

Unidad 1: Números

Pág. 3 **2** Mayor: 864,321
Menor: 123,468

- 2** 1) 13 y sobra 45
2) 12 y sobra 456
3) 8 y sobra 3,000

Pág. 6 **1** 1) 5 6) 2
2) 4 7) 2
3) 15 8) 3
4) 8 9) 4
5) 7 10) 6

- 2** 1) múltiplo
2) múltiplo
3) divisor
4) divisor
5) divisor

2 Primos: 23,31,41,47,53
Compuestos: 21,26,30,33,35

Pág. 10 **1** m.c.m.= 60

- 2** 1) 6 6) 2
2) 2 7) 1
3) 4 8) 2
4) 4 9) 1
5) 5 10) 3

- 3** 1) Primo. Tiene sólo dos divisores
2) Compuesto. Tiene más de 2 divisores
3) Compuesto. Tiene más de 2 divisores
4) Compuesto. Tiene más de 2 divisores

6 1) 2 cm
2) 13 manzanas

- 3** 1) Sí, $15 \div 3 = 5$
2) Sí, $48 \div 8 = 6$
3) Sí, $9 \times 3 = 27$
4) No, no hay número que multiplicado por 7 dé 54

- 6** 1) $2^2 \times 7$
2) $2^2 \times 3^2$
3) $2^4 \times 5$
4) $2^3 \times 5^2$

3 1) 75,240,720
2) 12,008,900
3) 542,000,000
4) 632,000,542
5) 315,284,000

Pág. 5 **1** 1) 18 6) 24
2) 24 7) 60
3) 8 8) 12
4) 15 9) 28
5) 20 10) 48

2 1) 3
2) 8
3) 10
4) 2
5) 5

Pág. 8 **1** 1) 1 - 1,2 - 1,3 - 1,2,4 - 1,5 - 1,2,3,6 - 1,7 - 1,2,4,8 - 1,3,9 - 1,2,5,10 - 1,11 - 1,2,3,4,6,12 - 1,13 - 1,2,7,14 - 1,3,5,15 - 1,2,4,8,16 - 1,17 - 1,2,3,6,9,18 - 1,19 - 1,2,4,5,10,20
2) 1
3) 2,3,5,7,11,13,17,19
4) 4,6,8,9,10,12,14,15,16,18,20

Pág. 9 **1** 1) $2^2 \times 3 \times 5$
2) $3^2 \times 2 \times 5$

2 1) 36 6) 70
2) 42 7) 143
3) 40 8) 120
4) 48 9) 15
5) 75 10) 36

Pág. 12 **1** 1) No al dividir 60 entre 8 hay residuo
2) Sí, $30 \div 3 = 10$
3) Sí, $5 \times 3 = 15$
4) Sí, $8 \times 5 = 40$

4 1) 5^2
2) 2^5
3) $2 \times 5 \times 7$
4) $2^3 \times 3 \times 5$

Pág. 13 **1** 1) 13,000,000
2) 999,013,000

4 1) divisor - múltiplo
2) múltiplo - divisor

7 1) m.c.m.: 20 - M.C.D.: 10
2) m.c.m.: 56 - M.C.D.: 2
3) m.c.m.: 140 - M.C.D.: 5
4) m.c.m.: 60 - M.C.D.: 3

Pág. 4 **1** 1) $2,328 - 232 - 23 - 2$
2) $1,802 - 180 - 18 - 1$
3) $5,100 - 510 - 51 - 5$
4) $28,999 - 2,899 - 289 - 28$

2 1) 6
2) 24
3) 100
4) 16
5) 15

Pág. 7 **1** 1) No porque al dividir 20 entre 6, hay residuo
2) Sí porque $30 \div 3 = 10$
3) Sí porque $8 \times 4 = 32$
4) No porque no hay número que multiplicado por 4 dé 26

2 1) $2^2 \times 5$ 6) $3^2 \times 5$
2) $2 \times 3 \times 5$ 7) 7^2
3) 5×7 8) 2×5^2
4) 2×19 9) 2^6
5) $2^3 \times 5$ 10) $2^2 \times 5^2$

Pág. 11 **1** M.C.D.: 3

2 1) divisor - múltiplo
2) múltiplo - divisor

5 1) m.c.m.: 48 - M.C.D.: 4
2) m.c.m.: 140 - M.C.D.: 2
3) m.c.m.: 180 - M.C.D.: 6
4) m.c.m.: 30 - M.C.D.: 1

2 123 y sobra 45

5 1) primo
2) primo
3) compuesto
4) compuesto

Unidad 2: Suma y Multiplicación de decimales

Pág. 15 **1** 1) $\frac{3}{10}$ 2) $\frac{6}{100}$ 3) $\frac{9}{1000}$ 4) $\frac{12}{100}$
5) $\frac{94}{1000}$ 6) $1\frac{4}{10}$ 7) $14\frac{5}{100}$ 8) $25\frac{13}{100}$
9) $3\frac{55}{1000}$ 10) $121\frac{92}{1000}$

