



PRUEBA FORMATIVA N°1

Nombre:	Curso: 7°
Fecha inicio: 15 / 07 /2020	Fecha Presentación: 24/07/2020

Descripción Priorización Curricular MINEDUC

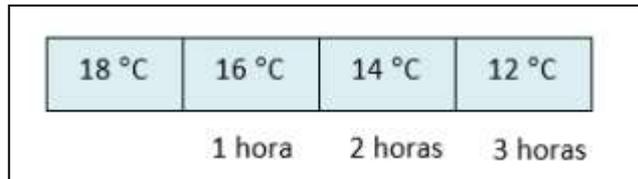
Unidad	1.Números y operaciones
Objetivo Aprendizaje	OA1 OA4 OA8
Habilidades a evaluar	Representar Modelar Resolver problemas
Contenido	Números enteros (z) Porcentajes Proporciones

Te invito a desarrollar esta Prueba, si tienes dudas, puedes escribirme al correo c.bustamante@colegiodomingoeyzaquirre.cl

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

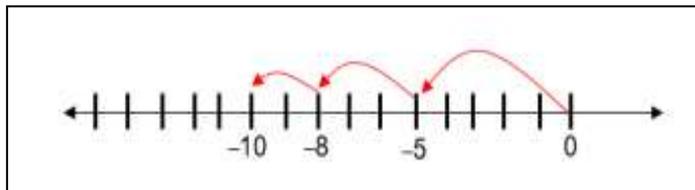
1. La temperatura de una ciudad baja $2\text{ }^{\circ}\text{C}$ cada 1 hora. Si inicialmente hay $18\text{ }^{\circ}\text{C}$, ¿cuánto tiempo debe pasar para que haya $-4\text{ }^{\circ}\text{C}$?

- a) 18 horas.
- b) 14 horas.
- c) 12 horas.
- d) 11 horas.



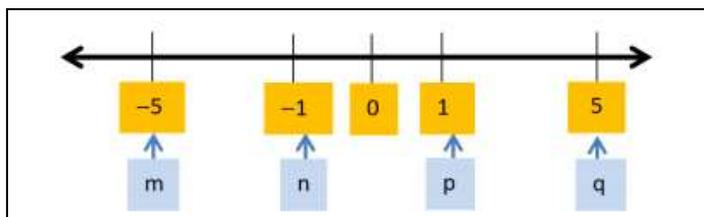
2. ¿Cuál de las siguientes operaciones está representada en la recta numérica?

- a) $0 + (-5) + (-8) + (-10)$
- b) $0 + (-5) + (-3) + (-10)$
- c) $0 + (-5) + (-3) + (-2)$
- d) $(-5) + (-8) + (-2)$



3. ¿En qué parte de la recta numérica se debe ubicar el resultado de $3 - (-2)$?

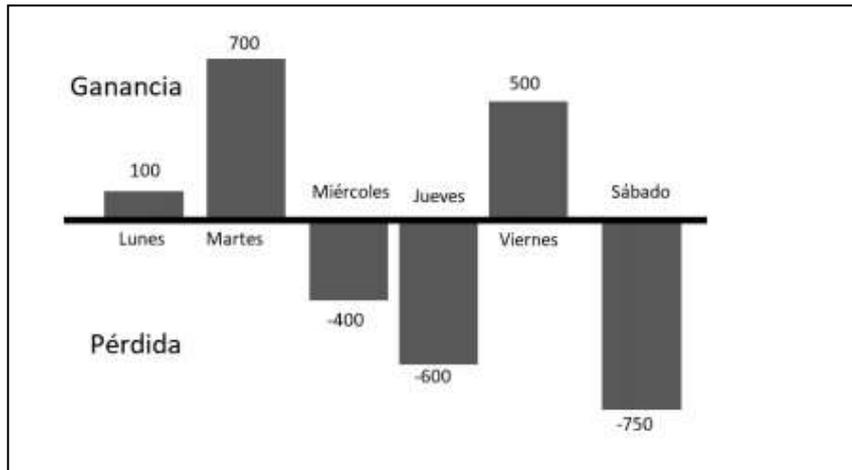
- a) En m.
- b) En n.
- c) En p.
- d) En q.



