

# Solucionario

En el siguiente apartado se te presentan las soluciones de todos los ítems, separados por unidad, número de página y número de clase, en algunos casos se detalla solo la respuesta y en otros se escribe también un procedimiento posible para llegar a ella. Las soluciones se dividen en las siguientes secciones:

## Recuerda

Se plantea la solución de los ítems que corresponden a una o dos clases anteriores.

## Resuelve

Se plantea la solución de los ítems correspondientes a la clase del día.

El objetivo del solucionario es proporcionar las respuestas correctas de cada ítem, para que puedas comparar las respuestas que has obtenido a partir de tus procedimientos, por lo que es indispensable que primero los resuelvas por tu propia cuenta; de manera que no debes solo copiar los procedimientos o respuestas del solucionario. Es necesario que te esfuerces y perseveres hasta llegar a la solución correcta en cada ítem, y así te sentirás satisfecho cuando puedas resolverlos por ti mismo.

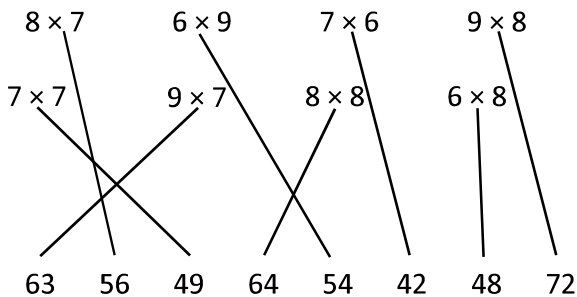
# Unidad 1

## Página 8, Clase 1.1

1.

×	2	8	4	9	1	6	0	7	3	5
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	2	8	4	9	1	6	0	7	3	5
2	4	16	8	18	2	12	0	14	6	10
3	6	24	12	27	3	18	0	21	9	15
4	8	32	16	36	4	24	0	28	12	20
5	10	40	20	45	5	30	0	35	15	25
6	12	48	24	54	6	36	0	42	18	30
7	14	56	28	63	7	42	0	49	21	35
8	16	64	32	72	8	48	0	56	24	40
9	18	72	36	81	9	54	0	63	27	45

2.



## Página 9, Clase 1.2

### Recuerda

×	2	8	4	9	1	6	0	7	3	5
6	12	48	24	54	6	36	0	42	18	30

### Resuelve

1. rojo verde verde rojo rojo verde

2. a. Hay 15.  Par  Impar

b. Hay 18.  Par  Impar

3. Pares: 24, 46 y 62.  
Impares: 15, 37 y 51.

## Página 10, Clase 1.3

### Recuerda

1.

×	2	7	4	5	1	6	0	8	3	9
2	4	14	8	10	2	12	0	16	6	18

2. a.

27	
par	impar

b.

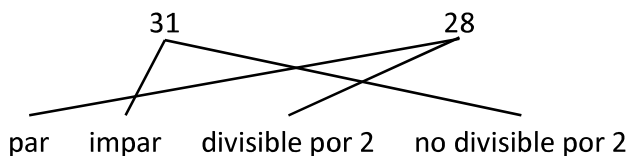
54	
par	impar

### Resuelve

5	3	4	10	16	1	7
13	14	20	9	22	28	15
21	17	32	38	44	11	29
35	41	63	56	37	43	67
26	34	55	60	59	36	24
46	73	68	74	86	71	42
83	52	72	90	94	66	97

## Página 11, Clase 1.4

### Recuerda



### Resuelve

- 65 es divisible por 5, pues la cifra de las unidades es 5.
- 642 es divisible por 3, pues al sumar las cifras  $6 + 4 + 2 = 12$  el resultado es divisible por 3.
- 140 es divisible por 10, pues la cifra de las unidades es 0.

74	41	71
65	642	107
47	35	53
87	140	105
7	45	8
37	25	19
23	17	83

**Página 12, Clase 2.1**

**Recuerda**

Depende del estudiante. Por ejemplo:

a. 8

b. 25

c. 18

d. 50

**Resuelve**

- a. rojo: 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45, 48, 51, 54, 57, 60, 63, 66, 69, 72, 75 y 78.
- b. verde: 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63, 70 y 77.
- c. café: 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64 y 72.
- d. azul: 11, 22, 33, 44, 55, 66 y 77.
- e. amarillo: 12, 24, 36, 48, 60 y 72.
- f. morado: 21, 42 y 63.

**Página 13, Clase 2.2**

**Recuerda**

1. a. 13    b. 21    c. 31    d. 42    e. 54



**Resuelve**

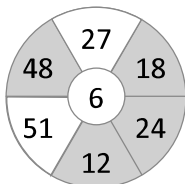
1. a. Múltiplos de 8 y 12: 24, 48 y 72.  
b. Múltiplos de 7 y 21: 21, 42 y 63.  
c. Múltiplos de 3 y 11: 33 y 66.

2. 15 y 30, borradores y sacapuntas.

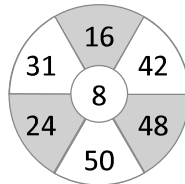
**Página 14, Clase 2.3**

**Recuerda**

1. a.



b.



2. 24 y 48.

**Resuelve**

1. a. 24

Los múltiplos comunes de 8 y 12 son 24, 48 y 72.  
El menor de los múltiplos comunes es 24.

b. 21

c. 33

2. 12

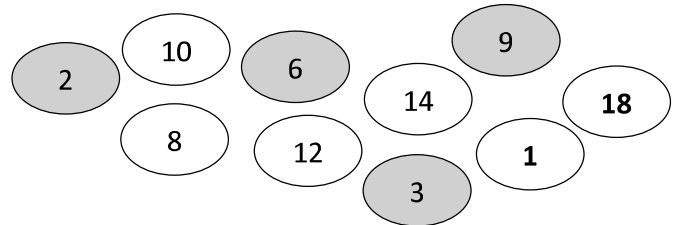
**Página 16, Clase 3.1**

**Recuerda**

mcm de 5 y 7 \_\_\_\_\_ 35

**Resuelve**

1.



2. a. 1, 2, 3 y 6.

b. 1, 2, 4, 8 y 16.

c. 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12 y 24.

3. a. 1 y 7.

b. 1, 2, 5 y 10.

**Página 17, Clase 3.2**

**Recuerda**



**Resuelve**

1. a. Divisores de 16 y 24: 1, 2, 4 y 8.

b. Divisores de 6 y 18: 1, 2, 3 y 6.

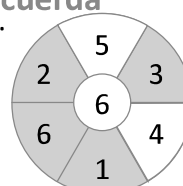
c. Divisores de 7 y 10: 1.

2. 1 y 7.

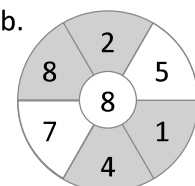
**Página 18, Clase 3.3**

**Recuerda**

1. a.



b.



2. 1 y 2.

## Resuelve

1. a. 8

Los divisores comunes de 16 y 24 son 1, 2, 4 y 8.  
El mayor de los divisores comunes es 8.

b. 6

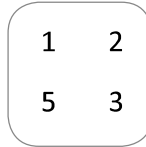
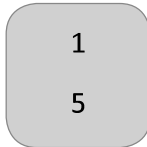
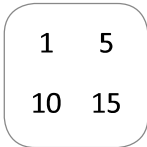
c. 1

2. 8 cajas.

### Página 19, Clase 3.4

## Recuerda

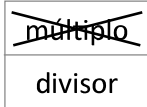
1.



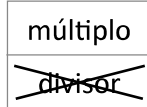
2. 5

## Resuelve

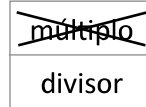
1. a.



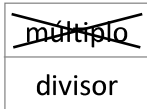
b.



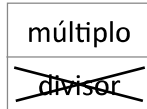
c.



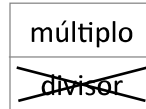
d.



e.



f.



2. a. múltiplo.

b. divisor.

### ★Desafíate

a. divisor.

b. múltiplo.

### Página 21, Clase 4.1

## Recuerda

1.

Depende del estudiante. Por ejemplo:

7 es divisor de 35, entonces 35 es múltiplo de 7.

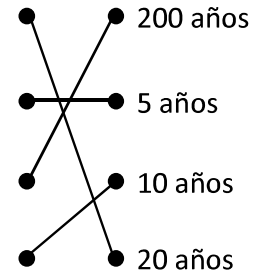
## Resuelve

1.

2 décadas  
equivalen a

1 lustro  
es igual a

2 siglos  
corresponden a  
1 década es la  
formación de



2. a. 3

b. 10

c. 5

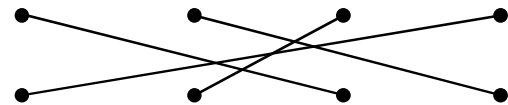
d. 80

e. 30

### Página 22, Clase 4.2

## Recuerda

lustro          siglo          década          milenio



## Resuelve

1. a. 4

b. 8

c. 17

d. 20

2. a.



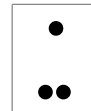
b.



c.



d.



## Unidad 2

### Página 26, Clase 1.1

## Resuelve

1.



