

UNIDAD EDUCATIVA TECNICO HUMANISTICO PENTECOSTAL DE BOLIVIA

MATEMATICA

NIVEL: SECUNDARIO

GRADO: PRIMERO

APELLIDOS Y NOMBRES.....

FECHA.....

INSTRUCCIÓN:

I.- COPIA Y ANOTA EN QUE SITUACION DE TU VIDA APLICASTE O APLICARIAS ESTE PASAJE BIBLICO
SALMO 1:1-2

2.-. Escribe cada una de las siguientes multiplicaciones como una potencia y calcula su valor.

a) $13 \cdot 13 \cdot 13$ b) $7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7$ c) $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$ d) $10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10$

3. Escribe cada potencia como una multiplicación de factores iguales y escribe su valor.

a) $2^3 =$ b) $7^2 =$ c) $10^3 =$ d) $10^1 =$ e) $2^7 =$ f) $5^3 =$

4. Escribe en forma de potencia los siguientes números de modo que la base sea la menor posible.

a) $8 =$ b) $36 =$ c) $64 =$ d) $121 =$ e) $125 =$ f) $1.000 =$ g) $2.401 =$

5. Completa con el número que falta para que cada igualdad sea verdadera.

a) $2^{\quad} = 32$ b) $3^{\quad} = 81$ c) $3^{\quad} = 243$ d) $4^{\quad} = 64$ e) $5^{\quad} = 625$ f) $10^{\quad} = 10.000.000$

6. ¿Qué número elevado a 5 es 243?

7. ¿Qué número elevado a 3 es 216?

Calcula el valor de cada potencia y luego multiplícalas para obtener el valor de cada expresión.

a) $2^4 \cdot 2^3$ b) $3^3 \cdot 3^1$ c) $5^3 \cdot 5^2$ d) $7^3 \cdot 7^3$ e) $2^4 \cdot 2^3$ f) $3^3 \cdot 3^1$ g) $5^3 \cdot 5^2$

9. Calcula el valor exacto de cada expresión:

a) $2^5 + 3^3 =$ b) $3^4 - 4^2 =$ c) $3^4 - 3^2 =$ d) $8^3 - 8^2 =$