



Prueba N°3 matemáticas 1° medio

NOMBRE:	Curso: 1ro medio A
Fecha inicio:	
Puntaje Real: 39 pts.	Puntaje Obtenido:

Descripción Curricular de la Evaluación

Nivel	N° 1 (2021)
EJE	Matemáticas
Objetivos	OA 2, OA 3
Habilidades a evaluar	

Instrucciones:

Lee, desarrolla y/o responde la siguiente prueba. Cualquier consulta debes realizarla por WhatsApp +56963190432

I. Marque la alternativa correcta según corresponda (1 ptos c/u).

1. $5^5 =$

- a) 625
- b) 3125
- c) 15625
- d) 1024

2. $(-8)^3 =$

- a) 512
- b) $-\frac{1}{512}$
- c) -512
- d) -64

3. $\left(\frac{-2}{3}\right)^4 =$

- a) $\frac{32}{243}$
- b) $-\frac{16}{81}$
- c) $\frac{81}{16}$
- d) $\frac{16}{81}$

4. $\left(\frac{6}{7}\right)^3 =$

- a) $\frac{216}{343}$
- b) $\frac{36}{49}$
- c) $-\frac{216}{343}$
- d) $\frac{18}{21}$

5. $\left(\frac{-10}{13}\right)^{-3} =$

- a) $\frac{1000}{2197}$
- b) $-\frac{2197}{1000}$
- c) $\frac{2197}{1000}$
- d) $-\frac{1000}{2197}$

6. $4a - 6b + 8ab + 5b - 2a + 13ab =$

- a) $2a - b + 21ab$
- b) $6a + 11b + 21ab$
- c) $-8a^2 - 30b^2 + 104ab$
- d) $22a^2b^2$

7. $a^2b^3 * 5a^5b^7 * -2ab^2 =$

- a) $10a^{10}b^{42}$
- b) $(ab)^{20}$
- c) $-10a^8b^{12}$
- d) $3ab^{20}$

8. $(a - 2b)^2 =$

- a) $a^2 - 2b^2$
- b) $a^2 - 4ab + 4b^2$
- c) $a^2 + 4ab - 4b^2$
- d) $a^2 + 4b^2$

9. $(x + 5)(x - 5) =$

- a) $x^2 + 25$
- b) $2x - 25$
- c) $2x$
- d) $x^2 - 25$



II. Utilizando las propiedades de potencias reduzca los siguientes ejercicios en una sola potencia (2 pts c/u)

1. $2^4 * 2^{-6} * 2^8 =$

2. $\left(\frac{2}{3}\right)^5 : \left(\frac{6}{5}\right)^5 =$

3. $\left[\left(\frac{11}{15}\right)^5\right]^{-2} =$

III. Desarrolle las siguientes multiplicaciones algebraicas y productos notables (3 pts c/u)

1. $xy(2x + 4y^2) =$

2. $(v^2 + 4w)(3v - 2w) =$

3. $(3x + 7y)^2 =$

4. $(6a + 4b)(6a - 4b) =$

5. $(x + 11)(x - 8) =$

6. $(2a + b)(2a + 3b) =$

IV. Un tipo de bacteria se triplica cada 10 minutos. Si al inicio habían 5 de estas bacterias, responda (2 pts c/u)

1. ¿Cuántas bacterias habrá al cabo de media hora?

2. ¿Cuántas bacterias habrá al cabo de 2 horas?

3. ¿Qué expresión permite calcular la cantidad de bacterias al cabo de 3 horas?