



## Material de trabajo N°10 matemática: 5° básico

**Instrucciones:** Lee con atención cada actividad de la tarea y responde. ¡Éxito en tu tarea!

**1.- Redondea cada factor a la decena mas cercana, luego calcula el producto estimado. Guíate por el ejemplo:**

Ejemplo: $57 \cdot 34 = \boxed{60} \cdot \boxed{30} = \boxed{1.800}$
--

a.  $59 \cdot 40 \rightarrow \boxed{\phantom{00}} \cdot \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{000}}$

c.  $614 \cdot 31 \rightarrow \boxed{\phantom{000}} \cdot \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{0000}}$

b.  $91 \cdot 14 \rightarrow \boxed{\phantom{00}} \cdot \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{000}}$

d.  $556 \cdot 47 \rightarrow \boxed{\phantom{000}} \cdot \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{0000}}$

**2.- Observa cada multiplicación, redondea cada factor a la centena más cercana, escribe el resultado de la estimación y luego únelo con su resultado exacto. Comprueba el resultado con la calculadora. Guíate por el ejemplo:**

Multiplicación	Redondea cada factor a la decena más cerca	Resultado de la estimación	
$274 \cdot 583 =$	$300 \cdot 600 =$	180.000	→ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">159.742</span>

Multiplicación	Redondea cada factor a la centena más cerca	Resultado de la estimación	Resultado de la estimación
$257 \cdot 334 =$			52.938
$346 \cdot 153 =$			342.606
$829 \cdot 528 =$			85.838
$638 \cdot 537 =$			263.742
$339 \cdot 778 =$			437.712

**3.- Completa la siguiente tabla y comprueba los productos estimados con la calculadora.**

	3.587 · 33	4.435 · 47
Redondea el 1 <sup>er</sup> factor a la centena más cercana.	<span style="background-color: #d9e1f2; padding: 5px;"> </span> · 33	<span style="background-color: #d9e1f2; padding: 5px;"> </span> · 47
Producto estimado.	<span style="background-color: #d9e1f2; padding: 5px;"> </span>	<span style="background-color: #d9e1f2; padding: 5px;"> </span>
Redondea el 2° factor a la decena más cercana.	3.587 · <span style="background-color: #d9e1f2; padding: 5px;"> </span>	4.435 · <span style="background-color: #d9e1f2; padding: 5px;"> </span>
Producto estimado.	<span style="background-color: #d9e1f2; padding: 5px;"> </span>	<span style="background-color: #d9e1f2; padding: 5px;"> </span>



**4.- Redondea las cantidades según como se indique y luego resuelve el problema.**

**Puedes comprobar los resultados estimados con la calculadora.**

**Ejemplo:**

*"Pedro embaló 21 cajas con 47 libros cada una. ¿Cuántos libros aproximadamente embaló?"*

21 cajas aproxima a la <b>decena</b>	47 libros aproxima a la <b>decena</b>
--------------------------------------	---------------------------------------

Desarrollo del problema:	Respuesta de la pregunta:
$21 \cdot 47 =$  $20 \cdot 50 = 1.000$	<i>Pedro embaló aproximadamente 1.000 libro.</i>

a.- Una máquina consume 813 kilowatts por hora. ¿Cuántos kilowatts consumirá aproximadamente en 11 horas?

813 kilowatts aproxima a la <b>centena</b>	11 horas aproxima a la <b>decena</b>
--	--------------------------------------

Desarrollo del problema:	Respuesta de la pregunta:

b.- Andrés completó 39 álbumes con 80 fotos en cada uno. ¿Cuántas fotos puso aproximadamente?

39 álbumes aproxima a la <b>decena</b>
--

Desarrollo del problema:	Respuesta de la pregunta:

c.- Beatriz está a dieta y bajó 488 g en 1 semana. Si sigue este patrón, ¿cuántos gramos aproximadamente bajará en 21 semanas?

488 gramos aproxima a la <b>centena</b>	21 horas aproxima a la <b>decena</b>
---	--------------------------------------

Desarrollo del problema:	Respuesta de la pregunta: