



## Matemática 6° Básico

### Semana 2

Objetivo: Recordar el uso de la calculadora, paréntesis y orden de las operaciones aritméticas.

1. Resuelve las siguientes operaciones manualmente y luego con la calculadora:

<b>Operación</b>	<b>Manual</b>	<b>Con calculadora</b>
a) $12.000 + 3.456$		
b) $13.458 - 9.456$		
c) $456 \cdot 45$		
d) $147.630 : 15$		
e) $23.456 \cdot 67$		
f) $34.567 + 456.897$		

2. Resuelve las siguientes operaciones aritméticas combinadas de forma manual y luego con calculadora:

<b>Operación</b>	<b>Manual</b>	<b>Con calculadora</b>
$2 + 7 \cdot 8 : 2$		
$2 [ 6 \cdot (7) ] + 8 : 2$		
$3 [ 6 - (9 : 3) + 8 ]$		
$2 \{ 6 - 2 ( 9 - 4 ) : 5 + 1 \}$		
$[(8+7) - 3] : 3 \cdot 6 + 11$		
$12.500 : 250 + 350 : 7 \cdot 14$		
$[5.000 \cdot 6] : 3.000 + 800$		

### **¡Importante!**

Para realizar correctamente las operaciones aritméticas, se debe seguir un cierto orden, el cual es el siguiente:

1. Resolver paréntesis, u otros símbolos. ( ) [ ] { }
2. Resolver exponentes o raíces. (Esto lo veremos el próximo año).
3. Multiplicación y división de izquierda a derecha.
4. Adición y sustracción de (generalmente de izquierda a derecha).



- Resolver problemas que involucran operatorias simples.

Resuelve los siguientes problemas manualmente y luego compara el resultado utilizando la calculadora:

1. Si 10 kilogramos de harina valen \$5.000, ¿cuánto valen 55 kilogramos?
2. Con \$6.800 puedo comprar 10 litros de leche, ¿cuánto vale 1 litro de leche?, ¿cuántos litros de leche puedo comprar si tengo 10 veces ese dinero?
3. Tres hermanos fueron a la playa. El mayor compró una bebida en \$650 para él y 1 jugo para su hermana en \$700. También le compró una cajita de leche a su hermanito pequeño por \$300. Y para comer compró unas frutas por \$1.850 y unos snack por \$2.430. ¿Cuánto dinero ha gastado en total?
4. Tito está ahorrando dinero para salir de vacaciones este próximo verano. Pretende ahorrar \$250 diarios. ¿Cuánto dinero ahorrará en un año completo?
5. Juliana fue al supermercado con su mamá a comprar algunas cosas para su hogar. Compraron 6 litros de aceite por \$7.740, 2 kg. de pan por \$1.890, 5 kg. de arroz por \$4.275, 2 kg de carne por \$10.500 y 1 jabón de litro por \$990. ¿Cuánto dinero han gastado en la compra realizada?
6. ¿Cuántos segundos hay en un día? ¿Cuántos segundos hay en un mes (considerando que tiene 30 días)? ¿Cuántos segundos hay en un año?
7. Un terreno se vende a \$1.500 el metro cuadrado. Si el terreno tiene 12.500 m<sup>2</sup>, ¿cuánto cuesta el terreno?
8. Un trabajador que cobra por hora, gana \$265.000, si trabaja dos semanas. ¿Cuánto dinero gana diariamente el trabajador suponiendo que trabaja 8 diarias? ¿Y por hora? (suponga que trabaja 6 días semanales).
9. Desafío: Las personas que asistieron a una reunión de trabajo se han saludado de mano. Si se dieron 15 apretones de manos, ¿cuántas personas asistieron al evento? Y si hubiesen sido 30 apretones de mano, ¿cuántas personas serían? (Considera que el saludo se da una sola vez).

Objetivo: Resolver problemas que involucran operatorias de uso combinado.

