



OBSERVACIONES: El PAMA se debe entregar el día jueves 21 de marzo para ser sustentado en clase de matemáticas. Debe estar desarrollado completamente en hojas de examen, **recuerde preguntas y respuestas.**

PAMA DE MATEMÁTICAS PRIMER PERIODO GRADO SEXTO

Ejercitación

1 Resuelve cada adición. Reagrupa cuando sea necesario.

a.
$$\begin{array}{r} 2\ 5\ 7\ 8\ 6 \\ +\ 6\ 9\ 3\ 2 \\ \hline 5\ 9\ 2\ 6\ 1 \end{array}$$

b.
$$\begin{array}{r} 5\ 6\ 9\ 7 \\ +\ 4\ 3\ 5\ 9 \\ \hline 2\ 3\ 7\ 5 \end{array}$$

c.
$$\begin{array}{r} 1\ 6\ 3\ 8\ 4 \\ +\ 4\ 6\ 8\ 3\ 5 \\ \hline 1\ 3\ 0\ 8\ 5\ 9 \end{array}$$

d.
$$\begin{array}{r} 5\ 8\ 2\ 0\ 3 \\ +\ 7\ 5\ 3\ 2\ 2 \\ \hline 3\ 2\ 9\ 5\ 3 \end{array}$$

2 Resuelve las siguientes sustracciones.

a.
$$\begin{array}{r} 5643 \\ -\ 762 \\ \hline \end{array}$$

b.
$$\begin{array}{r} 893 \\ -\ 79 \\ \hline \end{array}$$

c.
$$\begin{array}{r} 802 \\ -\ 148 \\ \hline \end{array}$$

d.
$$\begin{array}{r} 26538 \\ -\ 14148 \\ \hline \end{array}$$

(Verifica en cada caso que:

Diferencia + Sustraendo = Minuendo)

3 Usa las propiedades de la adición para hallar el perímetro del polígono (Figura 1.2). Todas las medidas están dadas en cm.

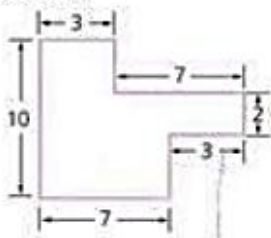


Figura 1.2

4 Usa de manera conveniente las propiedades de la adición para efectuar las sumas que se proponen.

a. $56 + 18 + 22 + 44$

b. $120 + 230 + 80 + 70 + 5$

c. $450 + 320 + 135 + 150 + 125 + 180$

d. $210 + 90 + 765 + 55 + 110$

e. $35\ 890 + 22\ 500 + 18\ 210 + 65\ 500 + 43\ 560$

Razonamiento

5 Decide qué es mayor entre la suma de los primeros diez números impares y la de los primeros diez números pares. Justifica tu respuesta.

Comunicación

10 Observa los letreros que se encuentran en la Figura 1.3 y contesta las preguntas.



Figura 1.3

a. ¿Cuánto dinero se requiere para comprar una libra de carne, tres peras, cinco zanahorias, una libra de papa, media libra de arveja y dos libras de arroz? ¿Es suficiente con \$ 15 000?

Determina cuánto dinero falta o cuánto sobra.

b. Supón que quieres comprar 3 kilogramos de arroz y 2 kilogramos de arveja. Si llevas \$ 10 000, ¿podrás hacer esa compra? Explica cuánto dinero falta o cuánto sobra en uno u otro caso.

11 Observa la Tabla 1.5 y responde las preguntas a partir de su información.

Poblaciones de ciudades de América	
Ciudad	Número de habitantes
México, D. F.	8 851 000
Sao Paulo	11 320 000
Lima	8 473 000
Santiago de Chile	6 300 000
Guayaquil	2 280 000
Buenos Aires	2 965 000
Bogotá	6 763 000
Nueva York	8 406 000

Tabla 1.5

- a. ¿Cuántos habitantes más hay en Lima que en Buenos Aires?
- b. ¿Cuántos habitantes más hay en Sao Paulo que en Bogotá?
- c. ¿En cuánto excede la población de Nueva York a la de Santiago de Chile?
- d. ¿Cuántos habitantes menos hay en Guayaquil que en México, D. F.?

Resolución de problemas

- 14** Una década corresponde a un lapso de diez años y un siglo corresponde a 100 años. ¿En once décadas hay más años que en un siglo?

- 15** La papelería "Papel y lápiz" tiene 219 resmas de papel. Si la papelería "Trazos creativos" tiene tres veces más resmas de papel que la primera papelería, ¿cuántas resmas de papel tiene?



- 16** En la cafetería de un colegio caben doce estudiantes en cada mesa. Si 480 estudiantes van a tomar onces, ¿cuántas mesas se necesitan para que se sienten todos los estudiantes?

- 17** Si caben nueve personas en un colectivo, ¿cuántos colectivos se necesitan para transportar a 137 personas?

- 18** Lina va en carro a una finca que está a 441 kilómetros de distancia. Si tarda siete horas en llegar, ¿cuántos kilómetros recorrió cada hora?

- 19** Milena llevó una bolsa con 700 monedas de \$ 500 al banco y las cambió por billetes de \$ 2 000. ¿Cuántos billetes recibió?

- 20** El Ministerio de Educación repartirá en partes iguales 2 250 libros entre 18 colegios oficiales. ¿Cuántos libros recibirá cada colegio?

- 21** Alfonso tiene tres porta CD: uno tiene dos divisiones con doce compartimentos cada una; otro tiene tres divisiones con nueve compartimentos, y el tercero tiene cuatro divisiones con quince compartimentos cada una. ¿Cuántos CD puede guardar Alfonso como máximo?

- 22** En un lavadero de autos les pagan a los empleados \$ 30 000 diarios por un turno diurno y \$ 35 000 por cada turno nocturno. ¿Cuánto ganó José en un mes que trabajó 17 días de día y 4 de noche?