2. a. 4

cuadrilátero

b. 3

triángulo

c. 5

pentágono

d. 8

octágono

e. 6

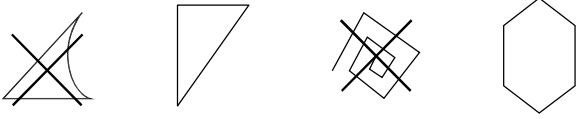
hexágono

f. 7

heptágono

**Página 27, Clase 1.2**

**Recuerda**



**Resuelve**

- a. 3 cm  
45° y 135°
- b. 1.5 cm  
135°

**Página 28, Clase 1.3**

**Recuerda**

- heptágono.
- Sí, pues todos sus lados y ángulos son iguales.

**Resuelve**

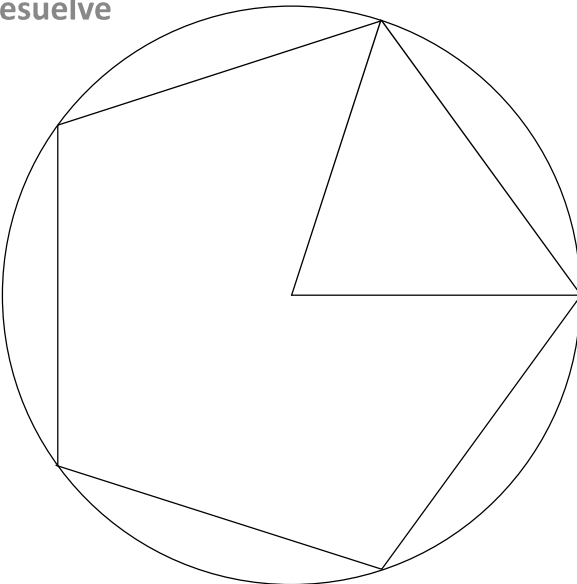
- Completa con: 2 cm y 51°.
- Completa con: 3 cm, 3cm, 120° y 120°.

**Página 29, Clase 1.4**

**Recuerda**

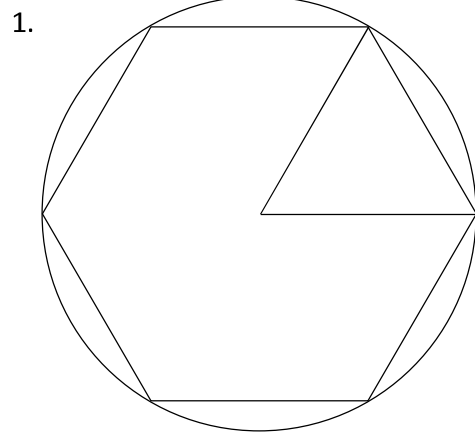
- Aunque el cuadrilátero tiene sus 4 lados iguales, no es regular pues sus ángulos no son todos iguales.
- Completa: 2 cm, 2cm, 90° y 90°.

**Resuelve**



**Página 30, Clase 1.5**

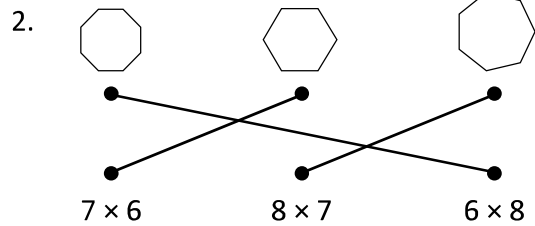
**Recuerda**



- 3 cm.

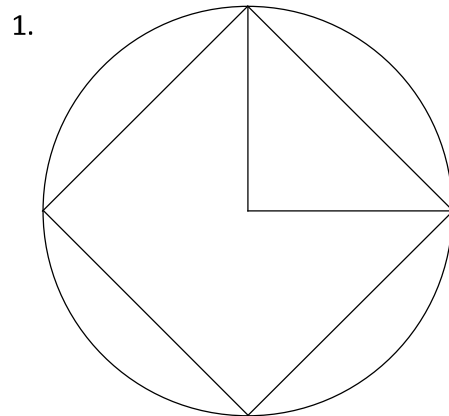
**Resuelve**

- a. 12 cm.  
 $3 + 4 + 5 = 12$
- b. 10 cm.



**Página 31, Clase 2.1**

**Recuerda**



- $4 \times 4$ .

**Resuelve**

- a. 75°  
 $180^\circ - 45^\circ - 60^\circ = 75^\circ$
  - b. 100°
- 90°

**Página 32, Clase 2.2**

**Recuerda**

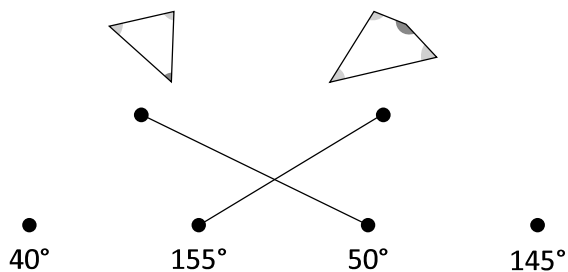
1.  $3 \times 5$                                       2.  $60^\circ$

**Resuelve**

1. a.  $105^\circ$   
 $360^\circ - 45^\circ - 150^\circ - 60^\circ = 105^\circ$
- b.  $82^\circ$
2.  $35^\circ$

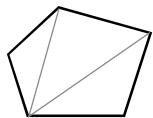
**Página 33, Clase 2.3**

**Recuerda**

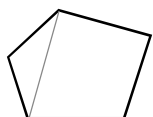


**Resuelve**

- a.  $540^\circ$



Se divide la figura en tres triángulos. Así la suma de los ángulos es:  
 $180^\circ \times 3 = 540^\circ$



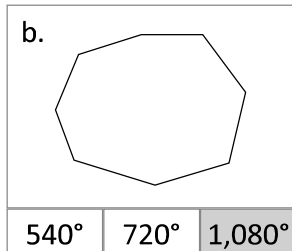
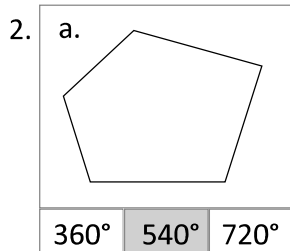
Se divide la figura en un triángulo y un cuadrilátero. Así la suma de los ángulos es:  
 $180^\circ + 360^\circ = 540^\circ$

- b.  $1,080^\circ$

**Página 34, Clase 3.1**

**Recuerda**

1.  $360^\circ$



**Resuelve**

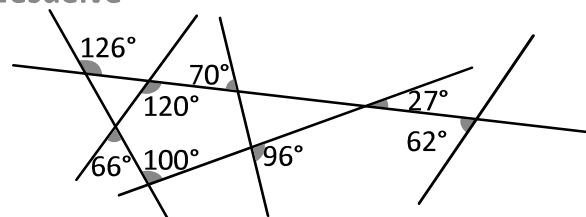
1. a.  $120^\circ$                                       b.  $95^\circ$   
 $70^\circ + 50^\circ = 120^\circ$
2. a.  $37^\circ$                                       b.  $105^\circ$

**Página 35, Clase 3.2**

**Recuerda**

$a = 123^\circ$   
 $b = 73^\circ$

**Resuelve**



**Desafíate**

$a = 75^\circ$

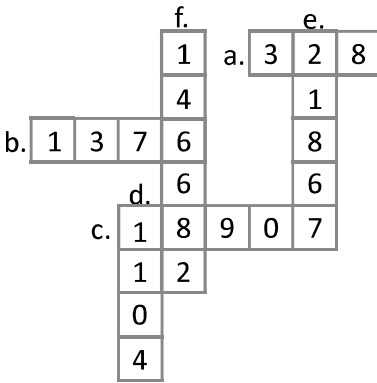
**Unidad 3**

**Página 40, Clase 1.1**

- 1.

$\times$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18
3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27
4	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36
5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
6	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54
7	0	7	14	21	28	35	42	49	56	63
8	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72
9	0	9	18	27	36	45	54	63	72	81

2.



