TALLER EVALUADO MATEMATICA 8º BÁSICO

"Variaciones Porcentuales"



En parejas, realicen una encuesta sobre los hábitos de uso de internet de los estudiantes de su escuela o de su curso. Para ello, pueden plantear preguntas como las siguientes:

1. ¿Cuáles son las redes sociales de tu interés?
2. ¿Utilizas internet diariamente?
3. ¿Utilizas redes sociales?
4. ¿Crees que es importante considerar las precauciones establecidas en el uso de redes sociales?

• Recopilen la información y calculen los porcentajes asociados a cada respuesta.

Por ejemplo, si de un total de 50 personas encuestadas, 35 de ellas utilizan internet, podemos decir que el 70 % de las personas encuestadas usan diariamente internet.

• Analicen toda la información y presenten las conclusiones a su curso. Comenten acerca de los datos recopilados y de la influencia de las redes sociales actualmente.

Profesora: Macarena Millañir Coliñir
Celular: +56998316380
Correo electrónico: mmillanir@educacionplc.com

LIVEWORKSHEETS

Valorar y respetar la diversidad
Con sentido de pertenencia

NOMBRE	¿Cuáles son las redes sociales de tu interés?	¿Utilizas internet diariamente?		¿Utilizas redes sociales?		¿Crees que es importante considerar las precauciones establecidas en el uso de redes sociales?	
		SÍ	NO	SÍ	NO	SÍ	NO

Profesora: Macarena Millañir Coliñir
Celular: +56998316380
Correo electrónico: mmillanir@educacionplc.com

LIVEWORKSHEETS

Valorar y respetar la diversidad
Con sentido de pertenencia

CONCLUSIONES DE LA ENCUESTA

1. Promedio de las redes más utilizadas.

2. Porcentaje del uso de internet diario.

3. Porcentaje de uso de redes sociales diario.

4. Porcentaje de la importancia en la precaución en el uso de redes sociales.

Nombre estudiante:

Puntaje ideal	: 40 puntos
Puntaje obtenido:	
NOTA	:

Profesora: Macarena Millañir Coliñir
Celular: +56998316380
Correo electrónico: mmillanir@educacionplc.com

LIVEWORKSHEETS

TALLER EVALUADO MATEMATICA 8º BÁSICO (segunda parte)

"Variaciones Porcentuales

Ejemplo 1

Un producto que tenía un precio de $25 000 se está liquidando con un descuento del 40 %. Si en dos meses más el valor del producto aumentará en un 25 %, ¿cuál será el precio final?

1. Un descuento del 40 % equivale a cancelar el 60 % del precio del producto. Es decir:

$$60\% \cdot \$25\,000 = \frac{60}{100} \cdot \$\,25\,000 = 0{,}6 \cdot \$25\,000 = \$15\,000$$

2. Un aumento del 25 % equivale a pagar 125 % del valor del producto. Es decir:

$$125\% \cdot \$15\,000 = \frac{125}{100} \cdot \$15\,000 = 1{,}25 \cdot \$15\,000 = \$18\,750$$

3. El precio final del producto será de $18 750.

Aprende

- El a % de **descuento** en el valor de un producto equivale a cancelar el $(100 - a)$ % del precio del producto.
- Un **aumento** del b % en el valor de un producto equivale a cancelar el $(100 + b)$ % del precio del producto.

Ejemplo 2

¿Cuál es el interés simple producido por un capital de $400 000 al 5 % anual durante 2 años?

1. Para determinar el interés que se genera el primer año calculamos el 5 % de $400 000.

$	%
400 000	100
x	5

$$x = \frac{400\,000 \cdot 5}{100}$$
$$x = \$20\,000$$

2. Como el período es de 2 años, multiplicamos el interés generado el primer año por 2, es decir, $20 000 · 2 = $40 000.

3. Podemos comprobar lo obtenido utilizando la expresión:

$$\begin{aligned} I &= 400\,000 \cdot 5\% \cdot 2 \\ &= 400\,000 \cdot \frac{5}{100} \cdot 2 \\ &= \$40\,000 \end{aligned}$$

Luego, el interés producido durante 2 años es de $40 000.

Profesora: Macarena Millañir Coliñir
Celular: +56998316380
Correo electrónico: mmillanir@educacionplc.com

LIVEWORKSHEETS

Ejemplo 3

Calcula la variación del IPC pedida.

El IPC entre dos meses es del 4,2 %. Si una familia destina $350 000 mensuales para ciertos bienes y servicios, ¿cuánto más se puede estimar que gastará si siguen consumiendo lo mismo?

1. Debido a que el costo de los bienes y servicios aumenta en un 4,2 %, debemos calcular el 4,2 % de $350 000.

2.

Costo ($)	Porcentaje (%)
350 000	100
x	4,2

$$x = \frac{350\,000 \cdot 4{,}2}{100}$$

$$x = \$14\,700$$

3. Se puede estimar que gastará $14 700 más mensualmente.

- El índice de precios al consumidor (IPC) es un indicador económico que mide mes a mes la variación en los precios de una canasta familiar conformada por ciertos bienes y servicios.

Ejemplo 4

Completa la siguiente liquidación de sueldo con las cantidades que faltan.

Liquidación de sueldo	
Sueldo bruto	
Descuentos	
AFP (13 %)	
Salud (7 %)	$42 000
Total descuentos	
Sueldo líquido	

- **Sueldo bruto:** es la cantidad de dinero sin los descuentos de aportes del trabajador ni las retenciones que debe hacer el empleador.
- **Sueldo líquido:** es la suma de dinero que efectivamente se recibe luego de haberse realizado todos los descuentos aplicables.

1. Calculamos el sueldo bruto.

$	%
x	100
42 000	7

$$x = \frac{42\,000 \cdot 100}{7}$$

$$x = \$600\,000$$

2. Calculamos el 13 % de $600 000, que representa el descuento por concepto de AFP, es decir, 13 % • $600 000 = 0,13 • $600 000 = $78 000.

3. Luego, el total de los descuentos es ($42 000 + $78 000) = $120 000.

4. Finalmente, el sueldo líquido es ($600 000 – $120 000) = $480 000.

Liquidación de sueldo	
Sueldo bruto	$600 000
Descuentos	
AFP (13 %)	$78 000
Salud (7 %)	$42 000
Total descuentos	$120 000
Sueldo líquido	$480 000

Profesora: Macarena Millañir Coliñir
Celular: +56998316380
Correo electrónico: mmillanir@educacionplc.com

LIVEWORKSHEETS