

MATE 5

PRIMARIA

RESPUESTAS



A) Pág. 8

CMI	DMI	UMI	CM	DM	UM	C	D	U
0	0	1	2	3	4	5	6	7

CMI	DMI	UMI	CM	DM	UM	C	D	U
0	0	4	5	0	6	2	1	0

CMI	DMI	UMI	CM	DM	UM	C	D	U
2	5	3	4	2	5	7	2	2

CMI	DMI	UMI	CM	DM	UM	C	D	U
7	3	2	2	5	4	9	0	3

CMI	DMI	UMI	CM	DM	UM	C	D	U
1	9	0	3	7	2	8	1	5

B) Pág. 9

285 426 297 | 524 173 282 | 742 915 385

Ejercicio 1 Pág. 10

258 704 692 : Doscientos cincuenta y ocho millones, setecientos cuatro mil, seiscientos noventa y dos.

976 432 107 : Novecientos setenta y seis millones, cuatrocientos treinta y dos mil ciento siete.

A) Pág. 11

2) 5 432 100: Cinco millones cuatrocientos treinta y dos mil cien.

3) 3 210 456: Tres millones doscientos diez mil cuatrocientos cincuenta y seis.

4) 5 795 041: Cinco millones setecientos noventa y cinco mil cuarenta y uno.

B) Pág. 11

Número	Posición	Valor
9 10 2 345	Unidad de millar	2000
2 3 45 210	Centena de millar	3 000 000
8 001 23 4	Unidad	4
7 654 3 21	Centena	300
3 2 1 0 987	Decena de millar	10 000
4 56 7 000	Unidad de millar	7 000
6 000 789	Unidad de millón	6 000 000
1 23 4 000	Unidad de millar	4 000
9 876 5 43	Decena	40

1) Pág. 12

A) Respuesta: 51 473 390

B) Respuesta: Ciento veinti seis millones catorce mil veinti cuatro.

2) Pág. 12

A) Respuesta: Un millón novecientos sesenta y cuatro mil trescientos setenta y cinco.

B) Respuesta: 581 178 km²

C) Respuesta: Quinientos ochenta y un mil ciento setenta y ocho.

1) Pág. 13

B) Respuesta: 252 000

C) Respuesta: 3 024 000

1) Pág. 13

Respuesta: 3 000 000

2) Pág. 13

Respuesta: Entre 105 000 y 140 000

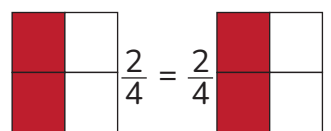
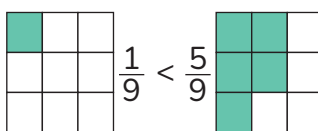
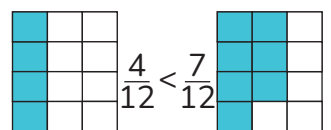
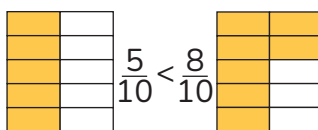
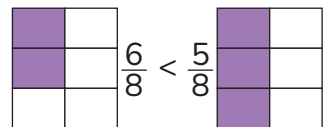
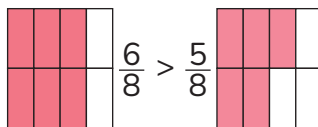
3) Pág. 13

Respuesta: 50 000

A) Pág. 14

- $\frac{4}{6} > \frac{1}{6}$
- $\frac{3}{6} > \frac{2}{6}$
- $\frac{5}{6} > \frac{3}{6}$
- $\frac{8}{10} > \frac{7}{10}$
- $\frac{4}{10} > \frac{3}{10}$
- $\frac{5}{10} > \frac{2}{10}$

B) Pág. 15



C) Pág. 15

1) $\frac{7}{8} > \frac{5}{8} > \frac{3}{8} > \frac{1}{8}$

Respuesta: $\frac{6}{8}$

2) $\frac{4}{6} > \frac{3}{6} > \frac{2}{6} > \frac{1}{6}$

Respuesta: $\frac{4}{3} > \frac{3}{3} > \frac{2}{3} > \frac{1}{3}$

Ejercicio Pág. 16

Respuesta: $\frac{6}{8}$

D) Pág. 17

$$\begin{aligned} &\bullet \frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{4}{8} & \bullet \frac{2}{3} \times \frac{5}{6} = \frac{10}{18} & \bullet \frac{4}{5} \times \frac{3}{7} = \frac{12}{35} \\ &\bullet \frac{7}{8} \times \frac{2}{3} = \frac{14}{24} & \bullet \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6} & \bullet \frac{3}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{4}{15} \\ &\bullet \frac{1}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{4}{15} & \bullet \frac{3}{5} \times \frac{7}{8} = \frac{35}{40} \end{aligned}$$

E) Pág. 17

$\frac{2}{5} \times \frac{7}{7} = \frac{14}{35}$	$\frac{3}{7} \times \frac{5}{5} = \frac{15}{35}$	R: $\frac{3}{7} > \frac{2}{5}$
$\frac{4}{9} \times \frac{4}{4} = \frac{16}{36}$	$\frac{5}{12} \times \frac{3}{3} = \frac{15}{36}$	R: $\frac{4}{9} > \frac{5}{12}$
$\frac{3}{8} \times \frac{5}{5} = \frac{15}{40}$	$\frac{5}{10} \times \frac{4}{4} = \frac{20}{40}$	R: $\frac{5}{10} > \frac{3}{8}$
$\frac{7}{15} \times \frac{3}{3} = \frac{21}{45}$	$\frac{4}{9} \times \frac{5}{5} = \frac{20}{45}$	R: $\frac{7}{9} > \frac{4}{9}$
$\frac{3}{4} \times \frac{2}{2} = \frac{6}{8}$	$\frac{5}{8}$	R: $\frac{3}{4} > \frac{5}{8}$

A) Pág. 18

- 1) 7815 2) 11755 3) 10027
 4) 11197 5) 8828 6) 10027
 7) 8632 8) 10798

B) Pág. 19

- 1) 5797 2) 7053 3) 7771

A) Pág. 20

- 1) 3243 2) 2926 3) 3062
 4) 2611 5) 3464 6) 3593
 7) 6485 8) 2638

A) Pág. 21

- 1) 4869 2) 2746 3) 4543

A) Pág. 22

Ejercicio 1

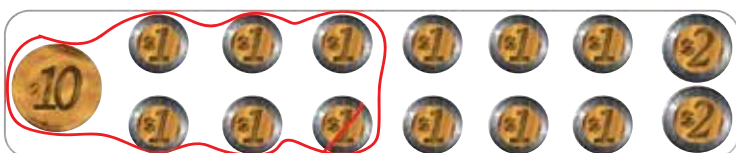
- 1) 140 2) \$1.40

Ejercicio 2

- 1) 480 2) \$4.80

A) Pág. 23

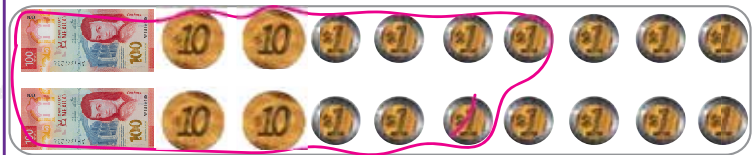
\$15.50



\$125.50



\$245.50



C) Pág. 23

- 1) 0.44 2) 0.56 3) \$665.05 4) 0.34

A) Pág. 24

- Cero kg y 25 g • 3 m y 4 cm • 0 m y 50 cm

Kg		g		M		cm		M		cm		
0	.	0	2	5	3	.	0	4	0	.	5	0

- 5 L y 100 ml • 1 L y 750 ml

L		ml		L		ml			
5	.	1	0	0	1	.	7	5	0

B) Pág. 25

- 1) 250 ml que equivale a $\frac{1}{4}$ de litro.
 2) $2\frac{1}{2}$ m 3) 0.500 kg igual a $\frac{1}{2}$ kg

C) Pág. 25

Medida	Nombre de su parte decimal
4.02	Cuatro punto cero dos.
6.7	Seis punto siete.
3.005	Tres punto cero cero cinco.
8.54	Ocho punto cincuenta y cuatro.
12.809	Doce punto ochocientos nueve.
5.006	Cinco punto cero cero seis.

