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