**Página 41, Clase 1.2**

**Recuerda**

- a. 28
- b. 126

**Resuelve**

- a.  $0.7 \times 4 = 2.8$
- b. 1.8
- c. 4.8
- d. 3.5
- e. 4.5
- f. 3.2

**Página 42, Clase 1.3**

**Recuerda**

- 1.  $9 \times 5$
- 2. 26

**Resuelve**

- a. 2.6
- b. 7.8
- c. 28.8
- d. 31.8
- e. 30.1

**Página 43, Clase 1.4**

**Recuerda**

- 1. 4.8
- 2. 31.5

**Resuelve**

- a. 8

- b. 0.9
- c. 14
- d. 0.8

**★Desafíate**

4

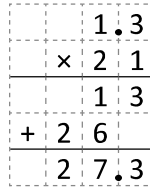
**Página 44, Clase 1.5**

**Recuerda**

- a. 10.4
- b. 9

**Resuelve**

- a. 27.3
- b. 95.2
- c. 226.8
- d. 101.5



**★Desafíate**

3.1

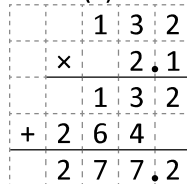
**Página 45, Clase 1.6**

**Recuerda**

- a. 0.6
- b. 46.5

**Resuelve**

- a. 277.2 (L)
- b. 753.3 (U)
- c. 1,350.2 (I)
- d. 2,564.8 (S)



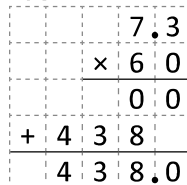
**Página 46, Clase 1.7**

**Recuerda**

- a. 80.6
- b. 670.8

**Resuelve**

- a. 438
- b. 135



c. 871

d. 912

**Página 47, Clase 1.8**

**Recuerda**

a. 2,182.8

b. 2,511

**Resuelve**

a. 6.82

b. 25.65

	3	4	.	1
×				2
<hr/>				
	6	8	.	2

c. 18.81

d. 51.94

**Página 48, Clase 1.9**

**Recuerda**

a. 1,806

b. 8.67

**Resuelve**

a. 140.12

b. 405.44

			4	.	5	2
		×			3	1
<hr/>						
			4	5	2	
+	1	3	5	6		
<hr/>						
	1	4	0	.	1	2

c. 1,413.36

d. 807.98

**Página 49, Clase 1.10**

**Recuerda**

a. 17.52

b. 81.42

**Resuelve**

a. 518.3

b. 1,898

			3	.	6	5
		×	1	4	2	
<hr/>						
			7	3	0	
	1	4	6	0		
+	3	6	5			
<hr/>						
	5	1	8	.	3	0

c. 0.9

d. 0.69

**Página 51, Clase 2.1**

**Recuerda**

a. 3

b. 6

**Resuelve**

a.  $1.2 \div 4 = 0.3$

↓	×	10	
			↓
			12

$12 \div 4 = 3$

	↑	÷	10	
				↑
				0.3

b. 0.8

c. 0.4

d. 0.6

e. 0.9

f. 0.7

**Página 52, Clase 2.2**

**Recuerda**

1.  $9 \times 3$

2. 21

**Resuelve**

a. 2.1

	8	.	4		4		
-	8				2	.	1
<hr/>							
	0	4					
-	4						
<hr/>							
	0						

b. 3.9

c. 3.1

d. 4.7

**Página 53, Clase 2.3**

**Recuerda**

1. 0.2

2. 1.8

**Resuelve**

a. 1.23

	3	.	6	9		3			
-	3					1	.	2	3
<hr/>									
	0	6							
-	6								
<hr/>									
	0	9							
-	9								
<hr/>									
	0								

b. 1.67

c. 4.12

d. 4.36

**Página 54, Clase 2.4**

**Recuerda**

a. 6.3

b. 1.32



## Resuelve

a. 1.3

	1	9	.	5		1	5	
-	1	5				1	.	3
		4	5					
-	4	5						
			0					

b. 2.7

c. 2.31

d. 3.56

## Página 55, Clase 2.5

## Recuerda

a. 2.38

b. 5.7

## Resuelve

a. 1.03

	4	.	1	2		4			
-	4					1	.	0	3
	0	1	2						
-	1	2							
			0						

b. 2.05

c. 3.07

d. 5.04

## Página 56, Clase 2.6

## Recuerda

a. 3.12

b. 3.04

## Resuelve

a. 0.28

	1	.	9	6		7			
-	1	4				0	.	2	8
		5	6						
-	5	6							
			0						

b. 0.54

c. 0.85

d. 0.92

## Página 57, Clase 2.7

## Recuerda

a. 2.04

b. 0.67

## Resuelve

a. 1.8

PO:  $9 \div 5$

	9		5		
-	5		1	.	8
	4	0			
-	4	0			
		0			

b. 3.5

c. 3.75

d. 6.25

## Página 58, Clase 2.8

## Recuerda

a. 0.34

b. 4.5

## Resuelve

a. 0.35

b. 0.84

PO:  $1.4 \div 4$

	1	.	4		4			
-	1	2			0	.	3	5
		2	0					
-	2	0						
			0					

c. 0.455

d. 0.645

## Página 59, Clase 2.9

## Recuerda

a. 6.75

b. 0.85

## Resuelve

a.

b.

PO:  $7.8 \div 3$

	7	.	8		3	
-	6				2	
	1	.	8			

c.

d.

## Página 60, Clase 2.10

## Recuerda

1. 0.764

2. 2 residuo 1.1

## Resuelve

1. a. 2.7

b. 1.7

	8		3			
-	6		2	.	6	6
	2	0				
-	1	8				
		2	0			
-	1	8				
			2			

2. a. 1.22

b. 1.74

**Página 61, Clase 2.11**

**Recuerda**

1. 2 residuo 0.9

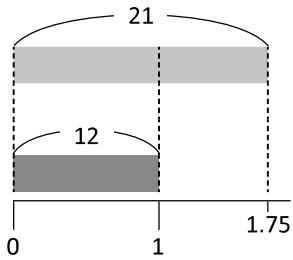
2. 1.3

**Resuelve**

a. 1.75 veces

b. 0.75 veces

PO:  $12 \div 21$



**Unidad 4**

**Página 66, Clase 1.1**

**Resuelve**

- 1. a. R: Meses.
- b. R: Número de mascotas.
- c. R: Julio.
- d. R: Diciembre.
- e. R: Abril.

- 2. a. R: Meses.
- b. R: Número de niños.
- c. R: Diciembre.
- d. R: Agosto.
- e. R: 8 niños.

**Página 67, Clase 1.2**

**Recuerda**

R: 12.

**Resuelve**

- 1. a. R: de viernes a domingo.
- b. R: de lunes a miércoles.
- c. R: entre miércoles y jueves.
- d. R: de jueves a viernes.

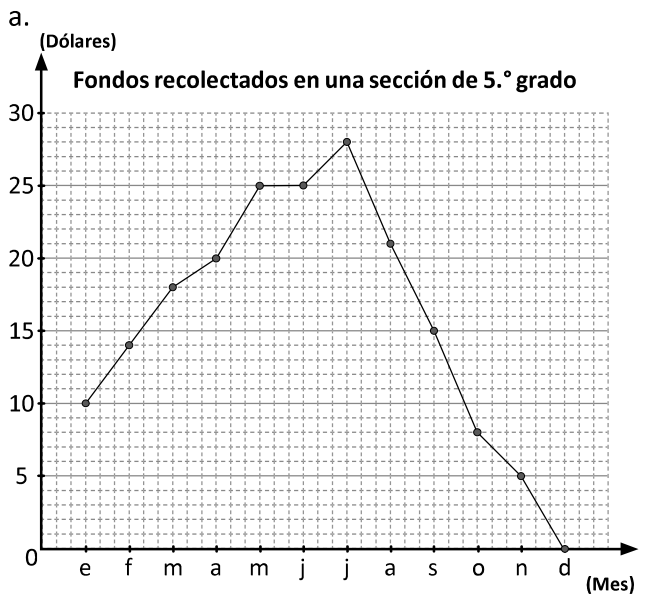
- 2. a. R: de lunes a jueves.
- b. R: entre sábado y domingo.
- c. R: entre jueves y viernes.
- d. R: de sábado a domingo.

**Página 68, Clase 1.3**

**Recuerda**

- a. R: domingo.
- b. R: de martes a miércoles.

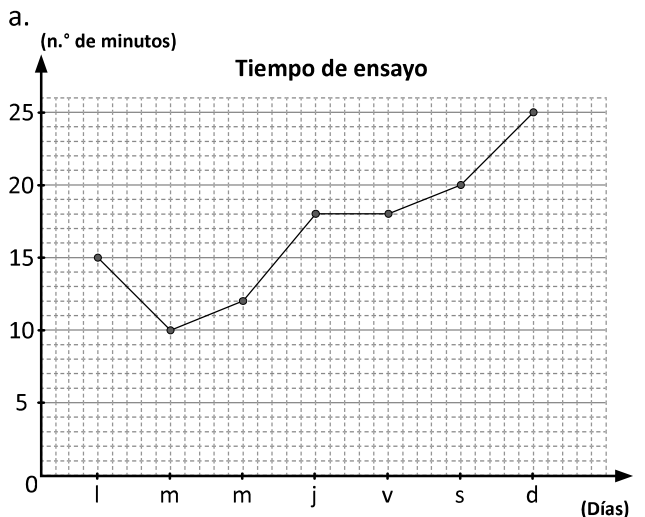
**Resuelve**



- b. Por ejemplo: en los meses de mayo y junio se recolectó la misma cantidad de dinero.

**Página 69, Clase 1.4**

**Recuerda**



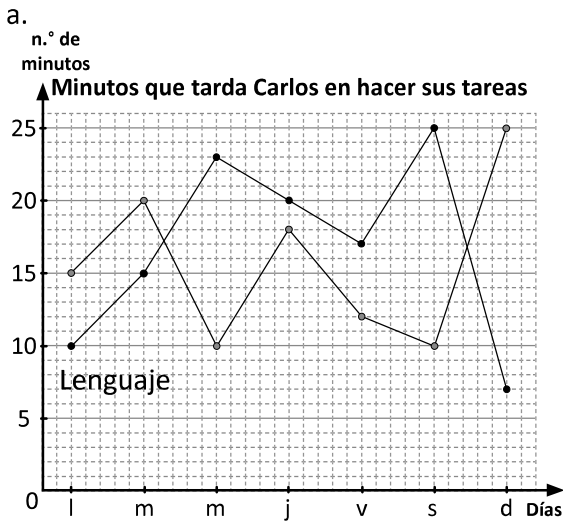
b. de miércoles a jueves.