C) Pág. 26

- 1) 39.69 4) 49.19 7) 112.26 10) 58.50
 2) 81.2 5) 222.3 8) 206.3 11) 4.212
 3) 70.11 6) 6.617 9) 34.63 12) 111.24

C) Pág. 27

- 1) \$106.34 2) \$185.04 3) \$14.96

A) Pág. 28

- 1) Rojo
 2) Es 1, por que la división del total de las fracciones absolutas entre el total del conjunto es 1

1) Pág. 29

Calificación	F. absoluta	F. relativa
9	5	$\frac{5}{20} = 0.25$
8	5	$\frac{5}{20} = 0.25$
7	5	$\frac{5}{20} = 0.25$
5	5	$\frac{5}{20} = 0.25$

A) Respuesta: Todas se repiten 5 veces.

2) Pág. 29

Horas	F. absoluta	F. relativa
6	2	$\frac{2}{15} = 0.13$
5	4	$\frac{4}{15} = 0.26$
4	3	$\frac{3}{15} = 0.20$
3	4	$\frac{4}{15} = 0.26$
2	2	$\frac{2}{15} = 0.13$

B) Respuesta: Es 1 por que $\frac{15}{15} = 1$

A) Pág. 30

- 1) 13.23 2) 204.9 3) 372.5 4) 107.6
 5) 1482.0 6) 52.770 7) 11417.5 8) 2172.48
 9) 12465.6 10) 229.977 11) 2372.09 12) 14135.4

B) Pág. 31

- 1) \$705.00 2) 45m 3) 20km 4) 93l

A) Pág. 32

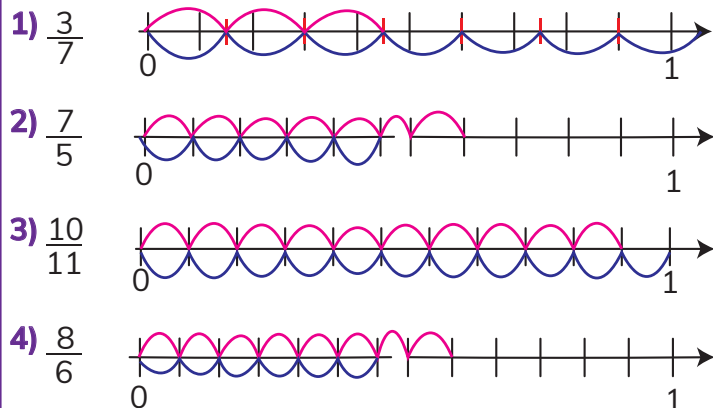
- 2)
$$\begin{array}{r} 9.77 \\ \times 4 \\ \hline 39.08 \end{array}$$
 3)
$$\begin{array}{r} 12.75 \\ \times 2 \\ \hline 25.50 \end{array}$$
 4)
$$\begin{array}{r} 72.99 \\ \times 4 \\ \hline 291.96 \end{array}$$

 5)
$$\begin{array}{r} 0.12 \\ \times 4 \\ \hline 0.48 \end{array}$$
 6)
$$\begin{array}{r} 6.6 \\ \times 4 \\ \hline 26.4 \end{array}$$

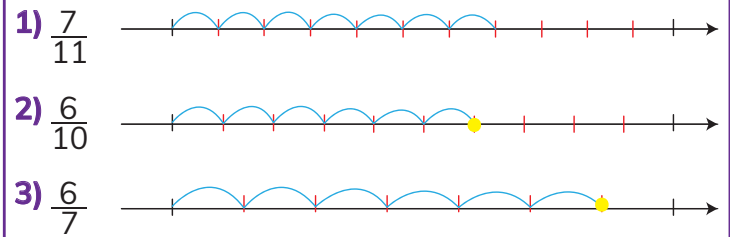
B) Pág. 33

- 1) \$35.00 2) \$35.25 3) \$273.00 4) \$360.00

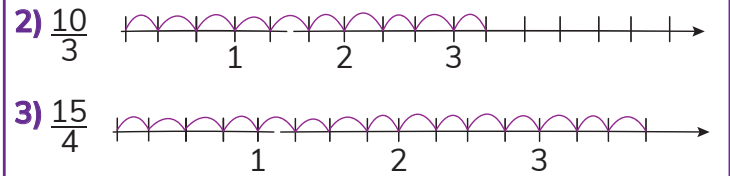
A) Pág. 34



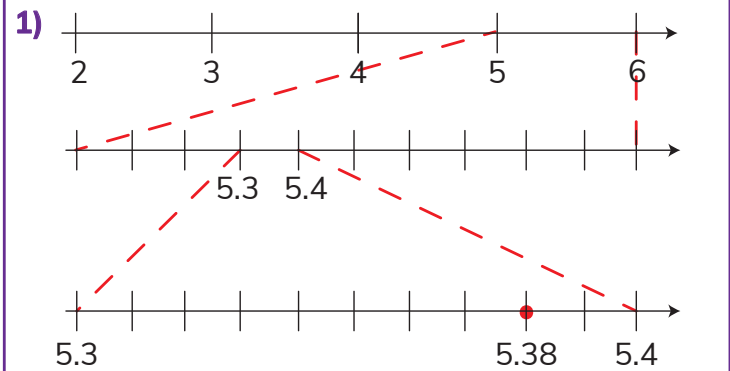
B) Pág. 35



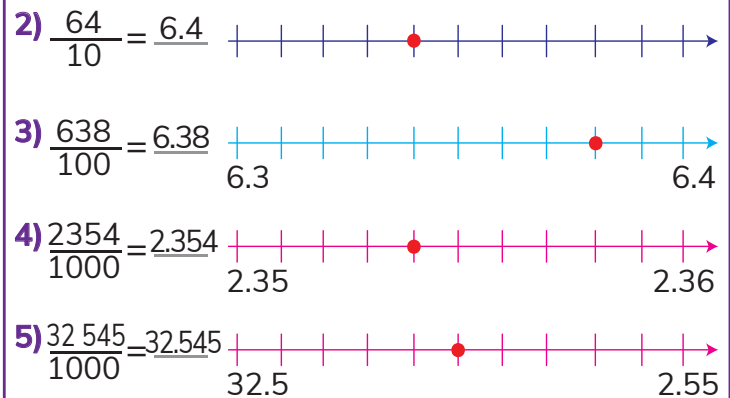
C) Pág. 35



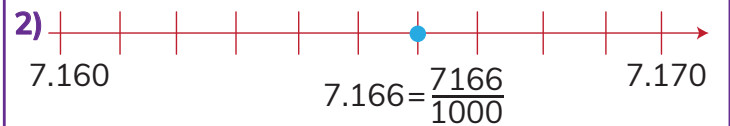
A) Pág. 36



B) Pág. 37



C) Pág. 37



A) Pág. 38

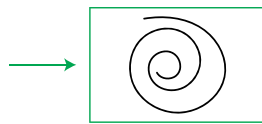
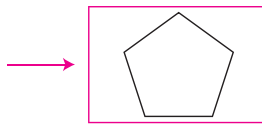
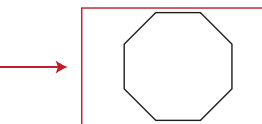
- 1) 4.6 2) 6.2 3) 7.7 4) 9.1
 5) 7.8 6) 9.8

