

**Viernes  
01  
de Octubre**

## **Quinto de Primaria Matemáticas**

*Meses sin interés*

**Aprendizaje esperado:** Anticipación del número de cifras del cociente de una división con números naturales.

**Énfasis:** Seleccionar el resultado exacto de divisiones de números naturales, haciendo uso de diversos procedimientos, sin utilizar el algoritmo.

### **¿Qué vamos a aprender?**

Aprenderás a realizar divisiones de un total, en partes iguales, utilizando diversos procedimientos, sin utilizar el algoritmo.

En tu libro de texto Desafíos Matemáticos. Quinto grado, podrás practicar este tema en la página 17

<https://libros.conaliteg.gob.mx/20/P5DMA.htm?#page/17>

Si no tienes el libro a la mano, no te preocupes, te anexo las actividades.

**Consigna 2**

En parejas, contesten las preguntas; consulten la tabla anterior para encontrar las respuestas.

En los siguientes días las cantidades de chocolates elaborados fueron 20 y 27.

a) ¿Es posible usar los datos de la tabla para encontrar la cantidad de bolsitas y la cantidad de chocolates que sobraron sin necesidad de realizar cálculos?

No	¿Por qué?
Sí	¿Cómo?

b) ¿Cuál es la máxima cantidad de chocolates que puede sobrar? \_\_\_\_\_

c) La siguiente tabla está incompleta; calculen la información que falta en los lugares vacíos.<sup>2</sup>

Cantidad de chocolates elaborados	Cantidad de bolsitas	Cantidad de chocolates que sobraron
	6	2
	4	3
42		
	8	5
46	7	

<sup>2</sup> Problema tomado y ajustado de: Cecilia Parra e Irma Saltz, *op. cit.*

**¿Qué hacemos?**

Analizarás la siguiente situación.

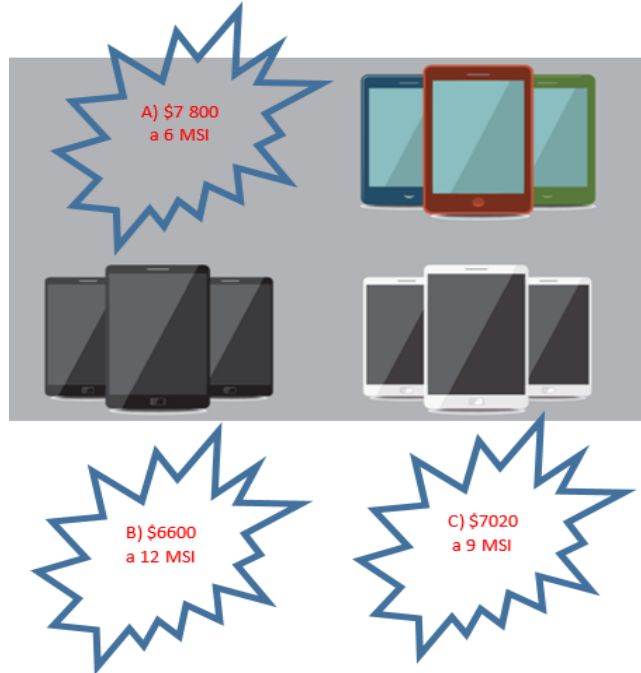
Estoy interesado en comprar un celular para mis papás ya que en estos días no los he podido visitar por la emergencia sanitaria y de esta manera puedo tener comunicación todos los días con ellos.

Estoy interesado en comprarlo con un esquema de pago a meses sin intereses y he considerado pagar entre \$ 500 y \$ 600 pesos al mes, veamos cuál es la mejor opción.

¿Cómo consideras que se puede obtener el valor para pagar mensualmente?

Primeramente, debemos repartir la cantidad total entre el número de meses, veamos estas tres opciones:

- A) \$7,800 a 6 meses sin intereses.
- B) \$6,600 a 12 meses sin intereses.
- C) \$7,020 a 9 meses sin intereses.



Vamos a realizar el cálculo para saber cuánto se pagará por mes.

**Para el modelo A) que cuesta \$7,800 vas a pagar \$1,300 al mes durante 6 meses.**

Sabes, ¿Cómo obtuve el resultado? hice agrupaciones de 1000 en 6, después los 1800 que sobraron los repartí de 100 en 100 entre los 6, obteniendo como mensualidad 1300, de la siguiente manera:

Cantidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6
6000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
1800	100	100	100	100	100	100
	100	100	100	100	100	100
	100	100	100	100	100	100
7800	1300	1300	1300	1300	1300	1300

**Para el modelo B) que cuesta \$6,600, pagarías \$ 1550 al mes durante 12 meses.**

Para saber cuánto se pagará, busqué un número multiplicado por 12 que se acercará a 6000 multipliqué:

$12 \times 100 = 1200$  le falta para 6000

$12 \times 200 = 2400$  le falta para 6000

$12 \times 300 = 3600$  le falta para 6000

$12 \times 400 = 4800$  le falta para 6000

$12 \times 500 = 6000$  le falta para 6000

$12 \times 700 = 7200$  y se pasa de 6000

Entonces lo multipliqué por 500 y posteriormente un número multiplicado por 12 que se acercara a 600

$12 \times 10 = 120$  le falta para 600

$12 \times 20 = 240$  le falta para 600

$12 \times 30 = 360$  le falta para 600

$12 \times 40 = 480$  le falta para 600

$12 \times 50 = 600$ , genial, justo lo que me faltaba. Por último, sume los dos números multiplicados por 12 que fueron 500 y 50 para obtener como resultado **550**

Observa para obtener el resultado se realizó con el procedimiento siguiente:

Multiplicar  $12 \times 500 = 6000$  después  $12 \times 50 = 600$  y al finalizar sumar  $500 + 50 = 550$

**Para el modelo C) se pagarán 780 pesos mensuales durante 9 meses.**

Para obtener el resultado, primero multipliqué  $780 \times 10$  para ver el número aproximado, pero se pasa y después multipliqué  $780 \times 9$  y obtuve el pago total de 7020, el procedimiento correcto es el siguiente:

$780 \times 10 = 7800$  y  $780 \times 9 = 7020$

Te explico, para dividir el total en partes iguales podemos emplear diferentes procedimientos:

- Para el modelo A) se utilizó la descomposición del número y posteriormente se repartió en partes iguales.
- Para el modelo B) se hicieron diferentes multiplicaciones para aproximarse primero a las unidades de millar y posteriormente a las centenas.
- Para el modelo C) se buscó un número multiplicado por el número de meses que se aproximará al total de la compra, en una división el total de la compra corresponde al dividendo, el número de meses al divisor y el pago mensual al cociente.

Ahora que ya sabes cómo calcular los meses sin intereses, lo podemos emplear para cuando realicemos una compra como pantallas, videojuegos, ropa, despensa.

## **El Reto de Hoy:**

Resolverás el siguiente problema.

Juan va a comprar una computadora a 18 meses sin intereses que vale \$21,600, ¿Cuánto va a pagar mensualmente?

**¡Buen trabajo!**

**Gracias por tu esfuerzo.**

**Para saber más:**

Consulta los libros de texto en la siguiente liga.  
<https://www.conaliteg.sep.gob.mx/primaria.html>