

**Cap 13** Expresiones algebraicas, patrones y ecuaciones

Página 46

1 a)

Número de manzanas	Cálculo	Precio total (\$)
1	$1 \cdot 200$	200
2	$2 \cdot 200$	400
5	$5 \cdot 200$	1000
8	$8 \cdot 200$	1600

b)  $x \cdot 200$

Página 47

- 2
- A) Precio que se pagará por 1 zanahoria y 1 pimentón.
  - B) Precio que se pagará por 7 zanahorias.
  - C) Precio que se pagará por 5 zanahorias y 1 pepino.
  - D) Precio que se pagará por 4 zanahorias y 4 pimentones.
  - E) Precio que se pagará por 2 pepinos y 1 zanahoria.
- 3
- A) El precio de una cierta cantidad de plumones rojos.
  - B) 3 envases de X ml y 1 envase de 750 mL.

Página 48 - Practica

- 1
- A) El precio de 1 lápiz, 1 sacapuntas y 1 goma.
  - B) El precio de 3 lápices y 1 sacapuntas.
  - C) El precio de 2 sacapuntas y 3 gomas.
  - D) El precio de 5 sacapuntas y 1 lápiz.
  - E) El precio de 3 sacapuntas y 1 goma.
- 2
- a)  $x \cdot 750$
  - b)  $7 \cdot x$
  - c)  $4 \cdot x$
  - d)  $4 \cdot x + 800$
  - e)  $6 \cdot x + 2 \cdot 300$
  - f)  $x \cdot 500 + 1000$
  - g)  $x \cdot 400 + 900$

Página 49

1 a)

Figura	Cantidad de palos de helado
1	4
2	7
3	10
4	13
5	16
6	19
7	22

b)  $3 \cdot 34 + 1 = 103$  palos.

Página 50

c) 151 palos.

d)  $4 \cdot n$

$1 + n \cdot 3$

$3 \cdot n$

e) La figura 23.

Página 51

2 a)

Cantidad de puntos	Cantidad de trazos
1	2
2	3
3	4
4	5
5	6

b) 61 trazos.

c)  $p + 1$

Página 52 - Practica

- 1
- a) La cantidad de tortas.
  - b) 7 200 g.
  - c) 3 tortas.

2 a)

Figura	Cantidad de cuadrados
1	2
2	4
3	6
4	8
5	10



Página 60

- 1 a)  $5 \cdot x$   
b)  $5 \cdot x - 8$   
c)  $5 \cdot x - 8 = 92$   
d) La capacidad de cada bandeja era de 20 huevos.

Página 61

- 2 27  
3 a) 12  
b) 7  
c) 10  
d) 9,5

Página 62 - Practica

- 1 a)  $4 \cdot x - 7$   
b)  $4 \cdot x - 7 = 33$   
c) Cada caja tiene 10 manzanas.  
2 a) 8  
b) 20  
c) 3  
d) 4  
3 a)  $4 \cdot 19 - 12 = 64$ . 64 es distinto de 28 por lo que 19 no es solución de la ecuación.  
b) 10

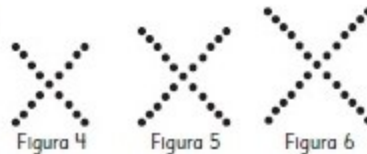
Página 63

- 1 a) En el 7.  
b)  $10 + 5 = 1 + 2 \cdot x$   
 $x = 7$   
2  $10 + 6 = 3 + 2 \cdot x$   
 $x = 6,5$   
No es posible poner 2 placas en un mismo número.

Páginas 64 y 65 - Ejercicios

- 1 a) Jessy: 1 plátano, 1 manzana y 1 durazno.  
Claudio: 2 plátanos y 3 duraznos.  
Paula: 1 plátano y 3 duraznos.  
b) A)  $2 \cdot x + 3 \cdot 200$   
B)  $250 + 2 \cdot 200 + x$   
c)  $2 \cdot x + 200 = 800$   
Cada plátano vale \$300.

2 a)



- b) En cada figura se agregan 4 puntos.  
c) 201 puntos.  
d)  $4 \cdot n + 1$   
e)  $4 \cdot n + 1 = 101$   
3 a)  $3 \cdot x$   
b)  $850 \cdot x$   
c)  $x - 5000$   
4 Pedro, ya que independiente del precio del lápiz, el compra mayor cantidad y además la goma cuesta más.  
5 a) 15      c) 5      e) 50  
b) 4      d) 11      f) 12  
6 a)  $2000 \cdot x + 5000$   
b) \$21000  
c) Sí, al cabo de 40 meses.  
7 a)  $4 \cdot x + 3 = 19$ .  
Cada envase es de 4 L.  
b)  $3 \cdot x + 5000 = 23000$ .  
Cada entrada costó \$6000.  
Páginas 66 a 68 - Problemas 1  
1 a) 45 personas.  
b)  $3 \cdot x$   
c) 14 mesas.  
2 a)  $4 \cdot x + 9$   
b) 101 m.  
c)  $4 \cdot x + 9 = 125$   
d) 29 m.  
3 a)  $4 \cdot x - 7$   
b)  $4 \cdot x - 7 = 53$   
c) 15 damascos.

- 4 a)  $4 \cdot x + 1200 = 10000$   
Cada tijera cuesta \$2200.
- b)  $3 \cdot x = 132$ .  
Hay 44 naranjas en cada bolsa.
- c)  $16 + 4 \cdot x = 22$ .  
Se deben añadir 1,5 m.
- 5 a)  $12 \cdot x$   
b)  $6 \cdot x \cdot x$
- 6 a)  $10 + 8 = 3 \cdot x$   
 $x = 6$
- b)  $7 + 3 = 4 + 3 \cdot x$   
 $x = 2$
- 7 A) y C)
- 8 Sí.
- 9 No.
- 10 Respuestas Variada, por ejemplo:
- a)  $2 \cdot x + 1 = 11$
- b)  $3 \cdot x + 8 = 11$
- c)  $6 \cdot x - 3 = 12$
- d)  $2 \cdot x = 3 \cdot x$

Página 69 - Problemas 2

1 a)

Figura	Cálculo	Cantidad de cuadrados
1	$1 \cdot 1$	1
2	$2 \cdot 2$	4
3	$3 \cdot 3$	9
4	$4 \cdot 4$	16
5	$5 \cdot 5$	25
6	$6 \cdot 6$	36

- b) 400 cuadrados.
- c)  $x \cdot x$
- d)  $x \cdot x = 100$   
 $x = 10$   
La figura tendrá 10 cuadrados por cada lado.