## Resuelve

- a. R:  $29 - 27 = 2$ .  
 b. R: 3.  
 c. R: diciembre, 24.  
 d. R: abril, 1.

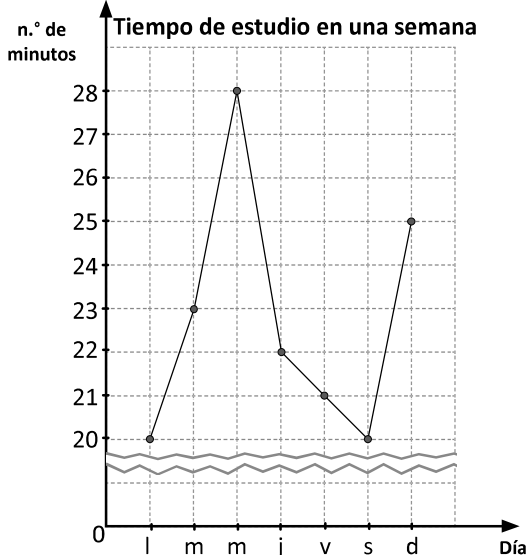
## Página 70, Clase 1.5

## Recuerda



b. domingo, 18.

## Resuelve



## Unidad 5

### Página 74, Clase 1.1

1.

×	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18
3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27
4	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36
5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
6	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54
7	0	7	14	21	28	35	42	49	56	63
8	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72
9	0	9	18	27	36	45	54	63	72	81

2. a. 408  
 b. 338  
 c. 1,215  
 d. 1,608  
 e. 3,375  
 f. 12,420

### Página 75, Clase 1.2

## Recuerda

299

## Resuelve

- a. 29.9  
 b. 102.4  
 c. 309.6  
 d. 339.2

$$\begin{array}{r} 13 \\ \times 2.3 \\ \hline 39 \\ + 260 \\ \hline 29.9 \end{array}$$

### Página 76, Clase 1.3

## Recuerda

- a. 903  
 b. 67.2

## Resuelve

- a. 13.02  
 b. 12.19  
 c. 21.08  
 d. 32.85

$$\begin{array}{r} 4.2 \\ \times 3.1 \\ \hline 42 \\ + 1260 \\ \hline 13.02 \end{array}$$

**Página 77, Clase 1.4**

**Recuerda**

a. 97.2

b. 13.76

**Resuelve**

a. 4.851

b. 13.392

		2	3	1
	×		2	1
		2	3	1
+	4	6	2	
	4	8	5	1

c. 24.978

d. 34.185

**Página 78, Clase 1.5**

**Recuerda**

a. 25.55

b. 28.864

**Resuelve**

b.  $7 \times 7.3$     c.  $7 \times 8.4$   
e.  $7 \times 14.2$     h.  $7 \times 1.05$

El multiplicador es un número mayor que 1.

a.  $7 \times 0.7$     d.  $7 \times 0.6$   
f.  $7 \times 0.78$     g.  $7 \times 0.23$

**Página 79, Clase 1.6**

**Recuerda**

1. 17.64

2. **a.  $3.5 \times 9.2$**

**Resuelve**

a. 0.69

b. 5.85

c. 0.6

d. 7.8

	0	3
×	2	3
	0	6
	6	9

**Página 81, Clase 2.1**

**Recuerda**

1. 

$12 \times 1.7$ es
menor que 12
mayor que 12

2. 0.018

**Resuelve**

a. 30

$$\begin{array}{r} 18 \div 0.6 = 30 \\ \times 10 \quad \times 10 \\ \hline 180 \div 6 = 30 \end{array}$$

b. 20

c. 70

d. 50

e. 40

f. 60

**Página 82, Clase 2.2**

**Recuerda**

1. 5.8

2. 30

**Resuelve**

a. 35

	6	3	0	1	8
-	5	4		3	5
	0	9	0		
		-	9	0	
			0		

b. 25

c. 84

d. 65

cuando creas en ti, ni el cielo será un límite

**Página 83, Clase 2.3**

**Recuerda**

1. 60

2. 42

**Resuelve**

a. 2

	9	6	4	8
-	9	6	2	
	0			

b. 23

c. 12.5

d. 7.8

**Página 84, Clase 2.4**

**Recuerda**

a. 65

b. 32

**Resuelve**

a. 4

	9	8	0	2	4	5
-	9	8	0	4		
			0			

- b. 7.5
- c. 1.9
- d. 3.4

**Página 85, Clase 2.5**

**Recuerda**

- a. 16.3
- b. 1.2

**Resuelve**

- b.  $3.5 \div 0.5$
- d.  $2.02 \div 0.6$
- f.  $4.8 \div 0.8$
- h.  $407 \div 0.9$

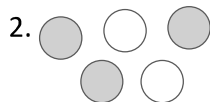
- a.  $9.1 \div 1.3$
- c.  $14.4 \div 1.2$
- e.  $5.3 \div 2.7$
- g.  $23.5 \div 8.4$

El divisor es un número menor que 1.

**Página 86, Clase 2.6**

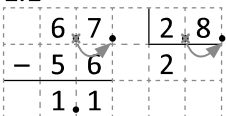
**Recuerda**

- 1. 6.5



**Resuelve**

- a. 2
- 1.1



- b. 2
- 0.5

- c. 3
- 0.3

- d. 3
- 1.65

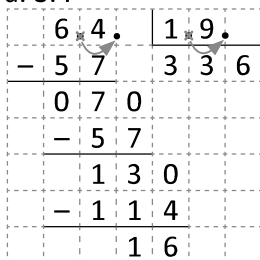
**Página 87, Clase 2.7**

**Recuerda**

- 1. Por ejemplo: 7.8
- 2. 8
- 2.1

**Resuelve**

- 1. a. 3.4



- b. 2.6

- 2. a. 2.17

- b. 3.61

**Página 90, Clase 3.1**

**Recuerda**

- a. 2.55
- b. 4
- c. 3.8

**Resuelve**

- 1. 12.375
- 2. 7.8 dólares.

**Página 91, Clase 3.2**

**Recuerda**

- 1. 3.28
- 2. 27.3

**Resuelve**

- 1. 2.8
- 2. 3.2 veces.

**Página 92, Clase 3.3**

**Recuerda**

- a. 24.08
- b. 6.56

**Resuelve**

- 1. 3.2
- 2. 7.75 cm.

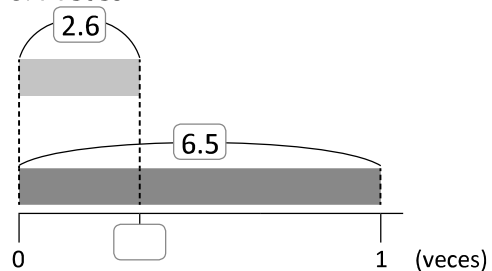
**Página 93, Clase 3.4**

**Recuerda**

- a. 2.84
- b. 5.2

**Resuelve**

- a. 0.4 veces



PO:  $2.6 \div 6.5$

- b. 0.56 m.

**Página 96, Clase 4.1**

**Recuerda**

- a. 6.4
- b. 0.8

## Resuelve

- a. 32.64  
 $3.4 \times 6.4 \times 1.5$   
 $= 3.4 \times (6.4 \times 1.5)$   
 $= 3.4 \times 9.6$   
 $= 32.64$
- b. 44.64
- c. 148.614
- d. 14.4

### Página 97, Clase 4.2

## Recuerda

1. 0.7
2.  $3.7 \times 6.8 = 6.8 \times 3.7$

## Resuelve

- a. 13.6  
 $(1.7 \times 3.4) + (2.3 \times 3.4)$   
 $= (1.7 + 2.3) \times 3.4$   
 $= 4 \times 3.4$   
 $= 13.6$
- b. 12.2
- c. 26
- d. 27.6

### Página 98, Clase 4.3

## Recuerda

1. c.
2. 21.6

## Resuelve

- a. 3.6  
 $(3.4 \div 2.5) + (5.6 \div 2.5)$   
 $= (3.4 + 5.6) \times 2.5$   
 $= 9 \times 2.5$   
 $= 3.6$
- b. 1.25
- c. 1.2
- d. 1.5

### Página 99, Clase 4.4

## Recuerda

- a. 24.4
- b. 3.2

## Resuelve

- a. 22  
 $6 \times (3 + 2) - 8$   
 $= 6 \times 5 - 8$  sumé lo del paréntesis  
 $= 30 - 8$  multipliqué  $6 \times 5$   
 $= 22$  resté

- b. 11
- c. 8
- d. 63

## Unidad 6

### Página 104, Clase 1.1

## Resuelve

- a. José

	Carlos	Julia	José
Girasoles	15	15	18
Área del jardín (m <sup>2</sup> )	6	4	4
Cantidad de <u>girasoles</u> en 1 m <sup>2</sup>	2.5	3.75	4.5

- b. Beatriz

### Página 105, Clase 1.2

## Recuerda

Juan

## Resuelve

- a. Juan

	Juan	Marta
Tomates	9	7
Área de la parcela (m <sup>2</sup> )	6	5
Cantidad de <u>tomates</u> en 1 m <sup>2</sup>	1.5	1.4

- b. Marta

### Página 106, Clase 1.3

## Recuerda

María

## Resuelve

1. San Salvador

	Santa Ana	San Salvador	San Miguel
	523,700	1,567,156	434,003
	2,023	886	2,077
	258.87	1,768.79	208.95

2. El Salvador

**Página 107, Clase 1.4**

**Recuerda**

- 2.25 plantas por m<sup>2</sup>.
- 258.87, 257.66 y 358.33.

