



Liceo José Victorino Lastarria
Rancagua
"Formando Técnicos para el mañana"
Unidad Técnico-Pedagógica



Guía de Aplicación – Taller Matemáticas - PIE

Semana del 22 al 26 de junio de 2020

Profesor	Jorge N. Liberona Villalobos	Nivel	Cuarto Año Enseñanza Media
CONTENIDO(S) Variación Porcentual, aumento o disminución porcentual, cálculo e interpretación.	APRENDIZAJES ESPERADOS Refuerzan y retroalimentan el cálculo e interpretación de variación porcentual, sea ésta positiva o negativa.	ACTITUD Demostrar curiosidad e interés por resolver desafíos matemáticos, con confianza en las propias capacidades, incluso cuando no se consigue un resultado inmediato.	
ALUMNO(A)	CURSO	FECHA	

INSTRUCCIONES

1. La Guía correspondiente a esta semana considera el reforzamiento y retroalimentación de **Variación Porcentual** en lo relativo a su cálculo e interpretación.
2. Para desarrollar este material debes usar la Guía de Teoría y Aplicación correspondiente a la semana del 1° al 5 de junio (Guía N° 10)
3. El envío de tus consultas o dudas nuevas que surjan del desarrollo y estudio de este material puedes hacerlo al correo indicado en el punto 5.
4. Recuerda que el cuaderno con todos los desarrollos solicitados durante este período de emergencia sanitaria se revisará y evaluará una vez que retornemos a clases regulares. Esto incluye el desarrollo de la guía de la primera semana, independiente que ésta debe ser enviada con sus desarrollos al correo mencionado al final de estas instrucciones.
5. Sería ideal en la medida que les sea posible, vayan imprimiendo las guías y talleres que se les vaya enviando, dejando todo organizado en una carpeta adicional a modo de portafolio. Dicha carpeta deberá ser entregada para supervisión y evaluación, junto con el cuaderno, cuando nos reintegremos a clases.
6. **Cualquier duda, consulta y/o envío de trabajos** deben hacerlo al correo trabajoscuartom@gmail.com. Al enviar un e-mail con dudas, consultas u otros debes indicar nombre y curso. Para responder se utilizará el mismo correo del cual se emita la consulta o envío.

EJERCICIOS DE APLICACIÓN

1. 2.000 **incrementado** en un 15%, resulta ser:
A) 2.125
B) 2.240
C) 2.300
D) 3.000
2. 3.000 **disminuido** en un 40%, resulta ser:
A) 1.800
B) 1.950
C) 2.100
D) 2.250
3. 5.000 **incrementado** en un 5%, resulta ser:
A) 5.050
B) 5.100
C) 5.175
D) 5.250

4. 90.000 **disminuido** en un 40%, resulta ser:
- A) 51.000
 - B) 52.500
 - C) 54.000
 - D) 55.452
5. 2.000 **umentado** en un 30% y posteriormente, disminuido en un 30%, resulta:
- A) 1.750
 - B) 1.820
 - C) 1.960
 - D) 2.000
6. Una cantidad **umentada** en un 20% resultó ser 150. ¿Cuál es la **cantidad original**?
- A) 115
 - B) 125
 - C) 140
 - D) 164
7. Una cantidad **disminuida** en un 20% resultó ser 150. ¿Cuál es la **cantidad original**?
- A) 124,5
 - B) 165,5
 - C) 187,5
 - D) 192,5
8. Una cantidad dada por 2.430 **disminuyó** a 2.187. ¿Cuál fue el **porcentaje** aplicado?
- A) - 6 %
 - B) - 10 %
 - C) - 14 %
 - D) - 18 %
9. Una cantidad dada por 320 **umentó** a 384. ¿Cuál fue el **porcentaje** aplicado?
- A) 5%
 - B) 12%
 - C) 20%
 - D) 35%
10. Una chaqueta tiene un precio de \$ 23.800 **incluido el IVA**. ¿Cuál es el precio **sin el IVA**?
(IVA = 19%)
- A) \$ 16.900
 - B) \$ 17.150
 - C) \$ 18.250
 - D) \$ 20.000
11. Si un vestido vale actualmente \$ 5.000 y se **rebaja** un 10%. ¿Cuál es el **nuevo precio**?
- A) \$ 4.000
 - B) \$ 4.500
 - C) \$ 4.650
 - D) \$ 4.950
12. Un arbusto mide 120 cm pero al podarlo puede **disminuir** su altura en un 5%. ¿Cuánto podría llegar a medir la **altura** del arbusto?
- A) 107 cm
 - B) 110 cm
 - C) 114 cm
 - D) 121 cm

13. En un casino se prepararon porotos. Al desgranarlos se produce una **reducción** del 10%. Si se sabe que los porotos **desgranados** pesaron 63 kg, ¿cuántos kilogramos de porotos **se desgranaron**, aproximadamente?
- A) 60 kg
 - B) 62,5 kg
 - C) 66 kg
 - D) 70 kg
14. En una automotora al comprar al contado un vehículo que cuesta \$ 6.000.000 su valor se **rebaja** en un 15%. ¿Cuál es el valor que se deberá **pagar** si el vehículo se compra al **contado**?
- A) \$ 4.250.000
 - B) \$ 4.900.000
 - C) \$ 5.100.000
 - D) \$ 5.500.000
15. Un día la temperatura **mínima** fue de 10 °C y la **máxima** fue de 20 °C. ¿Cuál fue la **variación porcentual** de la temperatura?
- A) 50%
 - B) 75%
 - C) 100 %
 - D) 125%
16. La base de un rectángulo mide 10 cm y su altura 8 cm. Si la base **aumenta** en un 20% y la altura en un 25%, ¿cuál es la **nueva área**?
- A) 60 cm²
 - B) 72 cm²
 - C) 80 cm²
 - D) 96 cm²
17. El precio de las acciones de una compañía **subió** un 15% durante un mes, llegando a \$ 2.300 por acción. ¿Cuál era el **valor inicial** de cada acción?
- A) \$ 2.000
 - B) \$ 2.050
 - C) \$ 2.125
 - D) \$ 2.200
18. Una persona tiene un sueldo **líquido** de \$ 240.000 y un sueldo **bruto** de \$ 300.000. ¿Cuál fue el porcentaje de descuentos?
- (Sueldo bruto = sueldo sin descuentos – Sueldo líquido = sueldo con descuentos)*
- A) – 10 %
 - B) – 15 %
 - C) – 20 %
 - D) – 25 %
19. Un producto que valía \$ 1.000 **bajó** en un 10% y luego **subió** en un 10%. ¿Cuál es el **precio actual**?
- A) \$ 800
 - B) \$ 990
 - C) \$ 1.000
 - D) \$ 1.010
20. Un producto que valía \$ 1.000 **subió** en un 25% y luego **bajó** en un 20%. ¿Cuál es el **precio final**?
- A) \$ 750
 - B) \$ 800
 - C) \$ 975
 - D) \$ 1.000