4. En el siguiente gráfico se muestra la cantidad de dinero que gana y pierde un comerciante de lunes a sábado:

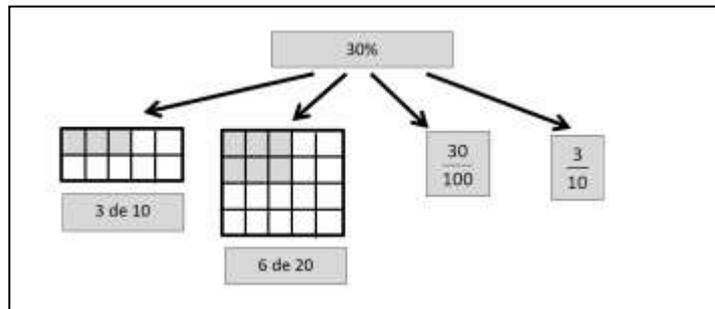
¿Cuánto dinero gana o pierde el comerciante?

- a) Gana \$ 450.
- b) Pierde \$ 450.
- c) Gana \$ 3 050.
- d) Pierde \$ 3 050.



5. El profesor dice a sus estudiantes que hay muchas formas de representar el 30% de una cantidad.

- a) 30 de 1 000.
- b) 15 de 50.
- c) 3 de 100.
- d) 30 de 30.



6. Observe el procedimiento para calcular el 30% de descuento de un producto que cuesta \$ 25 000. Como hay un 30% de descuento, el valor real es el 70% del producto. Luego, el 70% de \$ 25 000 es:

Por lo que la persona paga \$ 17 500.

Ahora, si un abrigo de \$17 500 tiene un descuento de 20% y se usa el procedimiento anterior, ¿cuánto dinero se paga por el abrigo?

- a) \$ 3 500.
- b) \$ 17 480.
- c) \$ 14 000.
- d) \$ 21 000.

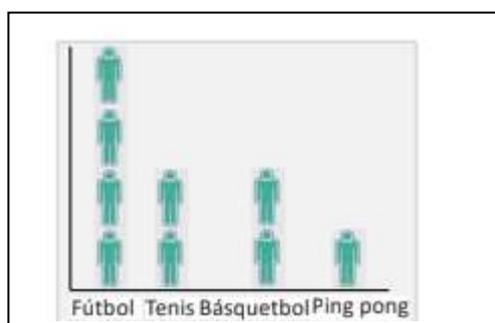
$$\frac{25.000}{100\%} = \frac{X}{70\%}$$

$$\frac{25.000 \cdot 70}{100} = \frac{1750.000}{100} = 17.500$$

7. En el siguiente gráfico se muestra el resultado de una encuesta que se realizó a un grupo de personas para saber su deporte favorito:

Aproximadamente, ¿qué porcentaje de personas prefiere tenis?

- a) 2%
- b) 22%
- c) 30%
- d) 40%



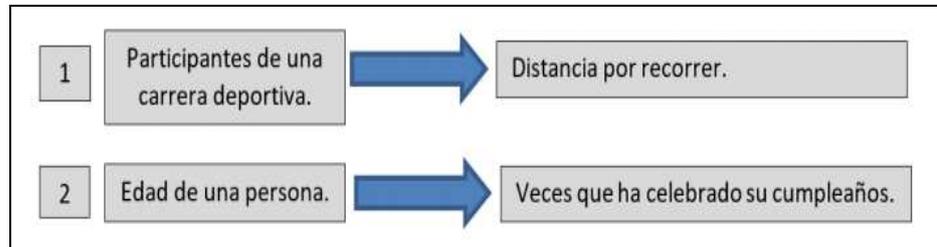
8. ¿En cuál de las siguientes frases se observa una proporcionalidad directa?