**Resuelve**

Carlos: parcela C  
 María: parcela B

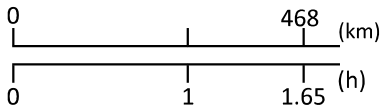
**Página 108, Clase 1.5**

**Recuerda**

- 18,500
- mismo espacio por estudiante.

**Resuelve**

a. 283.6 km/h



$$\text{rapidez} = 468 \div 1.65$$

$$= 283.6$$

- 183.6 km/h
- TGV de Francia

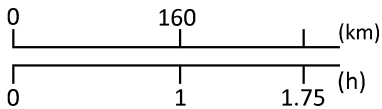
**Página 109, Clase 1.6**

**Recuerda**

- parcela A
- carro 2

**Resuelve**

a. 280 km



$$\text{distancia recorrida} = 160 \times 1.75$$

$$= 280$$

- 148 km
- ICE de Alemania

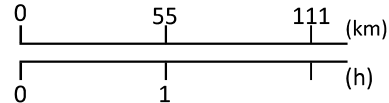
**Página 110, Clase 1.7**

**Recuerda**

- avión 2
- moto 2

**Resuelve**

a. 2 horas



$$\text{tiempo} = 110 \div 55$$

$$= 2$$

b. 1.33 horas

**Unidad 7**

**Página 114, Clase 1.1**

**Resuelve**

a. 8.5

$$68 \div 8 = 8.5$$

- 17.5
- 12.5
- 9

**Página 115, Clase 2.1**

**Recuerda**

6.5

**Resuelve**

1. 47.5 dólares

Producto	Precio en dólares (\$)
bolsa	8.5
olla	17.5
dulces	12.5
café	9
Total	47.5

2. 4.75 dólares

**Página 116, Clase 2.2**

**Recuerda**

- 4.5
- 0.6

**Resuelve**

21.4 dólares.

**Página 117, Clase 2.3**

**Recuerda**

- a. 0.6
- b. 1.25

**Resuelve**

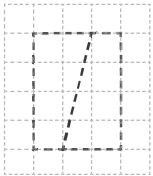
- a. 23 dólares.  
Cálculo erróneo del total.  
 $12 + 8 + 3 = 23$
- b. El total supera el dinero disponible.  
Por ejemplo, se puede quitar uno de los productos.

**Unidad 8**

**Página 130, Clase 1.1**

**Resuelve**

- a.  $12 \text{ cm}^2$



base = 3 cm  
altura = 4 cm

área =  $3 \times 4 = 12$

- b.  $10 \text{ cm}^2$
- c.  $30 \text{ m}^2$
- d.  $21 \text{ m}^2$
- e.  $16 \text{ cm}^2$

**Página 131, Clase 1.2**

**Recuerda**

$10 \text{ cm}^2$

**Resuelve**

- a.  $15 \text{ cm}^2$
- b.  $20 \text{ cm}^2$



base = 5 cm  
altura = 3 cm  
área =  $5 \times 3 = 15$

- c.  $24 \text{ m}^2$
- d.  $14 \text{ m}^2$

**Página 132, Clase 1.3**

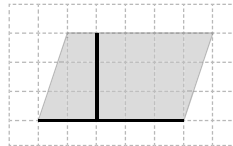
**Recuerda**

1.  $\text{base} \times \text{altura}$

- 2.  $24 \text{ cm}^2$

**Resuelve**

- a.  $20 \text{ cm}^2$
- b.  $18 \text{ cm}^2$



base = 4 cm  
altura = 5 cm  
área =  $4 \times 5 = 20$

- c.  $16 \text{ m}^2$
- d.  $6 \text{ m}^2$

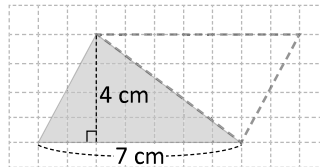
**Página 133, Clase 1.4**

**Recuerda**

- a.  $28 \text{ cm}^2$
- b.  $9 \text{ cm}^2$

**Resuelve**

- a.  $14 \text{ cm}^2$
- b.  $12 \text{ cm}^2$



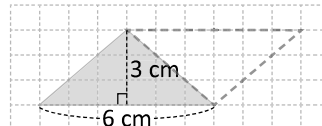
base = 7 cm  
altura = 4 cm  
área del paralelogramo =  $28 \text{ cm}^2$   
área del triángulo =  $28 \div 2 = 14$

- c.  $5 \text{ m}^2$
- d.  $20 \text{ m}^2$

**Página 134, Clase 1.5**

**Recuerda**

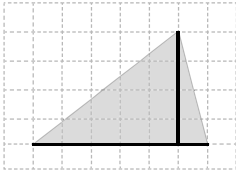
- a.
- b.  $9 \text{ cm}^2$





## Resuelve

a.  $12 \text{ cm}^2$



$$\begin{aligned} \text{base} &= 6 \text{ cm} \\ \text{altura} &= 4 \text{ cm} \\ 6 \times 4 &= 24 \\ 24 \div 2 &= 12 \end{aligned}$$

c.  $15 \text{ m}^2$

b.  $10 \text{ cm}^2$

d.  $9 \text{ m}^2$

## Página 135, Clase 1.6

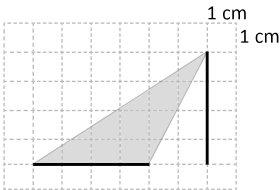
## Recuerda

1.  $\boxed{\text{base}} \times \boxed{\text{altura}} \div \boxed{2}$

2.  $12 \text{ cm}^2$

## Resuelve

a.  $8 \text{ cm}^2$



$$\begin{aligned} \text{base} &= 4 \text{ cm} \\ \text{altura} &= 4 \text{ cm} \\ 4 \times 4 &= 16 \\ 16 \div 2 &= 8 \end{aligned}$$

c.  $9 \text{ m}^2$

b.  $15 \text{ cm}^2$

d.  $21 \text{ m}^2$

## Página 136, Clase 1.7

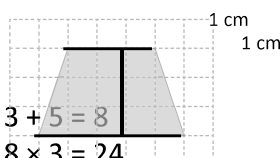
## Recuerda

a.  $9 \text{ cm}^2$

b.  $6 \text{ cm}^2$

## Resuelve

a.  $12 \text{ cm}^2$



$$\begin{aligned} 3 + 5 &= 8 \\ 8 \times 3 &= 24 \\ 24 \div 2 &= 12 \end{aligned}$$

b.  $22 \text{ cm}^2$

base menor = 3 cm  
base mayor = 5 cm  
altura = 3 cm

c.  $20 \text{ m}^2$

## Página 137, Clase 1.8

## Recuerda

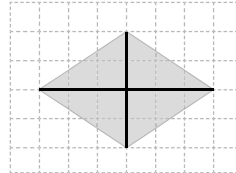
a.  $14 \text{ cm}^2$

b.  $18 \text{ cm}^2$

## Resuelve

a.  $12 \text{ cm}^2$

b.  $10 \text{ cm}^2$



$$\begin{aligned} \text{diagonal mayor} &= 6 \text{ cm} \\ \text{diagonal menor} &= 4 \text{ cm} \\ 6 \times 4 &= 24 \\ 24 \div 2 &= 12 \end{aligned}$$

c.  $8 \text{ m}^2$

d.  $25 \text{ m}^2$

## Unidad 9

## Página 142, Clase 1.1

## Resuelve

1. a. 17.5 cm

$$1 \text{ in} = 2.5 \text{ cm}$$

$$\text{entonces } 2.5 \times 7 = 17.5$$

17.5 cm

b. 150 cm

c. 720 cm

d. 1.5 ft

2. a. 8 ft

b. 5 yd

c. 2 in

## Página 143, Clase 1.2

## Recuerda

a. 8 yd

b. 4 in

c. 10 ft

## Resuelve

1. a. 2 ft

$$1 \text{ ft} = 12 \text{ in}$$

$$\text{entonces } 24 \div 12 = 2$$

2 ft

b. 3 yd

c. 4 yd

2. a. 6 in

b. 8 ft

c. 25 yd

### Página 145, Clase 2.1

#### Recuerda

- a. 12
- b. 36
- c. 3

#### Resuelve

- 1. a. 5 g                                      b. 6 g
- c. 7 g                                      d. 4 g
- 2. a. 500 g                                    b. 650 g

### Página 146, Clase 2.2

#### Recuerda

120 g

#### Resuelve

- 1. a. 2,500 g                                  b. 5,080 g
- Como 2 kg = 2,000 g
- Entonces 2 kg 500 g es:
- 2,500 g
- c. 3 kg 700 g                              d. 4 kg 90 g
- 2. a. 1 kg 800 g                              b. 1kg 300 g

### Página 147, Clase 2.3

#### Recuerda

- a. 500 g                                      b. 1 kg 300 g

#### Resuelve

- 1. a. 3 t    b. 5 t
- Como 1,000 kg = 1 t
- Entonces 3,000 kg es:
- 3 t
- c. 4,000 kg                                  d. 8,000 kg
- 2. a. 4 t
- b. 1 kg
- c. 4,000 paquetes

### Página 148, Clase 2.4

#### Recuerda

- a. 

