



COMPROMETIDOS CON UNA  
MEJOR EDUCACIÓN MUNICIPAL

Ilustre Municipalidad de Paine  
Escuela Alemania  
Avda. General Baquedano N° 860  
Fono: 22499225  
[www.alemaniapaine.cl](http://www.alemaniapaine.cl)  
DIRECCIÓN.



## PRUEBA OCTAVO ABRIL DE MATEMÁTICA

Nombre:	Curso	Fecha
<b>OBJETIVOS DE EVALUACION:</b>		
- Representar la multiplicación de números enteros positivos y negativos en la recta numérica - Aplicar la regla de los signos de las multiplicaciones y de las divisiones de números enteros - Mostrar que comprenden la multiplicación y la división de números enteros - Utilizar las operaciones de multiplicación y división con los números racionales en el contexto de la resolución de problemas		

Puntaje ideal :      puntos      Puntaje real:      puntos      PREMA:

### Instrucciones generales:

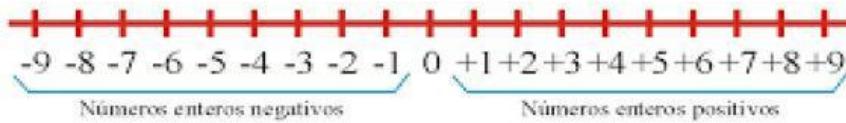
- ✓ Lea atentamente cada pregunta y responde de forma clara y segura.
- ✓ Sea cuidadoso con la redacción, ortografía y presentación de sus respuestas.
- ✓ Mantenga una actitud de respeto durante la prueba, no distrayendo a ninguno de sus compañeros.
- ✓ Si tiene alguna duda, levante la mano y pregunte directamente al profesor.
- ✓

### Instrucciones específicas de cada evaluación:

- Esta prueba consta de 20 ejercicios, 9 de verdadero y falso y 11 de selección múltiple. Tienen como objetivo medir tus habilidades y destrezas relacionadas con los objetivos planteados.
- El primer ítem es de verdadero y falso debes marcar la V si es verdadero y la F si es falso.
- Las preguntas de selección múltiple tienen 4 opciones de respuesta, identificadas con las letras A,B,C,D, de las cuales una sola es la opción correcta.-

### I. OBSERVA ATENTAMENTE EL SIGUIENTE CUADRO DE APOYO PARA RESPONDER LAS PREGUNTAS DE LA 1 A LA 7

#### Recta Numérica





Ilustre Municipalidad de Paine  
Escuela Alemania  
Avda. General Baquedano N° 860  
Fono: 22499225  
[www.alemaniapaine.cl](http://www.alemaniapaine.cl)  
DIRECCIÓN.



1. Responde la siguiente pregunta escogiendo la alternativa correcta

-3 es un  
número...

A

positivo

B

negativo

2. Responde la siguiente pregunta escogiendo la alternativa correcta

+8 es un  
número...

A

positivo

B

negativo

3. Responde la siguiente pregunta escogiendo la alternativa correcta

¿qué número  
es mayor  
que +7?

A

+8

B

-8



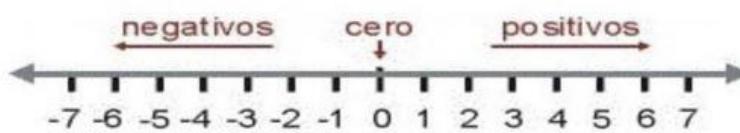
4. Responde la siguiente pregunta escogiendo la alternativa correcta

## Encontramos números negativos en...



5. Responde la siguiente pregunta escogiendo la alternativa correcta

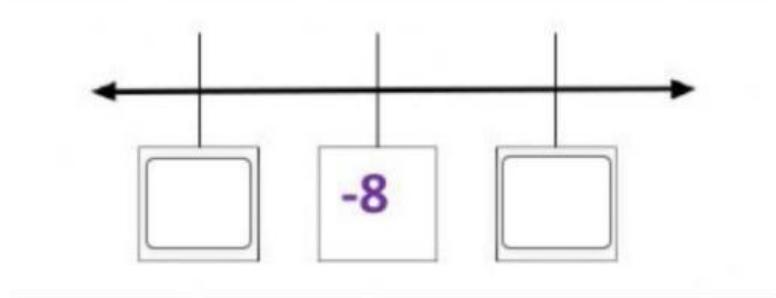
La siguiente imagen corresponde a...



- A  
Recta numérica
- B  
Regla

6. Responde la siguiente pregunta escogiendo la alternativa correcta

¿Qué números completan la secuencia?

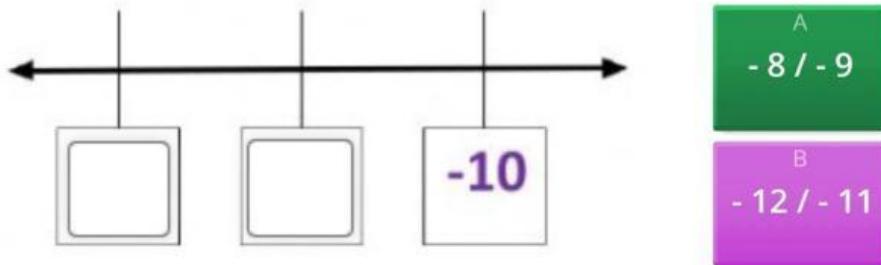


- A  
-7 / -9
- B  
-9 / -7



7. Responde la siguiente pregunta escogiendo la alternativa correcta

¿Qué números completan la secuencia?



II. Marca la letra V si la afirmación es verdadera o F si la afirmación es falsa.

8. El valor de la expresión  $(-3) \times (-60) = 180$

- a) V
- b) F

9. Al multiplicar dos números enteros de distinto signo el resultado siempre es positivo

- a) V
- b) F

10. Para dividir números de igual signo se debe dividir de forma normal y en el resultado se mantiene el signo del número mayor.

- a) V
- b) F

11. La expresión  $(-25) : 5 = 5$  es INCORRECTA

- a) V
- b) F



12. Para dividir dos fracciones se multiplica numerador por numerador y denominador por denominador

- a) V
- b) F

13. Los enteros negativos se encuentran a la izquierda del cero

- a) V
- b) F

14. El valor de la expresión  $|4 - 7|$  es 3

- a) V
- b) F

III. Marca la alternativa correcta según corresponda, apóyate en el siguiente cuadro de repaso



15. Resuelve la siguiente operatoria y escoge la alternativa correcta

$$-7 \times -3$$

A -21

B 12

C 21



Ilustre Municipalidad de Paine  
Escuela Alemania  
Avda. General Baquedano N° 860  
Fono: 22499225  
[www.alemaniapaine.cl](http://www.alemaniapaine.cl)  
DIRECCIÓN.



16. Resuelve la siguiente operatoria y escoge la alternativa correcta

$$(-5) \times 6$$

A -30

B 30

C 25

17. Resuelve la siguiente operatoria y escoge la alternativa correcta

$$-15 : 5$$

A 5

B 3

C -3

18. Resuelve la siguiente operatoria y escoge la alternativa correcta

$$-12 : -6$$

A 4

B 2

C -2



19. Para finalizar, resuelve el siguiente problema relacionado con los números positivos y negativos



## Problema de Temperaturas

En Madrid, la pasada noche hizo  $-3^{\circ}\text{C}$  y, por la mañana, subió hasta los  $5^{\circ}\text{C}$ . ¿Cuántos grados subió la temperatura?

a) 5   b) -3   c) 8   d) -8

podemos aprobar matemáticas