B) Pág. 39

- 1) 15.75 2) 17.33 3) 13.28
 4) 12.75 5) 14.75 6) 12.77
 7) 13.71 8) 14.16 9) 15.16

D) Pág. 39

- 1) 15.666 2) 14.833 3) 12.875
 4) 18.666 5) 13.571 6) 13.666

A) Pág. 40EspiralPentágonoOctágono**B) Pág. 41**CuadradoPentágonoTriánguloHexágonoOctágonoHeptágono**A) Pág. 42**Entradas más vendidas: Animación para niños.Total: 460 entradasDiferencia de entradas: 85 entradasMenos vendidas: Documental de naturaleza.**B) Pág. 43**

Prenda	Día 1	Día 2
Camisetas	15	12
Pantalones	10	7
Chaquetas	8	5
Total:	33	24

Prenda que se vendió más: CamisetasChaquetas que se vendieron en total en dos días: 13 chaquetas**C) Pág. 43**Martha: 86.75Juana: 83.90**D) Pág. 43**Mayor porcentaje de vitamina C: Jugo de Naranja**A) Pág. 44**Resultado: 30.94 años**B) Pág. 45**Resultado: 8.25**C) Pág. 45**Resultado: 128 m**D) Pág. 45**

- 1) 10 2) 8 3) 9 4) 17 5) 16 6) 8

A) Pág. 46

Nombres	Max	Canelo	Lucas	Rony	Dobby
Frecuencia	4	15	9	2	6

Moda: Canelo**B) Pág. 47**

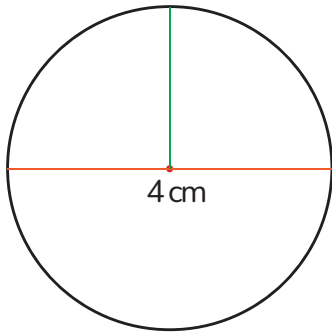
kg	46	49	53	56	61	62
Nº	4	1	5	2	3	9

C) Pág. 47Electrodomestico que tienen menos: AspiradoraTotal: 67Moda: Televisión**C) Pág. 48**1) Números en centro: 1 Mediana: 192) Números en centro: 2 Mediana: 253) Números en centro: 2 Mediana: 13**B) Pág. 49**1) De menor a mayor: 8, 10, 15, 19, 25, 43Total: 6Mediana: 172) Mediana: 1.57 mMediana: 1.59 m**C) Pág. 49**

Cantidad de hermanos	Frecuencia
1	4
2	6
3	2

Moda: 2 hermanosMediana: 2

A) Pág. 50



C) Pág. 51

- 1) 25.12 cm 2) 37.68 cm 3) 56.52 cm 4) 78.5 cm

D) Pág. 51

- 1) 15 cm 2) 1 cm 3) 19 cm

A) Pág. 52

- 1) 100 cm 2) 50 cm 3) 25 cm 4) 1000 cm
 5) 500 cm 6) 250 cm

B) Pág. 52

- 1) 3 m = 30 dm = 300 cm = 3 000 mm
 2) 6 m = 60 dm = 600 cm = 6 000 mm
 3) 9 m = 90 dm = 900 cm = 9 000 mm

A) Pág. 52

- 1) cm 2) cm 3) km 4) m 5) m

C) Pág. 53

- 1) 9 m 2) 2 000 m 3) 20 m

D) Pág. 53

1)

(km)	(m)	(cm)
9	9 000	900 000
6	6 000	600 000
3	3 000	300 000
55	55 000	5 500 000

2)

(km)	(m)	(cm)
78	78 000	7 800 000
11	11 000	1 100 000
4	4 000	400 000
21	21 000	2 100 000

A) Pág. 55

	Fórmula	Resultado
Puerta:	$2a + 2b$	<u>570 cm</u>
Helado:	$a + b + c$	<u>40 cm</u>
Tableta:	$2a + 2b$	<u>84 cm</u>

A) Pág. 55

- 1) 40 m 2) 10 m

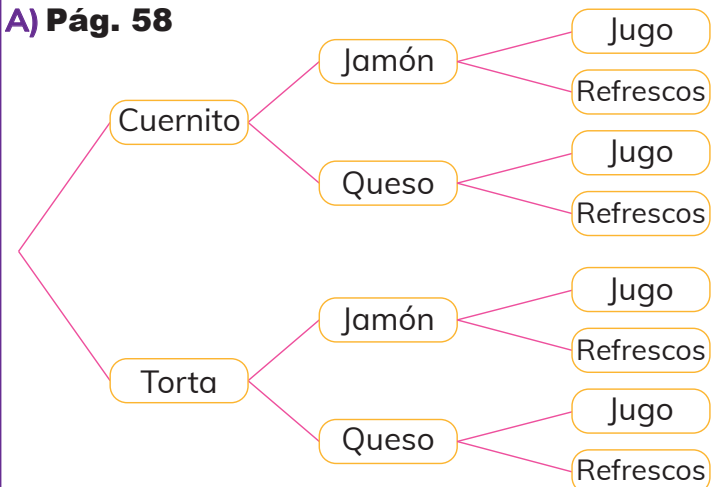
A) Pág. 56

- 1) 24 cm 2) 12 cm 3) 16 cm 4) 32 cm

B) Pág. 57

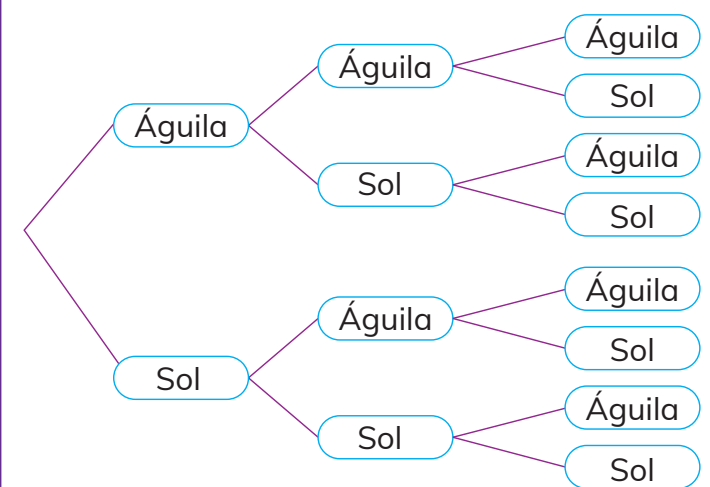
- 1) 24 cm 2) 40 cm 3) 24 cm 4) 24 cm
 5) 30 cm 6) 39 cm 7) 36 cm 8) 28 cm