400	40	4
-----	----	---

                                      b. 

80	800	8,000
----	-----	-------

#### Resuelve

- 1. a. 1.5 lb                                      b. 0.5 lb
- Como 1 lb = 454 g
- $681 \div 454 = 1.5$
- c. 5.5 lb                                      d. 11 lb
- 2. 51 lb

### Unidad 10

#### Página 152, Clase 1.1

- 1. a.  $\frac{3}{5}$     b.  $\frac{7}{4}$  m o  $1\frac{3}{4}$  m
- c.  $\frac{3}{8}$     d.  $\frac{16}{6}$  l o  $2\frac{4}{6}$  l
- 2.  $2\frac{4}{7}$
- 3.  $\frac{23}{7}$
- 4. a.     b.

#### Página 153, Clase 1.2

- 1. a. El mcm es 24 y el MCD es 2.
- Múltiplos de 8: 8, 16, 24, 32, 40, ...
- Múltiplos de 6: 6, 12, 18, 24, 30, ...
- El mcm de 8 y 6 es 24.
- Divisores de 8: 1, 2, 4, 8
- Divisores de 6: 1, 2, 3, 6
- El MCD de 8 y 6 es 2.
- b. El mcm es 20 y el MCD es 2.
- 2. a. El mcm es 15 y el MCD es 1.
- b. El mcm es 14 y el MCD es 1.

#### Página 154, Clase 1.3

#### Resuelve

- 1. a.  $\frac{4}{14}$ ,  $\frac{6}{21}$  y  $\frac{8}{28}$     b.  $\frac{6}{10}$ ,  $\frac{15}{25}$  y  $\frac{21}{35}$
- 2. a.  $\frac{2}{5}$     b.  $\frac{3}{4}$
- 3. a.  $\frac{4}{6}$  y  $\frac{6}{9}$
- b.  $\frac{1}{3}$  y  $\frac{3}{9}$

**Página 155, Clase 1.4**

**Recuerda**

1. 18

2. Por ejemplo:

$$\frac{2}{12}, \frac{3}{18}, \frac{4}{24}$$

**Resuelve**

a. 18;  $\frac{3}{18}$  y  $\frac{8}{18}$

El mcm de 6 y 9 es 18.

$$\frac{1}{6} = \frac{3}{18} \quad \frac{4}{9} = \frac{8}{18}$$

b. 12;  $\frac{4}{12}$  y  $\frac{9}{12}$

c. 12;  $\frac{9}{12}$  y  $\frac{10}{12}$

**Página 156, Clase 1.5**

**Recuerda**

1.  $\frac{1}{5}$

2.  $\frac{3}{15}$  y  $\frac{5}{15}$

**Resuelve**

a. 9;  $\frac{3}{9}$  y  $\frac{5}{9}$

b. 10;  $\frac{6}{10}$  y  $\frac{7}{10}$

El mcm de 3 y 9 es 9.

$$\frac{1}{3} = \frac{3}{9}$$

c. 12;  $3\frac{3}{12}$  y  $1\frac{10}{12}$

d. 10;  $1\frac{5}{10}$  y  $5\frac{3}{10}$

**Página 157, Clase 1.6**

**Recuerda**

a.  $\frac{9}{24}$  y  $\frac{16}{24}$

b.  $4\frac{3}{12}$  y  $1\frac{5}{12}$

**Resuelve**

a. Miguel

El mcm de 4 y 14 es 28.

Homogeneizar:

$$\frac{3}{4} = \frac{21}{28} \quad \frac{9}{14} = \frac{18}{28}$$

Comparar:

$$\frac{21}{28} > \frac{18}{28}$$

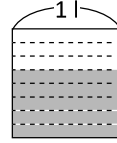
b. Miguel

c. Beatriz

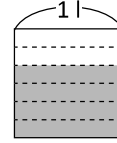
Ganó el juego Miguel.

**Página 159, Clase 2.1**

1. a.



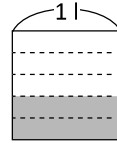
b.



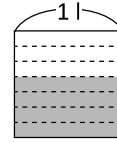
2. a. PO:  $\frac{3}{8} + \frac{2}{8}$

b. PO:  $\frac{1}{6} + \frac{3}{6}$

3. a.



b.



4. a. PO:  $\frac{4}{5} - \frac{2}{5}$

b. PO:  $\frac{6}{7} - \frac{2}{7}$

5. a.  $4\frac{1}{3}$

b.  $4\frac{2}{7}$

c.  $3\frac{1}{3}$

d.  $2\frac{3}{4}$

**Página 160, Clase 2.2**

**Recuerda**

a.  $\frac{3}{5}$

b.  $4\frac{3}{4}$

**Resuelve**

a.  $\frac{5}{12}$

El mcm de 4 y 6 es 12.

Homogeneizar:

$$\frac{1}{4} = \frac{3}{12} \quad \frac{1}{6} = \frac{2}{12}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{6} = \frac{3}{12} + \frac{2}{12}$$

$$= \frac{5}{12}$$

b.  $\frac{5}{8}$

c.  $\frac{13}{15}$

**Recuerda**

a.  $\frac{5}{6}$

b.  $\frac{17}{20}$

**Resuelve**

a.  $\frac{7}{15}$

El mcm de 6 y 10 es 30.

Homogeneizar:

$$\frac{1}{6} = \frac{5}{30} \quad \frac{3}{10} = \frac{9}{30}$$

$$\begin{aligned} \frac{1}{6} + \frac{3}{10} &= \frac{5}{30} + \frac{9}{30} \\ &= \frac{14}{30} \\ &= \frac{7}{15} \end{aligned}$$

b.  $\frac{3}{4}$

c.  $\frac{7}{10}$

**Recuerda**

a.  $\frac{7}{24}$

b.  $\frac{1}{3}$

**Resuelve**

a.  $1\frac{1}{3}$

El mcm de 4 y 6 es 12.

Homogeneizar:

$$\frac{2}{4} = \frac{6}{12} \quad \frac{5}{6} = \frac{10}{12}$$

$$\begin{aligned} \frac{2}{4} + \frac{5}{6} &= \frac{6}{12} + \frac{10}{12} \\ &= \frac{16}{12} \\ &= 1\frac{4}{12} \\ &= 1\frac{1}{3} \end{aligned}$$

b.  $2\frac{2}{5}$

c.  $1\frac{7}{24}$

**Recuerda**

a.  $\frac{1}{2}$

b.  $2\frac{1}{6}$

**Resuelve**

a.  $3\frac{11}{24}$

El mcm de 4 y 6 es 12.

Homogeneizar:

$$\frac{3}{8} = \frac{9}{24} \quad \frac{1}{12} = \frac{2}{24}$$

$$\begin{aligned} 3\frac{3}{8} + \frac{1}{12} &= 3\frac{9}{24} + \frac{2}{24} \\ &= 3\frac{11}{24} \end{aligned}$$

b.  $5\frac{17}{20}$

c.  $5\frac{2}{3}$

**Recuerda**

a.  $1\frac{1}{6}$

b.  $5\frac{7}{12}$

**Resuelve**

a.  $4\frac{5}{24}$

El mcm de 6 y 8 es 24

Homogeneizar:

$$\frac{5}{6} = \frac{20}{24} \quad \frac{3}{8} = \frac{9}{24}$$

$$\begin{aligned} 3\frac{20}{24} + \frac{9}{24} &= 3\frac{20}{24} + \frac{9}{24} \\ &= 3\frac{29}{24} \\ &= 4\frac{5}{24} \end{aligned}$$

b.  $3\frac{1}{3}$

c.  $5\frac{3}{14}$

**Página 166, Clase 3.1**

**Recuerda**

a.  $6\frac{1}{2}$

b.  $6\frac{1}{6}$

**Resuelve**

a.  $\frac{5}{12}$

El mcm de 4 y 6 es 12.

