

MATEMÁTICA

ACTIVIDAD 1: Potencias

1.- ¿Cuál es el valor de la potencia 4^4 ?

- a) 256
- b) 225
- c) 144
- d) 16

2.- ¿Cuál es el valor de la potencia $(-6)^4$?

- a) 1.496
- b) 1.369
- c) 1.296
- d) 1.144

3.- ¿Cuál es el valor de 3^4 ?

- a) 9
- b) 18
- c) 81
- d) 143

4.- El valor de la potencia $(-3)^3$ es:

- a) -21
- b) -81
- c) 243
- d) -2.187

5.- El valor de la potencia 3^2 es:

- a) -6
- b) 9
- c) -1/9
- d) 1/9

6.- El valor de la potencia $(-4)^2$ es:

- a) 16
- b) 8
- c) -8
- d) 1/16

7.- El valor de la potencia $(-7)^3$ es:

- a) 21
- b) - 1/343
- c) -1/21

d) -21

8.- El valor de $[2^5 - 5^2]^3$ es:

a) 27.645

b) 19.683

c) 343

d) 27

9.- El valor de $[(-5)^2 \cdot (-2)^3] - [3^5 - 4^4]^2$ es:

a) -684

b) -369

c) 59

d) 29

10.- Al aplicar la propiedad de potencias, $[(3/4)^2]^2$ es igual a:

a) $(3/4)^6$

b) $(3/4)^5$

c) $(3/4)^{-1}$

d) $(3/4)^4$

11.- Al aplicar la propiedad de potencias, $[(2/5)4]^0$ es igual a:

a) $(2/5)$

b) $(2/5)^4$

c) 0

d) 1

12.- Al resolver $(2/3)^3 \cdot (0,3)^3$ aplicando las propiedades de potencias, resulta:

a) $(6/30)^3$

b) $(1/5)^6$

c) $(1/5)^3$

d) 1

13.- Se quiere sembrar cebollas en un huerto rectangular que mide 2m. de ancho y 2^3 m. de largo.
¿Cuánto mide el área que desea sembrar?

a) 2^5

b) 2^4

c) 2^3

d) 2^2

14. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?

a) $2^5 \cdot 27 = 212$

b) $25 \cdot 27 = 675$

c) $25 + 2^7 = 212$

d) $2^5 + 2^7 = 412$

15.-Al multiplicar $(-10)^4 \cdot (-3)^4$ resulta:

- a) $(-30)^4$
- b) 30^{-4}
- c) $(10/3)^4$
- d) -3.000

16.- Al dividir $(-12)^8 : (-24)^2$ resulta:

- a) 2^2
- b) $(1/2)^0$
- c) $(1/2)^4$
- d) $(1/2)^2$

17.- ¿Cuál de los siguientes valores es equivalente a 4^1 ?

- a) -4
- b) -1/4
- c) 1/4
- d) 4

18.- La potencia que representa $5^5 : 5^2$ es:

- a) Cinco elevado a siete
- b) Cinco elevado a diez
- c) Cinco elevado a tres
- d) Cinco elevado a 2,5

19.- ¿Cuál de las siguientes cantidades es la menor?

- a) $(0,1)^2 - 1$
- b) $(0,1)^2 + 1$
- c) $1 - (0,1)^2$
- d) $(0,1)^2$

20.- Un computador infectado con un virus, envía 7 correos a otros computadores. Al día siguiente cada uno de estos envía 7 correos mas y así sucesivamente. ¿Cuántos computadores infectados habrán en total hasta el cuarto día?