A) Pág. 58

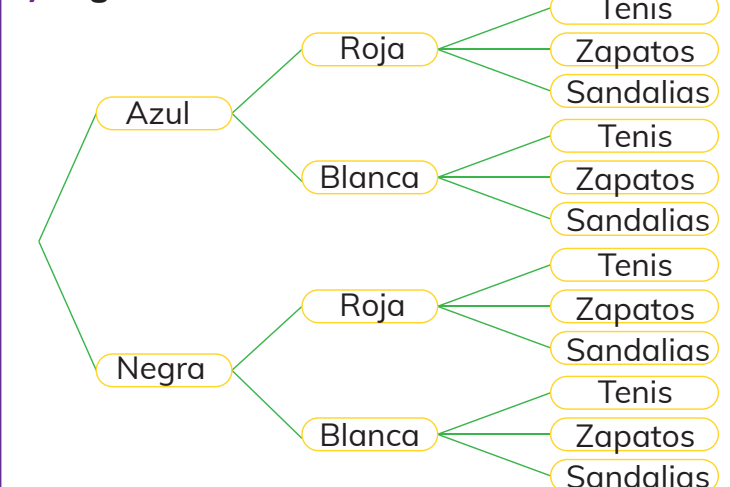


Total de combinaciones: 8 combinaciones

B) Pág. 59



C) Pág. 59



A) Pág. 60**Ejercicio 1**

100, 150, 200, 250, 350, 400, 450, 500, 550, 600

Ejercicio 2

$$R = \underline{600} \qquad R = \underline{10\,000}$$

$$R = \underline{1\,200} \qquad R = \underline{500}$$

$$R = \underline{4\,800} \qquad R = \underline{4\,800}$$

Ejercicio 3

R = 1500 R = 2100 R = 1400 R = 3400 R = 5000

Ejercicio 4

$$300 + 500 = \underline{800} \qquad 1200 - 400 = \underline{1600}$$

$$2500 + 600 = \underline{3100} \qquad 4 \times 100 = \underline{400}$$

$$10 \times 300 = \underline{3000} \qquad 5000 \div 100 = \underline{50}$$

A) Pág. 62

- 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63
- 90, 81, 72, 63, 54, 45, 36, 27
- 110, 99, 88, 77, 66, 55, 44, 33, 22
- 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64

A) Pág. 63

- 300, 980, 325, 965, 350, 950, 375, 935, 400

- 420, 890, 450, 870, 480, 850, 510, 830, 540

- 150, 999, 190, 974, 230, 949, 270, 924, 310

- 600, 950, 650, 920, 700, 890, 750, 860, 800

A) Pág. 64

Multiplicación de fracciones:

$$\bullet \frac{3}{8} \times 4 = \frac{12}{8} \qquad \bullet \frac{5}{6} \times 2 = \frac{10}{6} \qquad \bullet \frac{1}{4} \times 4 = \frac{4}{4}$$

$$\bullet \frac{2}{9} \times 5 = \frac{10}{9} \qquad \bullet \frac{7}{10} \times 3 = \frac{21}{10} \qquad \bullet \frac{8}{12} \times 6 = \frac{48}{12}$$

Multiplicación de decimales:

- $3 \times 1.25 = 3.75$ • $5 \times 0.8 = 4.0$
- $2 \times 2.45 = 4.9$ • $7 \times 0.36 = 2.52$
- $6 \times 1.04 = 6.24$ • $8 \times 3.4 = 27.2$

B) Pág. 65

N°	1	2	3	4	5
Peso kg	$\frac{4}{7}$	$\frac{8}{7}$	$\frac{12}{7}$	$\frac{16}{7}$	$\frac{20}{7}$

N°	1	2	3	4	5
litros	2.75	5.50	8.25	11.00	13.75

N°	1	2	3	4	5
litros	$\frac{5}{9}$	$\frac{10}{9}$	$\frac{15}{9}$	$\frac{20}{9}$	$\frac{25}{9}$

N°	1	2	3	4	5
metros	1.35	2.70	4.05	5.40	6.75

C) Pág. 65

$$1) \frac{3}{5} \times 4 = \frac{12}{5} \qquad 2) 2 \times 1.75 = 3.5 \qquad 3) \frac{5}{6} \times 3 = \frac{15}{6}$$

$$4) 3 \times 2.5 = 7.5$$

A) Pág. 66

$$1) \frac{9}{21} = 0.42 \qquad 2) \frac{6}{12} = 0.5 \qquad 3) \frac{14}{20} = 0.7 \qquad 4) \frac{14}{24} = 0.58$$

A) Pág. 67

$$2) \underline{0.5} \qquad 3) \underline{0.75} \qquad 4) \underline{0.4} \qquad 5) \underline{0.63} \qquad 6) \underline{0.62} \qquad 7) \underline{0.8}$$

$$8) \underline{0.06} \qquad 9) \underline{0.35} \qquad 10) \underline{1.8} \qquad 11) \underline{0.64} \qquad 12) \underline{0.71}$$

B) Pág. 67

- $\frac{7}{4} = 1.75 =$ Uno punto setenta y cinco
- $\frac{3}{5} = 0.6 =$ Punto seis
- $\frac{3}{4} = 0.75 =$ Punto setenta y cinco
- $\frac{5}{2} = 2.5 =$ Dos punto cinco

A) Pág. 68

Fracciones decimales	Números decimales
$\frac{75}{100}$	0.75
$\frac{125}{100}$	1.25
$\frac{6}{10}$	0.6
$\frac{25}{10}$	2.5
$\frac{875}{1000}$	0.875

Fracciones decimales	Números decimales
$\frac{3}{10}$	0.75
$\frac{7}{10}$	1.25
$\frac{58}{100}$	0.6
$\frac{95}{100}$	2.5
$\frac{11}{1000}$	0.875

E) Pág. 69 De mayor a menor

- 1) 0.9, 0.75, 0.7, 0.35, 0.1 4) 0.9, 0.8, 0.5, 0.2, 0.15
- 2) 0.8, 0.6, 0.35, 0.3, 0.1 5) 0.75, 0.6, 0.5, 0.25, 0.032
- 3) 0.9, 0.8, 0.5, 0.2, 0.15

E) Pág. 69 De menor a mayor

- 1) 0,2, 0,5, 0,75, 0,85, 0,9 4) 0,3, 0,5, 0,5, 0,8, 0,95
 2) 0,16, 0,25, 0,65, 0,7, 0,9 5) 0,045, 0,07, 0,33, 0,5, 0,9
 3) 0,15, 0,55, 0,6, 0,6, 0,9

A) Pág. 70

Fracción inicial	Equivalente 1	Equivalente 2
$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{4}{8}$
$\frac{3}{5}$	$\frac{6}{10}$	$\frac{9}{15}$
$\frac{4}{6}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{8}{12}$

B) Pág. 70

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6}, \frac{6}{9}, \frac{8}{12}$$

A) Pág. 71

- 1) $\frac{3}{4}$ 2) $\frac{3}{4}$ 3) $\frac{3}{4}$

B) Pág. 71

- 1) $\frac{60}{80}$ 2) $\frac{2}{3}$ 3) $\frac{6}{15}$ 4) $\frac{3}{5}$ 5) $\frac{6}{3}$

