

GUÍA DE EJERCICIOS – 1° MEDIO

Nombre:

Curso: 1°.....E/M Fecha:

Contenidos:

- Potencias

Aprendizajes Esperados:

- Identificar, reconocer y aplicar elementos y propiedades de las potencias en base racional.

SELECCIÓN MULTIPLE:

Lee detenidamente las alternativas planteadas en cada ejercicio luego encierra en un círculo la alternativa correcta. Recuerda realizar el procedimiento en cada pregunta, además los ejercicios serán revisados en clases, por lo tanto, **NO necesitas enviar los desarrollos.**

Además, marca las respuestas en el siguiente link (<https://forms.gle/95cYy48jMc27Atz56>)

1. El valor de la expresión $18 - (-45) : (-3)^2 + (-2) \cdot (-1)^5$ es =

- a) 25
- b) 9
- c) -5
- d) -9
- e) 5

2. El resultado al desarrollar la siguiente expresión $[(-2)^3 \cdot (-1)^2] : (-1)^3 =$ es:

- a) 8^2
- b) 8^1
- c) -2^3
- d) -2^2
- e) 2^{-3}

3. Al resolver $\{(-1)^2 \cdot (-2)^3 - (-7)^0\}$ resulta:

a) 7

b) -7

c) 4

d) 14

e) -9

4. La potencia 9^6 tiene el mismo valor que las potencias:

I) 3^{12}

II) 81^3

III) 729^2

a) Solo I y II

b) Solo II y III

c) Solo I y III

d) I, II, III

e) Ninguna

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

a) 16

b) 4

c) $\frac{64}{81}$

d) $\frac{81}{64}$

e) -4

6. $3^7 - 3^3$ equivale a =

a) 3^4

b) 15

c) $3^3 \cdot 2^3$

d) $3^3 \cdot 2^4 \cdot 5$

e) 3

7. $2^2 + 11^2$

a) 5^3

b) 13^2

c) 13^3

d) 13^4

e) 22^3

8. $(1, \bar{3})^2 - 1, \bar{7} =$

a) 1

b) -1

c) 0

d) 9

e) -9

9. La expresión a^{n+1} es igual a:

I) $a^{n+1} * a^0$

II) $a^n * a$

III) $a^{n-1} * a^2$

a) Solo I

b) Solo II

c) Solo III

d) Solo I y II

e) I, II, III

10. $5^5 + 5^5 + 5^5 + 5^5 + 5^5 =$

a) 5^5

b) 5^6

c) 25^5

d) 5^{25}

e) 25^{25}