



COLEGIO DOMINGO EYZAGUIRRE  
SAN BERNARDO/ EL BOSQUE  
ASIGNATURA: Matemática  
PROFESOR (a): Rodrigo Cuevas Muñoz..

## EVALUACIÓN FORMATIVA N°2

Nombre:	Curso: 7°
Fecha inicio:	Fecha Presentación:

Descripción Priorización Curricular MINEDUC

Unidad	<b>1. Números y operaciones</b>
Objetivo Aprendizaje	OA1 - OA4 - OA8
Habilidades a evaluar	Representar - Modelar - Resolver problemas
Contenido	Números enteros (z) - Porcentajes - Proporciones

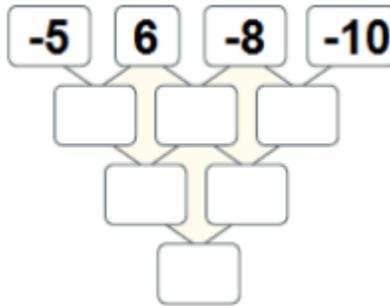
Una vez finalizada la evaluación envíala a mi correo;

[r.cuevas@colegiodomingoeyzaguirre.cl](mailto:r.cuevas@colegiodomingoeyzaguirre.cl) o a [roma.cupo@gmail.com](mailto:roma.cupo@gmail.com)

Marca con una x la alternativa correcta. Puedes hacer los cálculos en tu cuaderno

1. Si se suman los siguientes números de a pares, ¿cuál es el resultado?

- a) 21.  
b) -17.  
c) -21.  
d) -18.



2. El día 13/05/2018 se realiza una transferencia en la cuenta bancaria de Daniela por \$3.328. El nuevo saldo en la cuenta es de \$98.388. Al día siguiente, ella realiza una transferencia a un tercero por un valor de \$280.000.

BANCO INTERNACIONAL						
SALDO DE LA CUENTA						
Cuenta N° 000406234-6						
Fecha	Sucursal	N° operación	Descripción	Cheques/ Cargos	Depósitos/ Abonos	Saldo
14/05/2018	Stgo	2345	Transferencia	280.000	0	
13/05/2018	Stgo	7063	Transferencia	0	3.328	98.388

Después de la transferencia realizada por Daniela, ¿cuál será el nuevo saldo en su cuenta bancaria?

- a) \$98.388.  
b) \$378.388.  
c) \$-181.612.  
d) \$102.716.

3. Con respecto a los zapatos, ¿cuál de las afirmaciones es **FALSA**?

- a) 20% es equivalente a 20 de 100 partes.  
b) 20% es equivalente a 1 de 5 partes.  
c) El valor del descuento es \$7.400.  
d) El precio con descuento es \$29.990.

4. La imagen representa el porcentaje de descuento que tiene la chaqueta.

**Primer paso:** Calcular el 15% de descuento.

$$25.000 : 100 = \text{¿?}$$

$$250 \cdot 15 = \text{¿?}$$



**Segundo paso:** Restar el valor de descuento al precio inicial.

$$25.000 - \text{¿?}$$

El precio de la chaqueta con descuento es:

- a) \$21.250.
- b) \$22.500.
- c) \$20.000.
- d) \$18.750.

5. El valor neto del pantalón es \$18.487. A este valor hay que agregarle el IVA.

**Primer paso:** Calcular el IVA.  $0,19 \cdot 18.487 = \text{¿?}$

**Segundo paso:** Agregar el IVA al valor neto:  $18.487 + \text{¿?}$

El valor bruto que pagará un consumidor por este artículo es:

- a) \$24.990.
- b) \$22.000.
- c) \$21.450.
- d) \$19.990.

6. En el precio de la polera ya está incluido el IVA.

- i El valor neto de la polera es \$10.504.
- ii El IVA corresponde a \$1.996.
- iii El valor neto se calcula dividiendo 12.500 entre 1,19.
- iv \$12.500 corresponde al precio neto + IVA.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es VERDADERA?

- a) Solo i y iii.
- b) Solo ii y iv.
- c) i, ii, iii, iv.
- d) Solo iv.

7. ¿Cuál de las siguientes situaciones está referida a una situación de proporcionalidad directa?

- a) La cantidad de estudiantes chilenos y extranjeros que hay en un curso.
- b) La cantidad de personas que pagan su entrada al cine y la ganancia obtenida.
- c) La cantidad de músicos de una orquesta y el número de piezas musicales interpretadas.
- d) La cantidad de personas que realizan un trabajo y el tiempo que demoran en terminarlo.

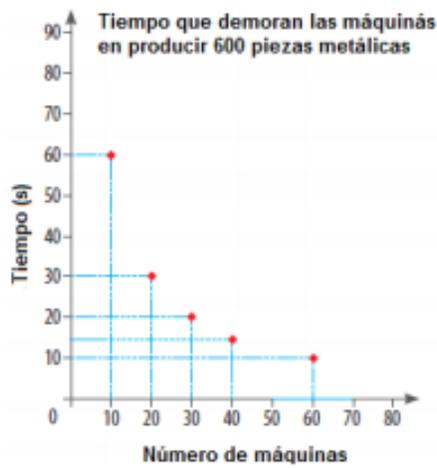
8. A una empresa de bodegaje han llegado 780 camiones en 60 días.

Si el flujo de camiones se mantiene constante, ¿cuántos camiones recibirá la empresa en un año?

- a) 1.560.
- b) 2.340.
- c) 3.120.
- d) 4.745.

Camiones	780	x
Días	60	365

9. El siguiente gráfico representa el tiempo que un número de máquinas se demoran en producir 600 piezas metálicas. ¿Cuál es la expresión algebraica que define la relación entre las variables número de máquinas (m) y tiempo (t)?



- a)  $t = \frac{600}{m}$   
 b)  $t = 600 \cdot m$   
 c)  $t = \frac{m}{600}$   
 d)  $t = m + 600$

10. Una tienda decide mostrar sus productos en una revista, donde utilizan una escala de 1 : 40 en sus fotografías.



Dadas las dimensiones reales ¿cuáles serán las dimensiones de la lavadora en la revista?

**A**

	Largo	Ancho	Alto
Dimensión real	65 cm	63 cm	102 cm
Dimensión revista	1,3 cm	1,26 cm	2,04 cm

**B**

	Largo	Ancho	Alto
Dimensión real	65 cm	63 cm	102 cm
Dimensión revista	1,625 cm	1,575 cm	2,55 cm

**C**

	Largo	Ancho	Alto
Dimensión real	65 cm	63 cm	102 cm
Dimensión revista	0,62 cm	0,63 cm	0,39 cm

**D**

	Largo	Ancho	Alto
Dimensión real	65 cm	63 cm	102 cm
Dimensión revista	1,08 cm	1,05 cm	1,7 cm

**¡Felicitaciones, lo hiciste increíble!**

**Ahora toma una fotografía a la guía y envíala a mi correo**

||| *“Los errores no son fracasos... Son señal de que lo estamos* |||  
||| *intentando”* |||

**Si no tienes acceso a internet puedes pedirle a un adulto que la deje en el colegio para revisar tu trabajo (siempre y cuando no esté en peligro la salud que es lo más importante en este momento)**