A) Pág. 72

R= 1 247 893 083 R= 1 341 652
 R= 420 417 526

B) Pág. 73

- 1) R= 28 395 041 2) R= \$145 185 138
 3) R= \$420 555 510

C) Pág. 73

- 123 456 × 47 34 567 876
 876 543 × 15 5 802 432
 1 234 567 × 28 13 148 145

A) Pág. 74

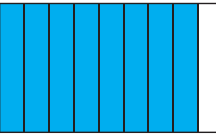
R= 12078.3 R= 3249.40 R= 3764.88
 R= 4295.2 R= 2565.05 R= 1792.83

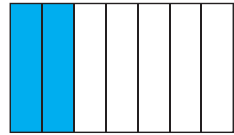
B) Pág. 75

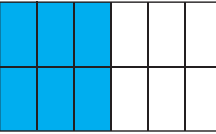
- 1) R= \$173.25 2) R= \$114.00 3) R= \$10.75
 4) R= \$45.00

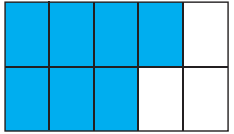
A) Pág. 76

- 1) $\frac{4}{8} =$  2) $\frac{3}{9} =$ 

3) $\frac{4}{8} =$ 

4) $\frac{2}{7} =$ 

5) $\frac{6}{12} =$ 

6) $\frac{7}{10} =$ 

B) Pág. 76

- 1) $\frac{2}{6}$ 2) $\frac{6}{10}$ 3) $\frac{4}{8}$ 4) $\frac{12}{15}$ 5) $\frac{3}{12}$
 6) $\frac{21}{24}$ 7) $\frac{28}{28}$ 8) $\frac{28}{28}$

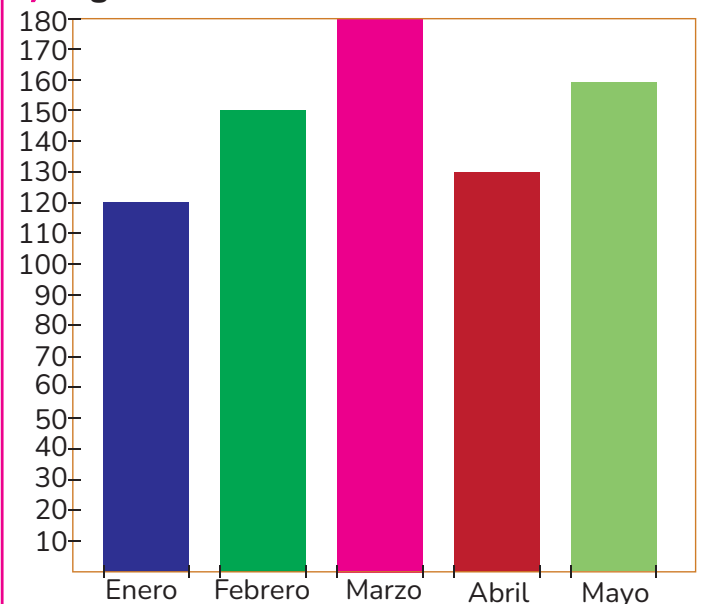
C) Pág. 77

- 1) $\frac{7}{5} < \frac{9}{5}$ 2) $\frac{4}{3} = \frac{8}{6}$ 3) $\frac{5}{4} < \frac{6}{4}$
 4) $\frac{11}{8} < \frac{13}{8}$ 5) $\frac{9}{6} = \frac{3}{2}$ 6) $\frac{15}{10} = \frac{12}{8}$
 7) $\frac{14}{7} = \frac{16}{8}$ 8) $\frac{21}{12} = \frac{10}{6}$ 9) $\frac{17}{15} > \frac{9}{8}$
 10) $\frac{11}{9} = \frac{16}{8}$ 11) $\frac{13}{8} < \frac{7}{4}$ 12) $\frac{10}{6} = \frac{5}{3}$
 13) $\frac{19}{12} < \frac{5}{3}$ 14) $\frac{23}{20} < \frac{32}{19}$ 15) $\frac{24}{16} = \frac{30}{20}$

B) Pág. 76

- 1) $\frac{18}{20}$ 2) $\frac{16}{10}$ 3) $\frac{5}{4}$ 4) $\frac{4}{10}$ 5) $\frac{3}{7}$
 6) $\frac{4}{8}$ 8) $\frac{4}{6}$ 9) $\frac{14}{10}$ 10) $\frac{6}{8}$ 11) $\frac{5}{12}$
 12) $\frac{8}{9}$

A) Pág. 78



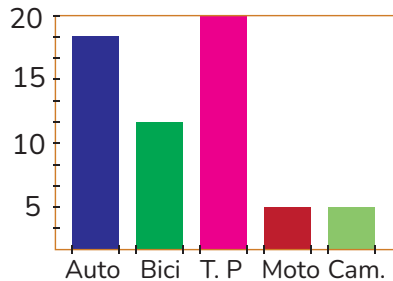
- 1) R= Marzo
 2) R= 740 libras

B) Pág. 79

1) R= José 2) R= Carlos, Elena y José 3) R= 50

C) Pág. 79

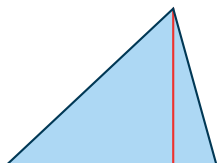
Medio de transporte	Personas
Auto	18
Bicicleta	12
T. Público	20
Motocicleta	5
Caminar	5



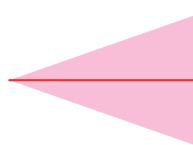
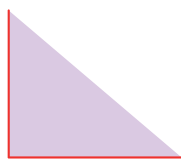
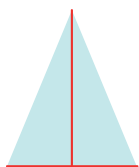
1) R= 42

2) R= 7

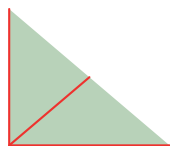
C) Pág. 80



B) Pág. 81



C) Pág. 81



A) Pág. 82

1) R= Leche 2) R= 10 ¢ 3) R= \$ 108 y 87 ¢

4) R= \$7 y 13 ¢

C) Pág. 83

1) R= 13.50 litros 2) R= \$7.00

A) Pág. 85

Cajas	Arroz	Frijol	Aceite	Azúcar	Sal	Lentejas
1	2	4	1	3	2	5
2	4	8	2	6	4	10
3	6	12	3	9	6	15
4	8	16	4	12	8	20
5	10	20	5	15	10	25

