

Ahora a trabajar!!! 😊

<b>k.</b> $12^2 =$	<b>p.</b> $2^4 =$
<b>l.</b> $2^3 =$	<b>q.</b> $3^4 =$
<b>m.</b> $3^3 =$	<b>r.</b> $2^5 =$
<b>n.</b> $4^3 =$	<b>s.</b> $7^0 =$
<b>o.</b> $5^3 =$	<b>t.</b> $12^0 =$

**5. Calcula éstas potencias de base 10:**

a.  $10^2 =$

b.  $10^3 =$

c.  $10^4 =$

d.  $10^5 =$

e.  $10^6 =$

f.  $10^7 =$

¿Encuentras alguna regularidad en dichas potencias?, ¿cuál?

**6. Calcula las siguientes potencias:**

a.  $20^2 =$

b.  $30^2 =$

c.  $15^2 =$

d.  $40^2 =$

e.  $50^2 =$

f.  $17^0 =$

**7. Resuelve. Luego indica: ¿Dan el mismo resultado los siguientes cálculos? ¿Por qué?**

a.  $5 \times 4^2$

b.  $(5 \times 4)^2$

c.  $4^2 \times 5$

d.  $4 \times 5^2$

**8. Completa los espacios en blanco de manera que se haga verdadera cada igualdad:**

a.  $\underline{\hspace{1cm}}^2 = 144$

b.  $\underline{\hspace{1cm}}^2 = 81$

c.  $4 \underline{\hspace{1cm}} = 64$

d.  $\underline{\hspace{1cm}}^3 = 27$

e.  $5 \underline{\hspace{1cm}} = 125$

f.  $\underline{\hspace{1cm}}^5 = 32$

g.  $\underline{\hspace{1cm}}^2 = 49$

h.  $\underline{\hspace{1cm}}^2 = 16$

i.  $\underline{\hspace{1cm}}^4 = 16$

j.  $\underline{\hspace{1cm}}^2 = 100$

**9. Resolver:**

**Dato:** Primero resolvemos lo que está dentro del paréntesis, hasta que quede un solo número. Luego, a ese número que quedó, le aplicamos el exponente que está afuera. Recordá que adentro del paréntesis también se separa en términos.

**Ejercicios resueltos:**  $(25 - 2 \cdot 8)^2 = \longrightarrow (25 - 16)^2 = \longrightarrow 9^2 = 81$

$8^2 - (3^2 + 4 \cdot 6) = \longrightarrow 64 - (9 + 24) = \longrightarrow 64 - 33 = 31$

a.  $(2 + 8)^2 =$

b.  $(25 - 21)^2 =$

c.  $(100 - 81)^2 =$

d.  $(38 - 6 \cdot 5)^2 =$

e.  $(2 \cdot 9 - 11)^2 =$

f.  $(7 \cdot 2 - 4 \cdot 3)^3 =$

g.  $(4 \cdot 5 - 3^2)^2 =$

h.  $(26 - 11 \cdot 2)^3 =$

i.  $(9^2 : 3 - 3 \cdot 5)^2 =$

j.  $12 + (2^2 + 5^0)^2 =$

k.  $10^2 - (2^3 + 5 \cdot 9) =$

l.  $(40 : 5)^2 - 4^3 =$

**10. Resolver los ejercicios combinados con potencia. Acordate de separar en términos**

a.  $(2^2 + 3^2) \cdot 3 + 12 \cdot 2 =$

b.  $5^2 : 5 + 45 : 3^2 + (10 - 3 \cdot 2)^3 =$

c.  $(10^2 - 4 \cdot 5) : 2^3 + 30 : 3 - 4^0 =$

d.  $1^4 + (12^2 : 4 + 10^2) : 2 - 15^0 =$

e.  $2^5 + (3 \cdot 5 - 7)^2 : 4 - 6 \cdot 8 =$

f.  $(50 : 2)^2 : 5 + 3^3 + (5 + 3 \cdot 2 - 1)^2 =$

**11. Completar con los números que corresponda en cada caso:**

a.  $(\underline{\hspace{1cm}} + 4)^2 = 100$

b.  $(\underline{\hspace{1cm}} - 5)^2 = 49$

c.  $(9 - \underline{\hspace{1cm}})^2 = 16$

d.  $(11 - \underline{\hspace{1cm}})^3 = 8$

e.  $(1 + \underline{\hspace{1cm}})^3 = 27$

f.  $(6 + \underline{\hspace{1cm}})^2 = 121$

g.  $(3 \cdot 5 - \underline{\hspace{1cm}})^2 = 25$