

Liceo Bicentenario Politécnico JFS Angol

Actividad 1: Completa de manera que se cumpla la igualdad.

OBS: la fracción  $\frac{3}{5}$  también se escribe  $3/5$ .

1.  $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = \square \square$

2.  $-6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 = \square \square$

3.  $(-4) \cdot (-4) \cdot (-4) = \square \square$

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

5.  $10^5 = \square$

6.  $-7^4 = \square$

7.  $(-3)^6 = \square$

8.  $\left(\frac{1}{3}\right)^{-5} = \square \square$

Actividad 2: Resuelve cada ejercicio y luego marca la alternativa correcta.

9. El valor de  $(5 + 3)^4$  es igual a:

- A)  $8^4$       B)  $15^4$       C)  $2^4$       D) 32

10. La potencia  $\left(\frac{2}{3}\right)^{-4}$  equivale a:

- A)  $\frac{-16}{81}$       B)  $\frac{81}{16}$       C)  $\frac{-8}{12}$       D)  $\frac{-81}{16}$

11. El valor de  $-3^2 + 2^3 + 3^0$  es:

- A)  $8^0$       B)  $0^8$       C)  $2^6$       D) 17

12. La potencia  $(2^5)^2$  equivale a:

A)  $25^2$

B)  $2^{25}$

C)  $(2^2)^5$

D) 100

13.  $(-4)^0 + (-4)^1 + (-4)^2 + 4^{-1} =$

A) 12

B) - 12

C)  $\frac{-31}{4}$

D)  $\frac{53}{4}$

Actividad 3: Une con una línea las potencias que se relacionan.

$6^3$

1

$\left(\frac{1}{3}\right)^5$

- 1

$-5^4$

125

$[(-6)^3]^0$

216

$\left(\frac{1}{5}\right)^{-3}$

$\frac{1}{243}$

$-8^0$

- 625