

nombre

curso

fecha

ACTIVIDADES: APLICANDO ESTRATEGIAS DE CÁLCULO MENTAL EN LA MULTIPLICACIÓN.

Realiza los siguientes ejercicios de cálculo mental:

1. Descompone en dos sumandos uno de los factores de las siguientes multiplicaciones aplicando la propiedad distributiva.

a) $12 \cdot 6 = (10 + 2) \cdot 6$

e) $105 \cdot 8 =$

b) $102 \cdot 6 =$

f) $107 \cdot 4 =$

c) $1002 \cdot 6 =$

g) $1009 \cdot 7 =$

d) $10002 \cdot 6 =$

h) $1003 \cdot 5 =$

2. Determine mentalmente los resultados de multiplicaciones utilizando resultados de multiplicaciones conocidas y la propiedad distributiva.

a) $2 \cdot 6 + 2 \cdot 6 = (2 + 2) \cdot 6 = 4 \cdot 6 = 24$

b) $3 \cdot 8 + 2 \cdot 8 =$

c) $1 \cdot 7 + 5 \cdot 7 =$

d) $8 \cdot 6 - 5 \cdot 6 =$

e) $22 \cdot 5 - 21 \cdot 5 =$

f) $82 \cdot 7 + 80 \cdot 7 =$

3. Determine mentalmente los siguientes dobles de productos. Guíese por el ejemplo:

Sabiendo que $6 \cdot 7 = 42$ entonces $12 \cdot 7$ es: $12 \cdot 7 = 2 \cdot (6 \cdot 7) = 2 \cdot 42 = 84$

a) A partir de $3 \cdot 4 = 12$ calcule el resultado de $6 \cdot 4$

b) Sabiendo que $9 \cdot 4 = 36$ calcule el producto $18 \cdot 4 =$

c) Conociendo el resultado de $8 \cdot 9 = 72$ calcule el producto $16 \cdot 9 =$

d) Si $7 \cdot 5 = 35$, entonces el resultado de $14 \cdot 5$ es:

4. Calcule mentalmente productos, doblando y dividiendo por dos repetidamente. Guíese por el ejemplo:

$$25 \cdot 8 = 50 \cdot 4 = 100 \cdot 2 = 200$$

- a) $5 \cdot 32 =$
- b) $16 \cdot 8 =$
- c) $32 \cdot 12 =$
- d) $64 \cdot 3 =$

5. Observe la siguiente secuencia de multiplicaciones:

$$\begin{aligned} 9 \cdot 1 &= 10 \cdot 1 - 1 \\ 9 \cdot 2 &= 10 \cdot 2 - 2 \\ 9 \cdot 3 &= 10 \cdot 3 - 3 \\ 9 \cdot 4 &= 10 \cdot 4 - 4 \\ &\cdot \\ &\cdot \end{aligned}$$

Menciona un patrón en esta multiplicación.....

.....

Siguiendo este patrón, entonces calcula mentalmente y escribe el resultado de:

$9 \cdot 8 =$

$9 \cdot 9 =$