Resuelve las siguientes situaciones. Puedes utilizar calculadora para comprobar tus resultados:

1. Vanesa había logrado ahorrar \$35.000.000 hasta hace 2 años atrás. Si invirtió todo su dinero en un negocio que le da ganancias por \$4.000.000 mensualmente, ¿cuánto dinero tiene hoy en total?
2. Pedro quiere comprar una casa en \$ 45.000.000, el banco le ofrece prestarle el dinero con un préstamo durante 20 años pagando un dividendo (mensual) de \$ 350.000 al banco, ¿cuál es la diferencia entre el precio inicial de la casa y lo que paga al banco?
3. Observa la siguiente boleta de compra de supermercado:



CODIGO: 7801420220138		
15X 690 ARROZ G. SELECC.	\$ 10,350	
CODIGO: 7790272005270		
2X 4,290 ACEIT VEG. 5 LT	\$ 8,580	
CODIGO: 7802655000007		
15X 389 HARINA C/POLVO	\$ 5,835	
CODIGO: 7802520001597		
15X 255 FIDEO SPAGHETTI N-	\$ 3,825	
CODIGO: 7801800102559		
30X 239 SALSA TOMATES ITA	\$ 7,170	
CODIGO: 7801875907035		
6X 720 TE ACUENTA	\$ 4,320	
CODIGO: 7806565002229		
10X 329 VASO TRANSPARENTE	\$ 3,290	
RF Descuento		-490
CODIGO: 7802215169014		
10X 110 GRAN CEREAL SNACK	\$ 1,100	
RF Lleve N x M (3x2)		-220
CODIGO: 7802215169069		
10X 110 GRAN CEREAL SNACK	\$ 1,100	
RF Lleve N x M (3x2)		-220
CODIGO: 7802215169052		
10X 110 GRAN CEREAL SNACK	\$ 1,100	
RF Lleve N x M (3x2)		-220

- a) ¿Cuál es el monto total de la compra?
- b) ¿Qué producto se escogió una mayor cantidad de veces?
- c) ¿Qué significan los números a los que se les antepone un signo “ - ”?

4. El sexto año tiene 30 alumnos y para este año planificó un paseo al zoológico. El profesor jefe recibió cotizaciones de dos empresas para el viaje en bus.

- Primera cotización: \$ 5.000 por alumno.
- Segunda cotización: \$ 135.000 en total para el curso.



Una semana antes del paseo se decidió tomar la segunda cotización, pero en el día del paseo faltaron 5 alumnos. ¿Cuánto tuvo que pagar cada uno de los alumnos que participaron en el paseo de curso? Compara las cotizaciones.

5. Ricardo, el dueño de un quiosco de diarios, ha guardado sus revistas en cajas. Las revistas deportivas las guardó en 3 cajas con 42 revistas en cada una y las de espectáculo en 4 cajas con 58 revistas en cada una. ¿Cuántas revistas ha guardado Ricardo?
6. Una lechería produce diariamente 2.348 litros de leche y 673 kilos de queso. Cada litro de leche lo venden en \$475 y cada kilo de queso en \$2.100. ¿Cuántos litros de leche produce una lechería en una semana? ¿Cuántos kilos de queso se producen en 24 días?
7. Se repartió cierto número de manzanas entre 19 personas y después de dar 6 manzanas a cada uno, sobraron 8 manzanas. ¿Cuántas manzanas se repartieron?
8. Un camión debe recorrer 2.800 km en un viaje. ¿Cuántos días dura el viaje, si recorre 400 km diarios y pierde 2 días en reparaciones?
9. ¿Cuánto es el triple de 80 disminuido en 125?
10. Si al producto de 37 por 28 se le quita el doble de 80, ¿qué número resulta?

11. Desafío: El gato y el ratón. Un ratón se encuentra buscando comida a una distancia de 30 metros de su agujero. En un momento dado aparece un gato que se encuentra observando al ratón a unos 35 metros de distancia. El ratón se percata de que el gato lo está observando y ambos comienzan a correr, ¡el gato tras el ratón en dirección hacia el agujero! Se sabe que el gato corre a una velocidad de 10 m/s y el ratón a 6 m/s. ¿Logrará el gato cazar el ratón antes de que llegue al agujero? Supone que no hay obstáculos de por medio y corren en línea recta.



**Recordar que estas actividades pueden ser impresas y desarrolladas, o bien registrar las respuestas en el cuaderno de matemáticas.**