



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



| Guía de Aplicación – Taller Matemáticas | | | |
|--|--|---|----------------------------|
| Semana del 29 de junio al 3 de julio 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. 5.000 **umentado** en un 15%, resulta ser:
A) 5.150
B) 5.450
C) 5.750
D) 6.000
2. 3.500 **disminuido** en un 75%, resulta ser:
A) 875
B) 900
C) 925
D) 975
3. 52.000 **umentado** en un 5%, resulta ser:
A) 52.500
B) 52.750
C) 53.250
D) 54.600

4. 98.140 **disminuido** en un 45%, resulta ser:
- A) 51.650
 - B) 52.736
 - C) 53.977
 - D) 55.452
5. 2.000 **aumentado** 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 **aumentada** 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 **aumentó** a 384. ¿Cuál fue el **porcentaje** aplicado?
- A) 5%
 - B) 12%
 - C) 20%
 - D) 35%
10. Una chaqueta tiene un precio de \$ 53.550 **incluido el IVA**. ¿Cuál es el precio **sin el IVA**?
(IVA = 19%)
- A) \$ 24.000
 - B) \$ 29.500
 - C) \$ 37.250
 - D) \$ 45.000
11. Si un vestido vale actualmente \$ 7.500 y se **rebaja** un 10%. ¿Cuál es el **nuevo precio**?
- A) \$ 5.000
 - B) \$ 6.750
 - C) \$ 7.250
 - D) \$ 8.000
12. Un arbusto mide 170 cm pero al podarlo puede **disminuir** su altura en un 5%. ¿Cuánto podría llegar a medir la **altura** del arbusto?
- A) 150 cm
 - B) 157,25 cm
 - C) 161,5 cm
 - D) 175 cm

13. En un casino se prepararon porotos. Al desgranarlos se produce una **reducción** del 15%. Si se sabe que los porotos **desgranados** pesaron 68 kg, ¿cuántos kilogramos de porotos **se desgranaron**, aproximadamente?
- A) 70 kg
B) 72,5 kg
C) 76 kg
D) 80 kg
14. En una automotora al comprar al contado un vehículo que cuesta \$ 7.990.000 su valor se **rebaja** en un 15%. ¿Cuál es el valor que se deberá **pagar** si el vehículo se compra al **contado**?
- A) \$ 5.525.000
B) \$ 6.136.250
C) \$ 6.791.500
D) \$ 7.000.000
15. Un día la temperatura **mínima** fue de 16 °C y la **máxima** fue de 32 °C. ¿Cuál fue la **variación porcentual** de la temperatura?
- A) 50%
B) 75%
C) 100 %
D) 125%
16. La base de un rectángulo mide 12 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) 121 cm²
B) 144 cm²
C) 169 cm²
D) 196 cm²
17. El precio de las acciones de una compañía **subió** un 12% durante un mes, llegando a \$ 2.800 por acción. ¿Cuál era el **valor inicial** de cada acción?
- A) \$ 2.500
B) \$ 3.000
C) \$ 3.600
D) \$ 4.000
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 15% y luego **subió** en un 10%. ¿Cuál es el **precio actual**?
- A) \$ 875
B) \$ 935
C) \$ 1.150
D) \$ 1.225
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