

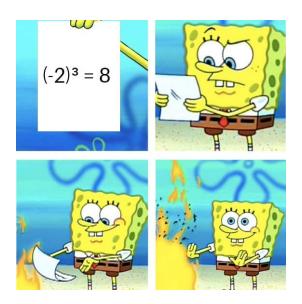
Profesor: Sr. Fabián Sanhueza

## PRUEBA DE MATEMÁTICA # 1 (Segundo semestre)

NOMBRE:		CURSO:	FECHA:	
		1° medio	/06/2024	
		PUNTAJE IDEAL:	PUNTAJE OBTENIDO:	
		42 puntos @ 60 %		
UNIDAD	Unidad 2			
CONTENIDOS	<ul> <li>Productos notables</li> </ul>			
HABILIDADES	Desarrollar el pensamiento abstracto y el cálculo con expresiones numéricas.			
OBJETIVOS	<ul> <li>Desarrollar los productos notables, t términos semejantes de manera con</li> </ul>	•	nes en sumas y reduciendo	
INSTRUCCIONES	<ul> <li>Toda la prueba se responde con láp</li> <li>El uso de apuntes personales está es</li> <li>Resuelva cada uno de los ejercicios o semejantes siempre que sea posible un ítem si no se encuentra presente</li> <li>El tiempo para resolver la prueba es distribuya su tiempo de manera que</li> <li>El trabajo de la prueba es de carácte será resuelta siguiendo el protocolo</li> </ul>	trictamente prohibido durar de la manera más detallada p . El profesor se reserva el de el desarrollo necesario para de 75 minutos. Analice la ex alcance a abordar todos los r individual. Cualquier situac	nte la prueba. posible, reduciendo términos recho a no asignar puntaje a llegar a la respuesta. tensión de la prueba y ejercicios y problemas. iión que se aparte de ello	

## **COMPRENSIÓN DE LECTURA**

(Comodín, 2 puntos) Observe el siguiente meme:



¿Por que Bob E	esponja quema el	papel con el resu	iltado de la pote	<b>Tencia</b> $(-2)^{\circ} = 8$ ? Explique en détaile.			

## **ÍTEMS DE ALTERNATIVAS** (2 puntos c/u)

1. ¿Cuál de las siguientes opciones corresponde a un producto de binomios con término común?

A.  $(x + 3)^2$ 

B. (x+1)(x-3) C. (x+2)(x-2)

D.  $(x+5)^3$ 

Resuelva el producto  $5ab^2 \cdot 6a^3b$ : 2.

A.  $11a^4b^3$ 

B.  $30a^4b^3$ 

C.  $30a^3b$ 

D. 30ab

3. ¿Cuál de los siguientes binomios completa la igualdad?

(x+3) =  $x^2 + 6x + 9$ 

A. (x + 3)

B. (x+6) C. (x-3)

D. (-x + 3)

Expresa algebraicamente: "El doble de un número aumentado en tres por el doble del mismo número 4. disminuido en siete".

A.  $(2x^3)(2x:7)$ 

B. (2x + 3)(2x : 7)

C. (2x+3)(2x-7)

D. (2x + 3)(4x - 7)

¿Cuál de los siguientes **productos notables** tiene como resultado  $4x^2 - 16$ ? 5.

A. (4x + 4)(4x - 4)

B. (2x+4)(2x-4)

C. (2x-4)(2x-4)

D.  $(2x^2-4)(2x^2+4)$ 

¿Cuál es el <u>resultado</u> de: (4s + 3t)(4s + 9t)? 6.

A.  $16s^2 + 12st + 27t^2$ 

B.  $16s^2 + 12st + 27$ 

C.  $16s^2 + 48st + 27$ 

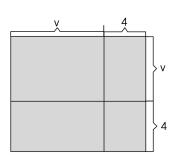
D.  $16s^2 + 48st + 27t^2$ 

¿Cuál de las opciones muestra en el orden correcto los signos que deberían colocarse para completar la 7. siguiente igualdad?

$$(a^2 - 6)(a^2 - 3) = a^4$$
\_\_\_\_\_9 $a^2$ \_\_\_\_18

- A. + y +
- B. + v -
- C. y +
- D. y -

¿Cuál es el área de la figura?



- A.  $v^2 + 16$  B.  $v^2 16$
- C.  $v^2 + 8v + 16$
- D. 2v + 8v + 16

¿Cuál es el resultado de  $(3-a)^3$ ? 9.

A. 
$$9 - 27a + 9a^2 - a^3$$

B. 
$$3^2 + 27a + 9a^2 + a^3$$

C. 
$$27 - 27a + 9a^2 - a^3$$

- D. Ninguna de las anteriores
- ¿Cuál de las siguientes fórmulas permite calcular el resultado de  $(x^2y^2 + 1)(x^2y^2 1)$ ? 10.

A. 
$$x^2y^2 - 1$$

B. 
$$x^2y^4 - 1^2$$

C. 
$$(x^2y^2)^2 - 2 \cdot x^2y^2 \cdot 1 + 1^2$$

D. 
$$(x^2y^2)^2 - 1^2$$

¿Cuál es el resultado de (2 - 8xy)(8xy + 2)? 11.

A. 
$$4 - 16x^2y^2$$

B. 
$$4 - 64x^2y^2$$

A. 
$$4 - 16x^2y^2$$
 B.  $4 - 64x^2y^2$  C.  $64x^2y^2 - 4$  D.  $16x^2y^2 - 4$ 

D. 
$$16x^2y^2 - 4$$

¿Cuál es el resultado de  $(x+2)^2 - (x-2)(x+3)$ ? 12.

A. 
$$2x^2 + 5x - 2$$
 B.  $-x - 2$ 

B. 
$$-x - 2$$

C. 
$$3x - 10$$

D. 
$$3x + 10$$



Profesor: Sr. Fabián Sanhueza

## **ÍTEMS DE DESARROLLO**

Tipo (CDB, SPD, BTC, etc.)	Desarrollo
	Tipo (CDB, SPD, BTC, etc.)