Homogeneizar:

$$\frac{3}{4} = \frac{9}{12} \quad \frac{2}{6} = \frac{4}{12}$$

$$\frac{3}{4} - \frac{2}{6} = \frac{9}{12} - \frac{4}{12} = \frac{5}{12}$$

b.  $\frac{3}{8}$

c.  $\frac{8}{21}$

**Página 167, Clase 3.2**

**Recuerda**

a.  $5\frac{3}{8}$

b.  $\frac{5}{24}$

**Resuelve**

a.  $\frac{7}{12}$

El mcm de 6 y 8 es 24.

Homogeneizar:

$$\frac{5}{6} = \frac{20}{24} \quad \frac{2}{8} = \frac{6}{24}$$

$$\frac{5}{6} - \frac{2}{8} = \frac{20}{24} - \frac{6}{24} = \frac{14}{24} = \frac{7}{12}$$

b.  $\frac{1}{2}$

c.  $\frac{9}{10}$

**Página 168, Clase 3.3**

**Recuerda**

a.  $\frac{5}{12}$

b.  $\frac{1}{3}$

**Resuelve**

a.  $4\frac{3}{20}$

El mcm de 10 y 4 es 20.

Homogeneizar:

$$\frac{9}{10} = \frac{18}{20} \quad \frac{3}{4} = \frac{15}{20}$$

$$5\frac{9}{10} - 1\frac{3}{4} = 5\frac{18}{20} - 1\frac{15}{20} = 4\frac{3}{20}$$

b.  $2\frac{1}{3}$

c.  $3\frac{1}{10}$

**Página 169, Clase 3.4**

**Recuerda**

a.  $\frac{1}{5}$

b.  $4\frac{19}{30}$

**Resuelve**

a.  $2\frac{19}{20}$

El mcm de 4 y 10 es 20.

Homogeneizar:

$$\frac{1}{4} = \frac{5}{20} \quad \frac{3}{10} = \frac{6}{20}$$

$$3\frac{1}{4} - \frac{3}{10} = 3\frac{5}{20} - \frac{6}{20} = 2\frac{25}{20} - \frac{6}{20} = 2\frac{19}{20}$$

b.  $3\frac{1}{2}$

c.  $5\frac{5}{6}$

**Página 170, Clase 3.5**

**Recuerda**

a.  $4\frac{5}{8}$

b.  $6\frac{11}{24}$

## Resuelve

a.  $4\frac{7}{15}$

El mcm de 6 y 10 es 30.

Homogeneizar:

$$\frac{1}{6} = \frac{5}{30} \quad \frac{7}{10} = \frac{21}{30}$$

$$\begin{aligned} 8\frac{1}{6} - 3\frac{7}{10} &= 8\frac{5}{30} - 3\frac{21}{30} \\ &= 7\frac{35}{30} - 3\frac{21}{30} \\ &= 4\frac{14}{30} \\ &= 4\frac{7}{15} \end{aligned}$$

b.  $3\frac{5}{7}$

c.  $2\frac{7}{12}$

### Página 172, Clase 4.1

## Recuerda

a.  $6\frac{3}{4}$

b.  $5\frac{8}{15}$

## Resuelve

$\frac{6}{4}$	$8 \div 5$ $6 \div 4$ $2 \div 3$ $5 \div 6$	
$\frac{5}{6}$		
$\frac{8}{5}$		
$\frac{5}{2}$		
$\frac{2}{3}$		
$\frac{3}{3}$		

### Página 173, Clase 4.2

## Recuerda

1.  $2\frac{3}{4}$

2.  $\frac{7}{21}$

## Resuelve

1. a.  $\frac{21}{7}$  y  $\frac{33}{11}$

b.  $\frac{16}{2}$ ,  $\frac{56}{7}$  y  $\frac{40}{5}$

c.  $\frac{48}{4}$  y  $\frac{60}{5}$

2. a.  $7 = \frac{28}{4}$

b.  $5 = \frac{35}{7}$

### Página 174, Clase 4.3

## Recuerda

1.  $24 \div 10$

$\frac{24}{2}$	$\frac{10}{24}$	$\frac{12}{5}$
----------------	-----------------	----------------

2. Por ejemplo:  $5 = \frac{20}{4}$

## Resuelve

a.  $\frac{1}{5}$

b.  $\frac{3}{5}$

c.  $\frac{4}{5}$

$$\begin{aligned} 0.2 &= \frac{2}{10} \\ &= \frac{1}{5} \end{aligned}$$

d.  $3\frac{2}{5}$

e.  $1\frac{4}{5}$

f.  $5\frac{9}{10}$

### Página 175, Clase 4.4

## Recuerda

a.  $9 = \frac{45}{4}$

b.  $0.7 = \frac{7}{10}$

## Resuelve

a.  $\frac{3}{4}$

b.  $\frac{16}{25}$

$$\begin{aligned} 0.75 &= \frac{75}{100} \\ &= \frac{15}{20} \\ &= \frac{3}{4} \end{aligned}$$

c.  $\frac{3}{200}$

d.  $\frac{1}{8}$

e.  $3\frac{1}{4}$

f.  $8\frac{3}{4}$

### Página 176, Clase 4.5

## Recuerda

a.  $0.4 = \frac{2}{5}$

b.  $0.65 = \frac{13}{20}$

## Resuelve

a. 0.8

b. 0.16

4	0	5	
-	4	0	0.8
		0	

c. 1.75

d. 1.66

e. 4.625

f. 2.33

**Página 177, Clase 4.6**

**Recuerda**

1.  $2\frac{9}{25}$

2. 3.5

**Resuelve**

a.  $\frac{2}{5} > 0.3$

b.  $0.7 < \frac{6}{8}$

$0.3 = \frac{3}{10}$

Homogeneizar  $\frac{2}{5}$  y  $\frac{3}{10}$ :

$\frac{4}{10}$  y  $\frac{3}{10}$

Comparar las fracciones:

$\frac{4}{10} > \frac{3}{10}$

Se tiene que:

$\frac{2}{5} > 0.3$

c.  $5\frac{1}{4} < 5.3$

d.  $8\frac{1}{5} > 8.18$

e.  $6.4 > 4\frac{3}{6}$

f.  $3\frac{3}{8} < 8$

**Página 178, Clase 4.7**

**Recuerda**

1. 1.8

2.  $3\frac{3}{5} > 3.5$

**Resuelve**

1.  $2\frac{4}{5}$

PO:  $14 \div 5$

1	4	5
-	1	0
	4	0
	-	4
		0
		0

$0.8 = \frac{8}{10}$

$= \frac{4}{5}$

$2.8 = 2\frac{4}{5}$

2.  $\frac{1}{9}$

**Página 180, Clase 5.1**

**Recuerda**

1.  $\frac{11}{6} > 1.8$

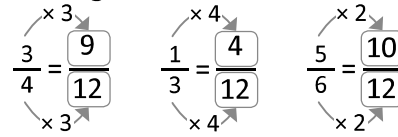
2.  $\frac{3}{2}$

**Resuelve**

a.  $1\frac{11}{12}$

El mcm de 4, 3 y 6 es 12

Homogeneizar:



$$\begin{aligned} \frac{3}{4} + \frac{1}{3} + \frac{5}{6} &= \frac{9}{12} + \frac{4}{12} + \frac{10}{12} \\ &= \frac{23}{12} \\ &= 1\frac{11}{12} \end{aligned}$$

b.  $\frac{7}{24}$

**Página 181, Clase 5.2**

**Recuerda**

1.  $\frac{3}{5}$

2.  $\frac{13}{18}$

**Resuelve**

a.  $5\frac{17}{20}$

Realizar la operación del paréntesis primero

$$\begin{aligned} 6\frac{4}{5} - \left(\frac{1}{4} + \frac{7}{10}\right) &= 6\frac{4}{5} - \left(\frac{5}{20} + \frac{14}{20}\right) \\ &= 6\frac{4}{5} - \left(\frac{19}{20}\right) \\ &= 6\frac{16}{20} - \left(\frac{19}{20}\right) \\ &= 5\frac{36}{20} - \left(\frac{19}{20}\right) \\ &= 5\frac{17}{20} \end{aligned}$$

b.  $5\frac{5}{12}$

**Página 182, Clase 5.3**

**Recuerda**

a.  $\frac{1}{20}$

b.  $4\frac{17}{24}$

**Resuelve**

a.  $5\frac{1}{20}$

b.  $4\frac{15}{28}$

Primero convertir el decimal a fracción:

$$\begin{aligned} 0.45 &= \frac{45}{100} \\ &= \frac{9}{20} \\ &\text{continúa ...} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 4\frac{3}{5} + 0.45 &= 4\frac{3}{5} + \frac{9}{20} \\
 &= 4\frac{12}{20} + \frac{9}{20} \\
 &= 4\frac{21}{20} \\
 &= 5\frac{1}{20}
 \end{aligned}$$

## Unidad 11

### Página 186, Clase 1.1

#### Resuelve

1. a. prisma pentagonal      b. prisma triangular      c. prisma cuadrangular

2.

