Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Exponente

1. Exponentes

Base

1. $ 3^{2}$ Se multiplica la base *por sí misma*, las veces $ $ que diga el exponente.

 Entonces, $3^{2}=3∙3=9$ ($3^{2} se lee:3 elevado a 2)$

1. $5^{2}=5∙5=25$

Resuelve: $4^{2}=$ $7^{2}=$ $10^{2}=$ $8^{2}=$

1. Orden de Operaciones
2. **P**aréntesis
3. **E**xponentes
4. **M**ultiplicar y dividir de izquierda a derecha
5. **S**umar y restar de izquierda a derecha

Ejemplos:

1. 5 + 2(3) (No se puede sumar 5 + 2)

5 + **6**  1) Multiplicar primero 2(3) = 6

 11 2) Por último sumar

Mult. 2 por el resultado del paréntesis

1. 5 + 2(3 + 4) (No se puede sumar 5 + 2)

 5 + 2(**7**) 1) Resolver primero el paréntesis. Bajar los demás igual.

 5 + **14**  2) Multiplicar 2(7) = 14

 19 3) Por último sumar

1. 3(20 – $4^{2})$ 1) Paréntesis primero (El exponente 2 le aplica al 4)

3(20 – $16)$ 2) Exponente: $4^{2}=4∙4=16$

 3(**4**) 3) 20 – 16 = 4

 12 4) Multiplicar 3(4) = 12

1. 7(3) + 10 – $(1 + 4)^{2}$ (El exponente 2 está afuera del paréntesis)

 7(3) + 10 – $(5)^{2}$ 1) Resolver (1 + 4) primero y luego elevar a dos

 7(3) + 10 – $25$ 2) $5^{2}=5∙5=25$

 **21** + 10 – 25 3) Multiplicar 7(3) = 21

 **31** – 25 4)Sumar y restar deizquierda a derecha

 **6** 5) Restar 31 – 25 = 6

1. $5(3)^{2}$ 1) El exponente 2 le aplica al 3

 $5(9)$ 2) Resolver $(3)^{2}=3∙3=9$

 45 3) Multiplicar 5(9) = 45

1. $3\left(4\right)+5\left(2\right)$ 1) Multiplicar 3(4) y 5(2). Bajar el +

 **12** + **10**  2) Se pueden sumar porque están separados con la suma

 **22** 3) Sumar 12 + 10 = 22

1. $ 2\left(5\right)^{2}+5\left(2\right)$ (El exponente 2 se le aplica al 5)

 $2(25)+5\left(2\right)$ 1) Resolver $(5)^{2}=5∙5=25$

 **50** + **10** 2) Multiplicar 2(25) y 5(2)

 **60**

1. $2\left(5\right)^{2}+5\left(2\right)$ – 20 (El exponente 2 se le aplica al 5)

 $2\left(25\right)+5\left(2\right) – 20 $ 1) Resolver $(5)^{2}=5∙5=25$

 **50** + **10** $–$ 20 2) Multiplicar 2(25) y 5(2)

 **60** $ – 20$ 3) Sumar y resta de izquierda a derecha

 **40**

PRÁCTICA: Se pueden realizar en un papel aparte

1. 10 + 5(4)
2. 15 – 4(3)
3. 10 + 5(2 + 4)
4. 4(30 – $5^{2})$
5. 5(10) + 60 – $(6 + 4)^{2}$
6. $3(5)^{2}$
7. $8\left(5\right)+10\left(3\right)$
8. $2\left(4\right)^{2}+5\left(3\right)$
9. $2\left(9\right)^{2}+3\left(5\right)$ – 17