 <u>Respuesta: 675</u>	23% de 6 000 <u>Respuesta: 1.380</u>	54% de 15 000 <u>Respuesta: 8.100</u>
80% de 12 000 <u>Respuesta: 9.600</u>	30% de 40 500 <u>Respuesta: 12.150</u>	5% de 10 000 <u>Respuesta: 500</u>
33 % de 7.800 <u>Respuesta: 2.574</u>	22 % de 54.000 <u>Respuesta: 11.800</u>	62 % de 20.500 <u>Respuesta: 12.710</u>

- II) Completa el cuadro, escribe si la situación corresponde a una rebaja o aumento.

Situación	Rebaja o aumento
Disminuye el precio en un cuarto	Rebaja
Las ventas crecieron en un 23% este mes	Aumento
Aumento de sueldo en un 5,3 %	Aumento
Rebaja de precio a la mitad	Rebaja
Oferta "lleve 5 pague 4"	Rebaja
Agrego el IVA al precio final	Aumento
Aumento del número de pasajeros por un quinto	aumento



Unidad Técnica Pedagógica
Profesor: Carlos Salgado Sepúlveda.
Departamento de matemática Año 2020

III) Resuelve los siguientes problemas.

- 1) En la región del Maule hay 23 000 estudiantes de séptimo básico, si el 70% obtuvo un computador por sus buen rendimiento académico ¿Cuántos alumnos obtuvieron un computador?

Operación:

$$23.000 \times 70 = 1.610.000 : 100 = 16.100$$

Respuesta: **16.100 alumnos obtuvieron un computador.**

- 2) Este fin de semana largo los pasajes para viajar de Talca a Santiago subieron un 30%, si el pasaje normalmente cuesta \$ 5 500 ¿Cuál es el valor del pasaje para este fin de semana?

Operación:

$$5.500 \times 30 = 165.000 : 100 = 1.650$$
$$5.500 + 1650 = 7.150$$

Respuesta: **El valor del pasaje es de \$7.150**

- 3) Si en un curso de 35 alumnos el día lunes el 10% de los estudiantes no se conecto a la clase. ¿Cuántos alumnos faltaron a clase?

Operación:

$$35 \times 10 = 350 : 100 = 3,5 \text{ aproximamos a } 4$$

Respuesta: **Faltaron 4 alumnos a clases.**

- 4) Por motivo del mundial, en una tienda comercial los televisores están con un 20% de descuento, los precios sin el descuento son los siguientes:

Televisor de 32 pulgadas \$ 110.000

Televisor de 42 pulgadas \$ 220.000

¿Cuánto cuesta cada televisor?

Operación:

Televisor de 32 pulgadas: $110.000 \times 20 = 2.200.000 : 100 = 22.000$ $110.000 - 22.000 = 88.000$ Televisor de 32 pulgadas \$ 88.000	Televisor de 42 pulgadas: $220.000 \times 20 = 4.400.000 : 100 = 44.000$ $220.000 - 44.000 = 176.000$ Televisor de 42 pulgadas \$176.000
--	---

Respuesta: **El televisor de 32 pulgadas cuesta \$88.000 y el televisor de 42 pulgadas cuesta \$176.000**

- 5) El precio del alcohol gel durante este año han subido un 40% más que el año anterior, si el año pasado estaban a \$ 2.500. ¿Cuál es el valor de este año?

Operación:

$$2.500 \times 40 = 100.000 : 100 = 1.000$$
$$2.500 + 1.000 = 3.500$$

Respuesta: **El valor de este año del alcohol gel es de \$3.500**