

Liceo Bicentenario Politécnico JFS Angol

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

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

$$1. 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = \boxed{}^{\boxed{}}$$

$$2. -6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 = \boxed{}^{\boxed{}}$$

$$3. (-4) \cdot (-4) \cdot (-4) = \boxed{}^{\boxed{}}$$

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

$$5. 10^5 = \boxed{}$$

$$6. -7^4 = \boxed{}$$

$$7. (-3)^6 = \boxed{}$$

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

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