Pág. 86 Ejercicio 1

1) R= \$175 2) R= \$50 3) R= \$112.5

4) R= \$30 5) R= \$30 6) R= \$200

7) R= \$375 8) R= \$120

Pág. 86 Ejercicio 2

1) Pinos= 40 Encinos= 20 Fresnos= 20

B) Pág. 87

2) $40 \times 50 = 2000 = \frac{2000}{100} = 20$

3) $60 \times 75 = 4500 = \frac{4500}{100} = 45$

4) $45 \times 20 = 900 = \frac{900}{100} = 9$

5) $90 \times 10 = 900 = \frac{900}{100} = 9$

6) $50 \times 40 = 2000 = \frac{2000}{100} = 20$

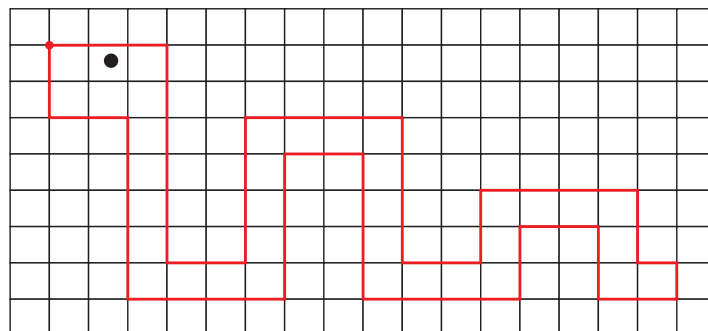
C) Pág. 87

1) R= \$400 2) R= \$640 3) R= \$200

A) Pág. 88

P= 36 P= 44 P= 40

C) Pág. 89



A) Pág. 90

Piezas colocadas= 8 Piezas faltantes= 4

Área total= 12 Operación= 3 x 4

B) Pág. 91

Área: 32 u² Área: 55 u²

C) Pág. 91

Base: 14 u Base: 11 u

Altura: 6 u Altura: 7 u

Área: 84 u² Área: 77 u²

B) Pág. 93

1) Cabeza: Perímetro= 20 u 2) Cuerpo: Perímetro= 26 u

Área: 25 u² Área: 42 u²

3) Brazo:
Perímetro=12 u

Área: 8 u²

4) Zapato:
Perímetro=100 u

Área: 6 u²

5) Pasto:
Perímetro=34 u

Área: 30 u²

6) Pantalla:
Perímetro=14 u

Área: 10 u²

C) Pág. 93

1) P= 26 u A=42 u²

2) P= 30 u A=56 u²

A) Pág. 94



P= 74 cm



P= 45 cm



P= 164 cm

A) Pág. 95

1) P= 32 cm

2) P= 22 cm

3) P= 22 cm

B) Pág. 95

1) P= 11 m

2) P= 2 m

3) P= 14 m

4) P= 24 m

A) Pág. 96

• P= 77 cm

• P= 46 cm

• P= 63 cm

• P= 36 cm

• P= 40 cm

• P= 32 cm

• P= 40 cm

• P= 45 cm

• P= 144 cm

C) Pág. 97

• P= 99 cm • P= 110 cm • P= 152 cm • P= 135 cm

• P= 244 cm • P= 288 cm • P= 420 cm • P= 455 cm

D) Pág. 97

1) l= 5

2) l= 10

3) l= 29

4) l= 65

E) Pág. 97

1) R: 6 lados

2) R: Todos sus lados miden lo mismo.

A) Pág. 98

1) R= 36 cm²

2) R= 72 cm²

B) Pág. 99

1) R= 3200 m²

2) R= 400 m²

3) R= Son iguales, porque sus lados miden lo mismo.

4) R= 1600 m²

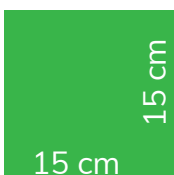
5) R= Rombo

6) R= 1600 m²

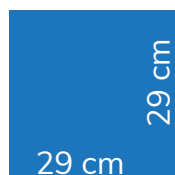
7) R= Base x altura

8) R= D x d / 2

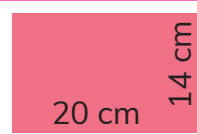
B) Pág. 100



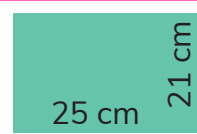
R= 225 cm²



R= 841 cm²



R= 280 cm²



R= 525 cm²

B) Pág. 101

Área: 156 u²

Área: 135 u²

C) Pág. 101



Área: 6723.3 cm²



Área: 6787.77 cm²



Área: 6624 cm²

A) Pág. 102

$$\frac{17}{9} + \frac{23}{27}$$

$$\frac{103}{50}$$

$$\frac{61}{12} - \frac{19}{72}$$

$$\frac{347}{72}$$

$$\frac{29}{40} + \frac{21}{80}$$

$$\frac{55}{150}$$

$$\frac{58}{25} - \frac{13}{50}$$

$$\frac{74}{27}$$

$$\frac{14}{75} + \frac{27}{150}$$

$$\frac{79}{80}$$

B) Pág. 103

1) $\frac{90}{42} + \frac{35}{42} = \frac{125}{42}$

R= Se multiplica por 6

2) $\frac{184}{64} - \frac{35}{64} = \frac{149}{64}$

R= Se multiplica por 8

3) $\frac{48}{36} + \frac{28}{36} = \frac{76}{36}$

R= Se multiplica por 6

4) $\frac{21}{33} + \frac{49}{33} = \frac{70}{33}$

R= Se multiplica por 3

5) $\frac{18}{28} + \frac{4}{28} = \frac{14}{28}$

R= Se multiplica por 2

C) Pág. 103

1) $\frac{13}{12} \text{ m} = 1\frac{1}{12} \text{ m}$

2) $\frac{4}{18}$ litros

A) Pág. 104

Número egipcio	Número decimal
	1 240 125
	3 051 204
	400 037
	303 400

B) Pág. 105

egipcio					
decimal	8	17	146	532	1234

C) Pág. 105

1 260 103

134 204

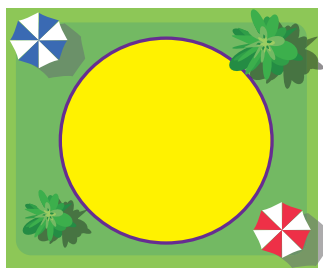
2 100 502

45 300

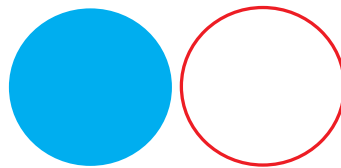
D) Pág. 105

- 1) R= 9 577 2) R= 2 758

A) Pág. 106



B) Pág. 106



C) Pág. 107

- R: Círculo R: Circunferencia R: Círculo
 R: Circunferencia R: Círculo R: Círculo
 R: Circunferencia R: Circunferencia R: Círculo

A) Pág. 108

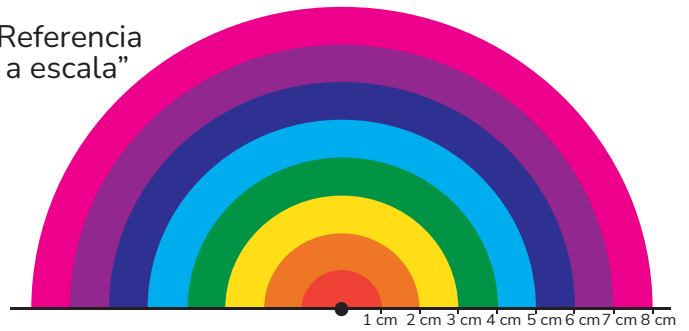
"Referencia a escala"

A) Pág. 107



B) Pág. 109

"Referencia a escala"



Ejercicio 1 Pág. 110

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
11	0	11	22	33	44	55	66	77	88	99	110
12	0	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120
13	0	13	26	39	52	65	78	91	104	117	130
14	0	14	28	42	56	70	84	98	112	126	140
15	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150
16	0	16	32	48	64	80	96	112	128	144	160
17	0	17	34	51	68	85	102	119	136	153	170
18	0	18	36	54	72	90	108	126	144	162	180
19	0	19	38	57	76	95	114	133	152	171	190
20	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200

Ejercicio 1 Pág. 110

- R= 3.5 • R= 3.5 • R= 7.9
- R= 7.9 • R= 6.1 • R= 5.4
- R= 7.7 • R= 4.8 • R= 6.5
- R= 4.5 • R= 3.1 • R= 4.2

A) Pág. 112

- 1) R= 147 2) R= 169 3) R= 144

B) Pág. 113

- 1) R= 147 bolsas 2) R= 144 libros
 3) R= 53 caramelos 4) R= 30 plumones, sobran 2

