**POTENCIA GUÍA SEMANA 32**

Una potencia es un modo abreviado de escribir un producto de factores iguales. Para leer una potencia, se nombra el número de la base y el número del exponente, separado por la expresión “elevado a la”.

5X5X5 = 53 53 = 125

Factores Potencia base Potencia

Repetidos

 Se lee 5 a la tres o cinco al cubo.

1. **Ejercita. Completa el cuadro**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PRODUCTO DE FACTORES IGUALES | POTENCIA INDICADA | POTENCIA |
| 9X9X9X9 | 94 | 6.561 |
|  | 43 |  |
| 7X7X7X7X7 |  |  |
|  | 67 |  |
|  |  | 10´000.000 |
| 1X1X1X1X1X1X1X1X1X1 |  |  |

1. **Relaciona con una línea las expresiones equivalentes.**

23 x24

53

3.125

28$÷$23

27

32

53 X52

128

55

57 $÷$54

25

125

1. **Establece a qué número se refiere cada enunciado.**
2. Un número que elevado a la 2 es igual a 16. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Un número que elevado a la 3 es igual a 27. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Un número que elevado a la 5 es igual a 32. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. **Establece las relaciones “mayor que” (** $>$ **), “menor que” (** $<$ **) o igual (** $=$ **) entre las potencias indicadas.**
6. 23 32 b. 42 24 53 35 52 25
7. **Escribe como se leer cada potencia indicada. Luego, calcula.**

 **Se lee Potencia**

1. 52 cinco al cuadrado 25
2. 73\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_
3. 34 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_
4. 87 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_
5. 110 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_
6. **Soluciona los siguientes problemas.**
7. Andrés tiene en su almacén 20 cajas, con 20 témperas en cada caja. ¿Cuántas témperas tiene en total?
8. En un edificio hay 12 pisos, con 12 oficinas por piso. En cada ­oficina hay 12 despachos, con doce computadores cada uno. ¿Cuántos computadores hay en el edificio?