



Colegio Ciudad Educativa
Educación parvularia, básica y media
RBD 18028-9
Camino a Las Mariposas N° 4109
Fono: +56 9 961 920 32
Chillán



Guía NÚMEROS y POTENCIAS PSU

Profesor(a):	Angela Torres Martínez		
Correo:	atorres@ccechillan.cl		
Instagram:	@tia.angelita.mate		
Curso	3 medio	Fecha máxima de envío	7 de Junio
Objetivo de aprendizaje:	Aplicar reglas de la operatoria básica y propiedades de las potencias estudiadas.		
Instrucciones:	Desarrolla los siguientes ejercicios y marca la alternativa correcta.		

Ejercicios:

1. $8 - 8 : 8 + (-8) =$

- A) -15
- B) -8
- C) -1
- D) 0
- E) 8

2. $6 - 3 \cdot 8 - 24 : 3 =$

- A) -26
- B) -14
- C) 0
- D) 3
- E) 26

3. El cuadrado de $-6x^5$ es

- A) $-36x^{10}$
- B) $-36x^{25}$
- C) $36x^5$
- D) $36x^{10}$
- E) $36x^{25}$



Colegio Ciudad Educativa
Educación parvularia, básica y media
RBD 18028-9
Camino a Las Mariposas N° 4109
Fono: +56 9 961 920 32
Chillán



4. $\left(\frac{1}{4} m^{-4}\right)^{-3} =$

- A) $\frac{1}{64} m^{12}$
- B) $\frac{1}{12} m^{12}$
- C) $12m^{12}$
- D) $64m^{-7}$
- E) $64m^{12}$

5. El valor de $9^3 + 9^3 + 9^3$ es

- A) 81
- B) 3^7
- C) 27^3
- D) 9^9
- E) 27^9

Desafío: Resuelve los siguientes ejercicios con tiempo (tiempo máximo de resolución 3 minutos c/u)

1. El valor de $\frac{-3^4}{(-5)^2}$ es

- A) $\frac{-81}{25}$
- B) $\frac{-6}{5}$
- C) $\frac{6}{5}$
- D) $\frac{81}{25}$
- E) ninguno de los valores anteriores.



Colegio Ciudad Educativa
Educación parvularia, básica y media
RBD 18028-9
Camino a Las Mariposas N° 4109
Fono: +56 9 961 920 32
Chillán



2.
$$\frac{x^4 \cdot y^7 \cdot x^{-3} \cdot y}{x^5 \cdot y^{-4}} =$$

A) $x^{-4} \cdot y^4$

B) $x^{-4} \cdot y^{11}$

C) $x^{-4} \cdot y^{12}$

D) $x^6 \cdot y^3$

E) $x^6 \cdot y^4$

3. Si $m = -3$, entonces $-(-(-m)) \cdot m$ es

A) 9

B) 3

C) 0

D) -3

E) -9