C) Pág. 114

1) R= 27 Comprobación:
$$\begin{array}{r} 27 \\ \times 12 \\ \hline 324 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 324 \\ + 5 \\ \hline 329 \end{array}$$

B) Pág. 115

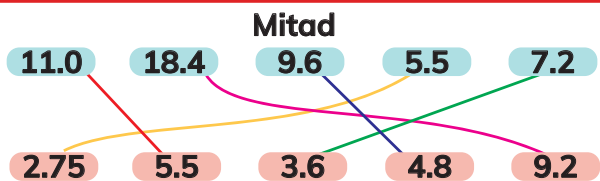
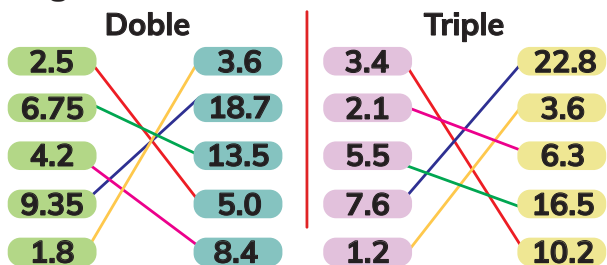
- 1) R= 12 2) R= 5 3) R= 27 4) R= 29
 5) R= 33 6) R= 44 7) R= 218 8) R= 115
 9) R= 214

C) Pág. 115 R= 33 cajas y sobran 4

A) Pág. 130

Figura	Base		Altura	
	1	2	1	2
Garaje	3	6	1.5	3
Cocina	3	6	1.75	3.5
Baño	1	2	1.75	3.5
Habitación 1	2	4	2	4
Habitación 2	2	4	2	4

B) Pág. 131



C) Pág. 131

Número de invitados	8	16	24	32	40
Número de botellas	1	2	3	4	5

D) Pág. 131

- 1) R= 8 botellas 2) R= 16 botellas

A) Pág. 132

Personas	4	8	12	16	20
Harina (g)	200	400	600	800	1000
Azúcar (g)	100	200	300	400	500
Mantequilla (g)	50	100	150	200	250

R= 20 personas

B) Pág. 133

- 1) R= la de 6 latas por que cuesta \$11
 2) R= la de 3 litros por que cuesta \$20
 3) R= 10 días

B) Pág. 133

Mercado	2 kg	4 kg	6 kg	8 kg
Mercado A	\$50	\$100	\$150	\$200
Mercado B	\$48	\$96	\$144	\$192

A) Pág. 134

Deporte	Porcentaje	Cantidad
Fútbol	20%	40
Baloncesto	30%	60
Atletismo	50%	100
Total	100%	200

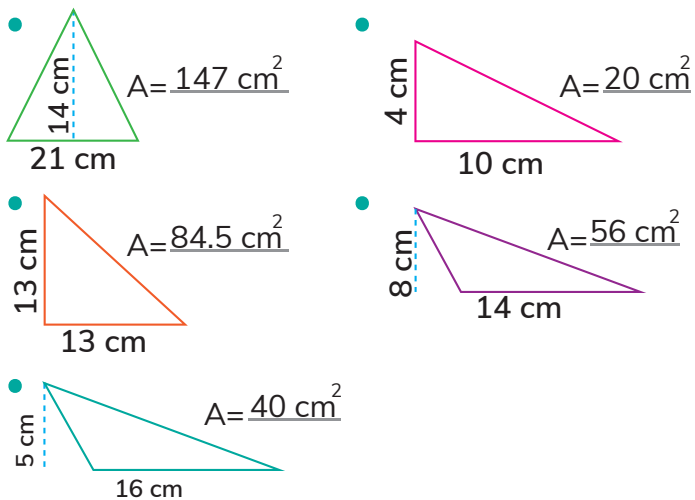
Especies	Porcentaje	Cantidad
Ciervos	25%	90
Jabalíes	30%	108
conejos	45%	162
Total	100%	360

Especies	Porcentaje	Cantidad
Papel	25%	50 kg
Plástico	35%	70 kg
Vidrio	40%	80 kg
Total	100%	200 kg

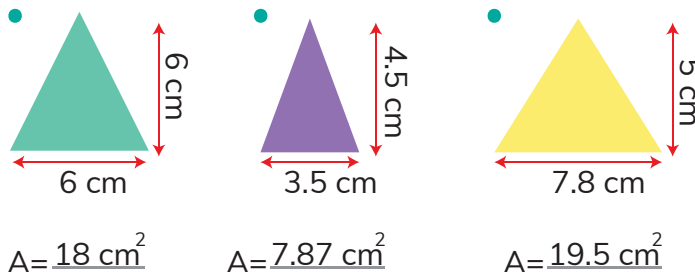
A) Pág. 135

- 1) R= \$600 2) R= \$600 3) R= \$850
 4) R= \$1350

A) Pág. 136



B) Pág. 137



C) Pág. 1371) Área triángulo: 48 cm^2 Área total: 96 cm^2 2) Área triángulo: 8 cm^2 Área total: 32 cm^2 **D) Pág. 137**1) Área triángulo: 40 cm^2 **A) Pág. 138**1) R= 3 sobres de 30 gramos 2) R= 8 vasos3) R= 4 sobres 3) R= 500 mililitros**A) Pág. 139**

3 000 mililitros de jugo.
¿Cuántos litros son?

0.3 L **3 L** 30 L

¿Cuál es mayor: 1 500 mililitros o 1.5 litros?

1 500 1.5 L **Son iguales**

12 litros de agua
¿Cuántos mililitros son?

1 200 **12 000** 120 000

4 500 mililitros.
¿Cuántos litros son?

4.5 L 450 L 45 L

¿Cuál es mayor: 3000 mililitros o 2 litros?

3 000 2 L **Son iguales**

Si tienes 2 litros de agua
¿Cuántos mililitros son?

200 **2 000** 20 000

A) Pág. 139

Capacidad de los vasos	Vasos que se pueden llenar
600 ml	5 vasos
500 ml	6 vasos
300 ml	10 vasos
250 ml	12 vasos
200 ml	15 vasos
100 ml	30 vasos

1) R= 10 vasos 2) R= 2 000 mililitros3) R= 2 vasos 4) R= 20 vasos**A) Pág. 140**1) Fórmula: $C = \pi \times D = 3.14 \times 12$ R= 37.68 cm**A) Pág. 141**1) Fórmula: $C = 3.14 \times 1.2$ R= 3.768 metros2) Fórmula: $C = 2 \times \text{radio} \times \pi = 2 \times 20 \times 3.14$ R= 125.6 cm**Pág. 141**3) Fórmula: $C = 2 \times \text{radio} \times \pi = 2 \times 15 \times 3.14$ R= 94.2 cm

Pregunta: Si, porque la fórmula da el mismo resultado.

A) Pág. 143

Diámetro	Circunferencia	Vueltas	Distancia
50	157	5	785
30	94.2	10	942
80	251.2	10	2 512

C) Pág. 1431) R= 94.2 cm2) R= 62.8 cm3) R= 78.5 cm4) R= 31.4 cm**D) Pág. 143**Diámetro del molcajete= 6.52 cmDiámetro de la cazuela= 16.11 cm**A) Pág. 144**1) R= Rojo2) R= 43) R= 2Total de personas que participaron: 6**A) Pág. 146**

1) 3, 6, 12, 24, 48, 96, 192, 384, 768, 1536, 3072.