- a) Entre más animales en el zoológico, más cara la entrada.
- b) Entre más jugadores, más largo el partido.
- c) Entre más agua en la piscina, más nadadores.
- d) Entre más grande sea la persona, más masa tiene.

9. Observe a continuación:

¿Cuál de las situaciones representa una relación de proporcionalidad directa?

- a) La 1.
- b) La 2.
- c) La 1 y la 2.
- d) Ninguna.

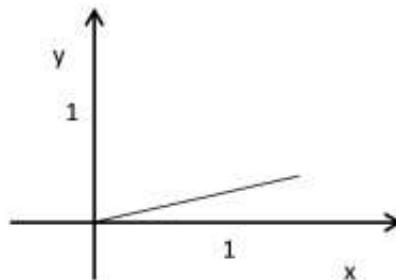


10. ¿Cuántas personas pueden ingresar en total con 5 ticket?

- a) 5
- b) 16
- c) 20
- d) 24

Ticket especial	Cantidad de personas que ingresan
1	4
2	8
3	12
4	
5	

11. ¿Con cuál de las siguientes tablas pudo haber sido construido el siguiente gráfico?



x	y
1	2
2	3
3	6

(A)

x	y
1	$\frac{1}{2}$
2	$\frac{3}{2}$
3	$\frac{9}{2}$

(B)

x	y
1	2
2	4
3	6

(C)

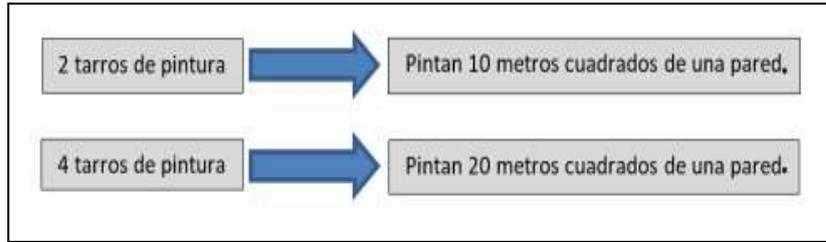
x	y
1	$\frac{3}{2}$
2	$\frac{6}{2}$
3	$\frac{9}{2}$

(D)

12. Observe a continuación:

¿Cuántos tarros de pintura se necesitan para pintar 50 metros cuadrados?

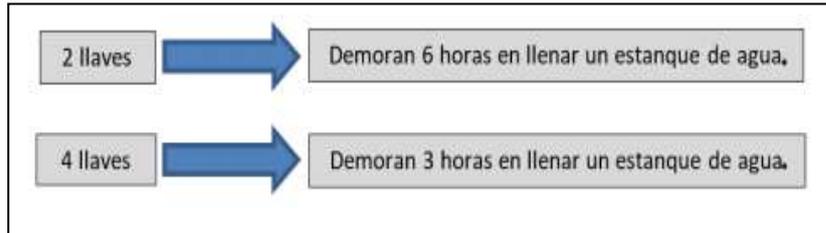
- a) 8
- b) 50
- c) 10
- d) 30



13. Observe a continuación:

¿Cuánto tiempo demorarán 6 llaves en llenar el mismo estanque?

- a) 2
- b) 4
- c) 3
- d) 6



14. Marcela dice la siguiente frase: ¿Por qué ocurre esto?

La relación entre la cantidad de dinero ganado y la venta de cierto tipo de producto es directamente proporcional.

- a) Porque a mayor ganancia, mayor venta del mismo producto y a menor ganancia, menor venta del mismo producto.
- b) Porque a mayor ganancia, menor venta del mismo producto y a menor ganancia, mayor venta del mismo producto.
- c) Porque el producto varía día a día su precio.
- d) Porque al sumar la ganancia y los productos, el valor es contante.

¡Felicitaciones, lo hiciste increíble!

Ahora toma una fotografía de tu Prueba y envíala a mi correo

c.bustamante@colegiodomingoeyzaquirre.cl

O a mi whatsapp +56967270235

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)