



GUÍA DE TRABAJO PARA EL HOGAR
SEXTO BÁSICO

Nombre: _____ Curso: 6° _____ Fecha: ___/___/2020 P.I.: 100 pts. P.R.: _____

OA2: Realizar cálculos que involucren las cuatro operaciones en el contexto de la resolución de problemas

Observe la siguiente multiplicación y luego resuelva los ejercicios.

$$\begin{array}{r} 49 \cdot 72 \\ + 98 \\ \hline 3430 \\ \hline 3528 \end{array}$$

1. Resuelva las siguientes multiplicaciones utilizando el algoritmo (3 pts. c/u):

a) $49 \cdot 72$	b) $58 \cdot 71$
c) $72 \cdot 83$	d) $69 \cdot 45$

2. Elija la mejor estimación para realizar los siguientes productos (2 pts. c/u):

$49 \cdot 72$ a) $50 \cdot 70$ b) $49 \cdot 80$ c) $50 \cdot 80$	$64 \cdot 88$ a) $60 \cdot 80$ b) $60 \cdot 90$ c) $70 \cdot 90$
$92 \cdot 11$ a) $100 \cdot 20$ b) $100 \cdot 10$ c) $90 \cdot 10$	$37 \cdot 24$ a) $30 \cdot 20$ b) $40 \cdot 30$ c) $40 \cdot 20$

3. Use la propiedad distributiva para ilustrar los siguientes productos en notación expandida: (4 pts. c/u)

$$\begin{aligned} 34 \cdot 49 &= (30 + 4) \cdot (40 + 9) \\ &= 30 \cdot 40 + 30 \cdot 9 + 4 \cdot 40 + 4 \cdot 9 \\ &= 1200 + 270 + 160 + 36 \\ &= 1666 \end{aligned}$$

a) $41 \cdot 32 =$	b) $18 \cdot 65 =$
c) $26 \cdot 27 =$	d) $36 \cdot 83 =$

4. Calcule las multiplicaciones que corresponden a los siguientes desarrollos (2 pts. c/u):

a) $40 \cdot 30 + 40 \cdot 2 = 40 \cdot (30 + 2) = 40 \cdot 32 = 1280$

b) $50 \cdot 30 + 50 \cdot 7 = \dots\dots\dots$

c) $40 \cdot 30 + 40 \cdot 2 + 30 \cdot 5 + 5 \cdot 2 = \dots\dots\dots$

d) $50 \cdot 30 + 50 \cdot 6 + 30 \cdot 4 + 6 \cdot 4 = \dots\dots\dots$

5. Usando la propiedad distributiva compruebe si las siguientes igualdades se cumplen. En caso de encontrar algún error, escriba la igualdad correcta (3 pts. c/u):

a) $35 \cdot 2 = 17 \cdot 2 + 18 \cdot 2$

b) $357 \cdot 4 = 300 \cdot 4 + 50 \cdot 4 + 7 \cdot 4$

c) $2580 \cdot 6 = 200 \cdot 6 + 500 \cdot 6 + 8 \cdot 6 + 0 \cdot 6$

6. Describe los pasos que puedes realizar para resolver las siguientes divisiones (5 pts. c/u).

a) $215 : 5$	b) $318 : 6$
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

7. Calcula el cociente de las siguientes divisiones. Puedes usar barras o cubos de bloques multibase (3 pts. c/u).

a) $862 : 2$	b) $522 : 6$
El cociente es:	El cociente es:
c) $442 : 5$	d) $841 : 7$
El cociente es:	El cociente es:

8. Calcula el resto de las siguientes divisiones. Puedes usar barras o cubos de bloques multibase.

a) $268 : 7$	b) $658 : 4$
El resto es:	El resto es:
c) $401 : 6$	d) $589 : 9$
El resto es:	El resto es:

9. Resuelva los siguientes ejercicios de operatoria combinada. Recuerda el orden jerárquico (3 pts. c/u):

1° Paréntesis, de adentro hacia afuera. De izquierda a derecha

2° Multiplicación y/o división, de izquierda a derecha

3° Suma y/o resta, de izquierda a derecha

a) $(4\ 558 + 2\ 062) \cdot 4$

b) $4\ 558 + 2\ 062 \cdot 4$

c) $4\ 558 \cdot 4 + 2\ 062 \cdot 4$

d) $4\ 558 \cdot 4 + 2\ 062$

De acuerdo a lo que resolviste anteriormente, ¿En cuál de ellos obtuvo el mismo resultado? ¿Por qué?