	Prisma triangular	Prisma cuadrangular	Prisma pentagonal
n.º de caras laterales	5	6	7
n.º de vértices	6	8	10
n.º de aristas	9	12	15

3. a. 8  
b. 12  
c. 18

### Página 187, Clase 1.2

#### Recuerda

Prisma triangular

Prisma cuadrangular

Prisma pentagonal

#### Resuelve

- a. (c), (d), (f) y (b)  
b. (e)  
c. (c), (a), (f) y (e)  
d. (d)  
e. (d), (a), (b) y (e)  
f. (f)  
g. 4 caras.  
h. 3 pares.

### Página 188, Clase 1.3

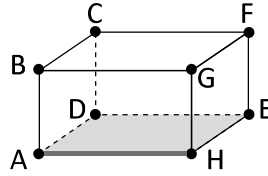
#### Recuerda

1. prisma triangular

2. (b)

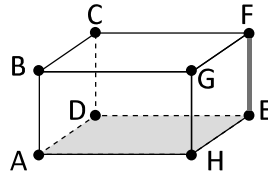
#### Resuelve

a.



- b. BA y GH.  
c. BG, CF y DE.

d.



- e. GF y HE.  
f. GH, BA y CD.  
g. BA, GH, FE y CD.

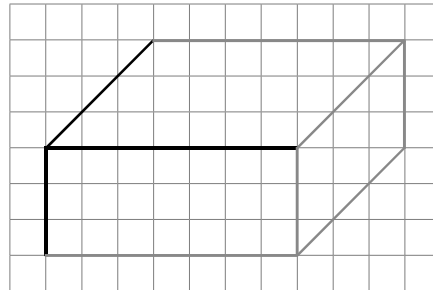
### Página 189, Clase 1.4

#### Recuerda

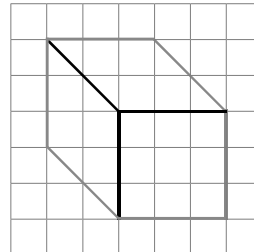
- a. Por ejemplo: (d)  
b. Por ejemplo: BG

#### Resuelve

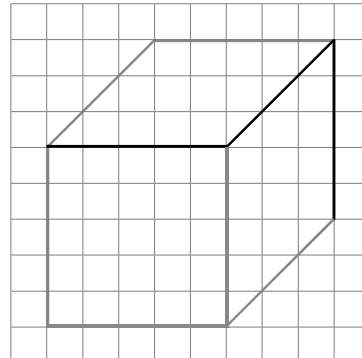
a.



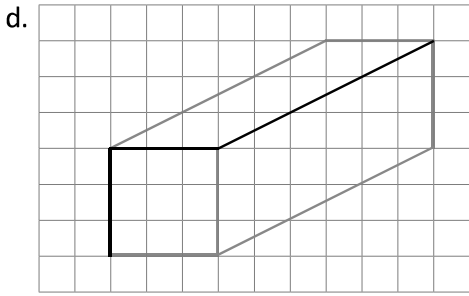
b.



c.



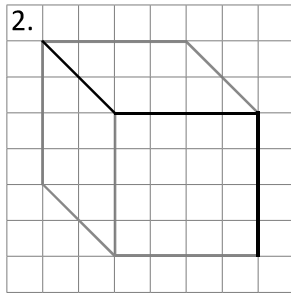




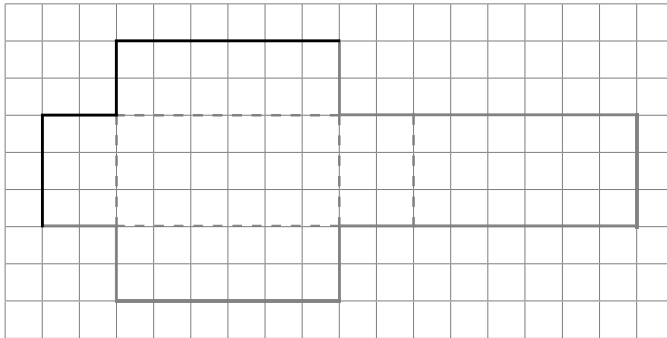
**Página 190, Clase 1.5**

**Recuerda**

1. Por ejemplo: CF

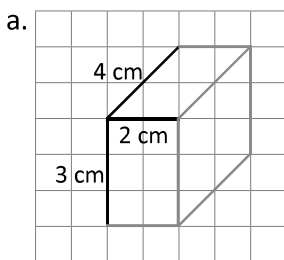


**Resuelve**



**Página 191, Clase 1.6**

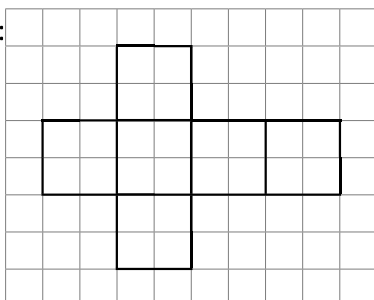
**Recuerda**



b. ②

**Resuelve**

1. Por ejemplo:



**Página 192, Clase 1.7**

**Recuerda**

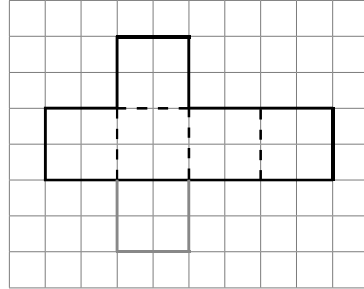
- a. con ①
- b. con ④

**Resuelve**

Cualquier patrón del Comprende.

**Página 193, Clase 1.8**

**Recuerda**



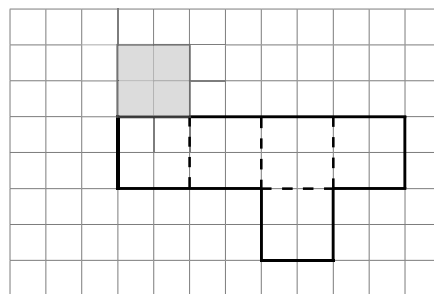
**Resuelve**

- a. Incorrecto. El cubo está formado por 6 caras así que solo faltaba 1 cara y se agregaron 2.
- b. Incorrecto.
- c. Incorrecto.

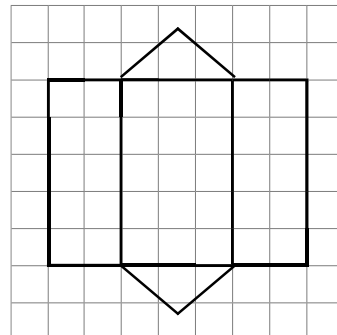
**Página 194, Clase 1.9**

**Recuerda**

- a. Tachar la cara sombreada. No pueden haber más de 4 caras consecutivas.
- b. Por ejemplo:



**Resuelve**



## Unidad 12

### Página 198, Clase 1.1

#### Resuelve

1. a. 15                                      b. 18  
 Como falta una parte de la cinta la operación a realizar es una resta.  
**PO:**  $20 - 5$   
**R:** 15

2. a.  $\blacksquare = 6$                                       b.  $\blacksquare = 9$   
 c.  $\blacksquare = 7$                                       d.  $\blacksquare = 5$

### Página 199, Clase 1.2

#### Recuerda

a.  $\blacksquare = 5$                                       b.  $\blacksquare = 7$

#### Recuerda

1. a.  $\frac{7}{9}$                                       b. 5.05

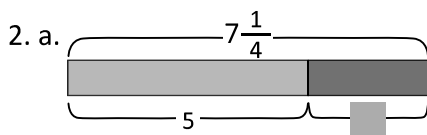
$$\frac{1}{3} + \blacksquare = 1\frac{1}{9}$$

$$\blacksquare = 1\frac{1}{9} - \frac{1}{3}$$

$$\blacksquare = 1\frac{1}{9} - \frac{3}{9}$$

$$\blacksquare = \frac{10}{9} - \frac{3}{9}$$

$$\blacksquare = \frac{7}{9}$$



b.  $5 + \blacksquare = 7\frac{1}{4}$   
 c.  $2\frac{1}{4}$

### Página 200, Clase 1.3

#### Recuerda

a.  $\blacksquare = 30$                                       b.  $\blacksquare = \frac{5}{8}$

#### Recuerda

1. a. 3                                      b. 1.3

**PO:**  $4.6 \times \blacksquare = 13.8$   
 $\blacksquare = 13.8 \div 4.6$

1	3	8	4	6
-	1	3	8	3
<hr/>				
		0		

$\blacksquare = 3$

2. a.  $\blacksquare = 1.8$                                       b.  $\blacksquare = 2.4$   
 c.  $\blacksquare = 6$                                       d.  $\blacksquare = 3$

### Página 201, Clase 1.4

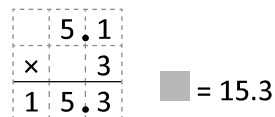
#### Recuerda

a.  $\blacksquare = 13.9$                                       b.  $\blacksquare = 3.5$

#### Resuelve

a.  $\blacksquare = 15.3$                                       b.  $\blacksquare = 3.2$

**PO:**  $\blacksquare \div 5.1 = 3$   
 $\blacksquare = 3 \times 5.1$



2. a.  $\blacksquare = 4.5$                                       b.  $\blacksquare = 26.5$   
 c.  $\blacksquare = 6.45$                                       d.  $\blacksquare = 1.8$