2) 8, 32, 128, 512, 2048, 8192, 32 768, 131 072, 542 288.

3) 5, 30, 180, 1080, 6480, 38 880, 233 280.

4) 1, 8, 64, 512, 4096, 32 768, 262 144, 2 097 152.

5) 7, 35, 175, 875, 4 375, 21 875, 109 375, 546 875.

B) Pág. 147

1) 3, 12, 48, 192, 768

2) 5, 15, 45

3) 40, 80, 160, 320, 640, 1 280

4) 9, 54, 324, 1 944, 11 664, 69 984, 419 904

C) Pág. 1471) R= 5122) R= 33) R= 11**C) Pág. 147**

1) 1, 4, 16, 64, 256, 1024, 4096, 16 384, 65 536, 262 144, 1 048 576, 4 194 304, 16 777 216.

Razón= 4Sexto término= 1024

2) 3, 9, 27, 81, 243, 729, 2187, 6561, 19 683, 59 049, 177 147, 531 441, 1 594 323.

Razón= 3Décimo término= 59 049

A) Pág. 148

- 1) R= Lunes 2) R= Miércoles
 3) R= Lunes y Domingo

B) Pág. 149

Semana	1 sem	2 sem	3 sem	4 sem
Cuentos leídos	3	4	2	5

- 1) R= 14 cuentos 2) R= Semana 4

B) Pág. 149

Niño	Partidas ganadas	Puntos totales
Juan	3	3
Ana	3	3
Pedro	4	4
Lucía	2	2
Carlos	3	3
Mariana	3	3

R= Pedro es el que tiene más puntos.

Ejercicio 1 Pág. 150

R= 1.5 a 4.5 toneladas

A) Pág. 151

- 1) R= 2000 g 2) R= 5000 kg 3) R= 1 kg
 4) R= 0.050 kg 5) R= 22 000 g 6) R= 2 t
 7) R= 2000 kg 8) R= 8000 g 9) R= 20 t
 10) R= 10 000 kg 11) R= 7000 g 12) R= 3 t

B) Pág. 151

- 1) R= 500 kg 2) R= 100 ladrillos
 3) R= 10 cubetas 4) R= 12 vigas

A) Pág. 152

- 1) R= 7 2) R= 1288 3) R= 9
 4) R= 34 5) R= 43 6) R= 30
 7) R= 37 8) R= 2700 9) R= 2
 10) R= 10 11) R= 154 12) R= 6

B) Pág. 152

- 1) Como $12 \times 11 = 132$, entonces $132 \div 11 = 12$

- 2) Como $29 \times 8 = 232$, entonces $232 \div 8 = 29$

- 3) Como $54 \times 6 = 324$, entonces $324 \div 6 = 54$

- 4) Como $82 \times 20 = 1640$, entonces $1640 \div 11 = 82$

A) Pág. 153

- 1) R= 7 2) R= 8 3) R= 8

D) Pág. 153

- 1) R= 24 u 2) R= 4 3) R= 25
 4) R= 5

A) Pág. 154-155

- 1) R= Calle Salgado, calle Miguel Hidalgo, calle Ignacio Zaragoza, Av. Josefa Ortiz
 2) R= Tomar la Av. 20 de noviembre, dar vuelta a la izquierda por calle Ignacio Zaragoza hasta cda. Mario escobedo a la izquierda y luego a la derecha en la calle Madero.
 3) R= Tomar la calle Carrillo Puerto 2 a la derecha, continuar por carrillo puerto 1, hasta el banco, ir por la calle Juárez hasta la calle Ignacio Zaragoza y doblar a la derecha para tomar la Av. Josefa Ortiz hasta el gimnasio.
 4) R= Calle Salgada a la izquierda hasta calle Hidalgo, luego a la izquierda hasta Ignacio Zaragoza y después a la derecha hasta Av. 16 de septiembre, seguir por la izquierda hasta la panadería.

- 5) R= Pizzas, ferretería y Panadería.

- 6) R= Restaurante.

- 7) R= Por la calle Salgada hasta el centro comercial.

- 8) R= El Banco.

A) Pág. 156

- 1) R= La mezcla 2

B) Pág. 157

Grupo	Adultos	Niños	Niños (equivalente)	Adultos (equivalente)
Grupo A	2	3	6	4
Grupo B	5	6	6	5

R= Grupo B

C) Pág. 157

- 1) R= La ciudad B

2) R= Ciudad A = 25 t Ciudad B = 30 t

3) R= Ciudad B

A) Pág. 158

Ejercicio 1

1) R= B2 y C2

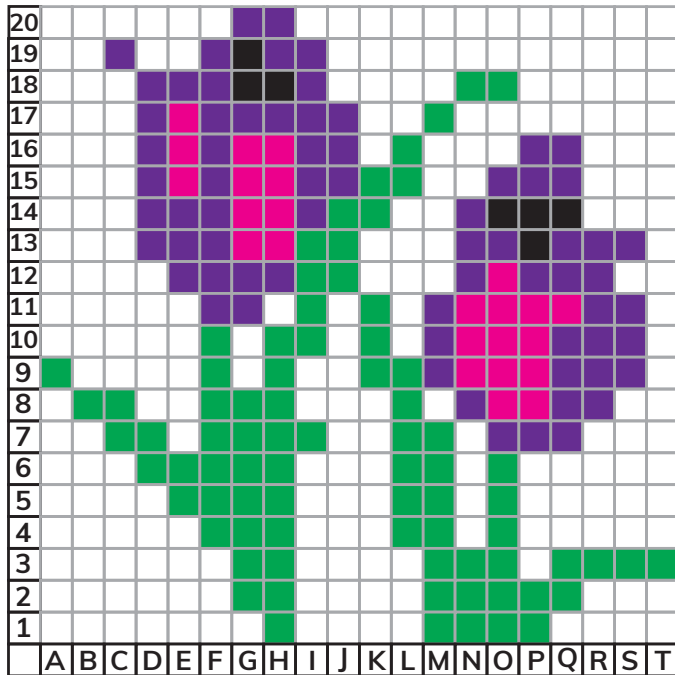
2) R= La ventana

Ejercicio 2

1) R= B1

2) R= 3 moño rojo

C) Pág. 159



Nota: no hacerle caso a los números desacomodados

C) Pág. 159

1) R= A2

1) R= Flash

Ejercicio 1 Pág. 160

R= 2, 6, 18, 54, 162, 486, 1458

R= 1, 4, 9, 16, 25, 36, 49, 64

Ejercicio 2 Pág. 160

R= 32

R= 905

R= 67

R= 120

R= 0.6

R= 275

Ejercicio 3 Pág. 160

1) R= C

2) R= B

Ejercicio 4 Pág. 160

• 144 ÷ 12 = 12

• 180 ÷ 12 = 15

• 225 ÷ 15 = 15

• 256 ÷ 16 = 16

• 640 ÷ 8 = 80

• 840 ÷ 20 = 42

• 5000 ÷ 50 = 100

• 3600 ÷ 40 = 90

• 392 ÷ 7 = 56

• 729 ÷ 9 = 81

• 432 ÷ 6 = 72

• 625 ÷ 5 = 125

• 768 ÷ 8 = 96

• 1452 ÷ 11 = 132