2 1) 0.5 6) 1.3
2) 0.07 7) 2.015
3) 0.007 8) 6.013
4) 0.15 9) 234.04
5) 0.023 10) 18.3

Pág. 16 **1** 1) 3.8
2) 14.06
3) 0.10
4) 13.013
5) 15.593

Clave

- 2) 1) 2.7
2) 6.5
3) 5
4) 6.477
5) 1.675

- 3) 1) 35.4 litros
2) Q. 25.22

- Pág. 17 1) 1) 3.6 6) 2.4
2) 17.85 7) 0.2
3) 184.048 8) 0.024
4) 2.88 9) 1.86
5) 31.108 10) 934

- 2) 1) 22.8 Km
2) 2.28 l

- Pág. 18 1) **Forma A** 1) 225 centavos
ó Q. 2.25
Forma B 1) 225 centavos

- Pág. 19 1) 1) 6.3 6) 70.2 11) 12
2) 8.6 7) 1.2 12) 15
3) 35.7 8) 1.8 13) 9
4) 13.6 9) 16.8 14) 28
5) 53.6 10) 67.2 15) 69

- 2) 1) 10 m
2) Q. 388.00
3) 10.76 Km
4) 5.25 l

- Pág. 20 1) 1) 8.06 6) 24.472
2) 5.32 7) 27.01
3) 28.91 8) 26.939
4) 2.7 9) 91.392
5) 16.1 10) 2.8003

- Pág. 21 1) 1) 12.98 6) 0.0012
2) 12.46 7) 0.06
3) 13.16 8) 0.45
4) 20.002 9) 367.2
5) 0.999 10) 4.480

- 2) 1) 9.9 cm²
2) 3.99 m²
3) 20.25 Km²

- Pág. 23 1) 1) 0.2 × 10 - 0.08 × 10
2) 1.3 × 5
3) 100.04 × 235

- 2) 1) 16.8
2) 7.56
3) 0.784
4) 512

- Pág. 24 1) 1) 3

- 2) 1) $\frac{1}{2}$ vez

- Pág. 25 1) 1) 15 - 15 m
2) 2.4 - 2.4 m

- 2) 1) 6 m
2) 49,200 L
3) 320 galones
4) 57.6 libras

- Pág. 26 1) 1) 17.3
2) 106.56
3) 0.503

- 2) 1) 2.5
2) 3.455
3) 23.44

- 3) 1) 10.68 7) 14.5
2) 1.845 8) 0.5376
3) 8.4 9) 24.09
4) 82.8 10) 0.0036
5) 5 11) 0.0147
6) 8.06 12) 0.024912

- 4) 2.5 × 6

- 5) 1) 38.4 yardas
2) 12.6 libras
3) 18.084 Km
4) Q. 43.25
5) 54 libras

Unidad 3: División de decimales

- Pág. 27 1) 1) 4.7
2) 31.6
3) 4.1
4) 4.8
5) 4.56

- 2) 1) 0.225
2) 0.512
3) 0.045
4) 0.675
5) 1.2567

- 3) 1) 0.6
2) 0.7
3) 0.6
4) 10.2

- Pág. 28 1) 1) 2.4 6) 0.6
2) 6.5 7) 0.8
3) 2.25 8) 0.6
4) 2.875 9) 0.52
5) 5.125 10) 0.35

- 2) 1) 2.3 6) 0.3
2) 2.7 7) 0.4
3) 2.3 8) 0.8
4) 3.6 9) 0.7
5) 21.3 10) 0.8

- Pág. 31 1) 1) 3.4 2) 0.135 3) 4
4) 1.4 5) 1.8 6) 3.2
7) 2.63 8) 8 9) 0.6
10) 0.74 11) 2.5 12) 2.4
13) 65 14) 7.5 15) 2.3

- 2) 1) 4 pedazos
2) 8 pedazos

- Pág. 32 1) **A. 170 B. 34**
1) A
2) B
3) Cinta típica (A)

- 2) 1) 8 ÷ 0.4
2) 8 ÷ 0.92

- 3) 12 ÷ 12.45
12 ÷ 34.5

- 4) 100 ÷ 0.100
100 ÷ 0.0003

- Pág. 33 1) 1) 7 residuo 0.3
2) 5 residuo 0.9
3) 2.89 residuo .010
4) 37.6 residuo .0013

- 2) 1) 3 pedazos y sobra 0.4
2) 4 y sobra 0.1 galón

- Pág. 34 1) 1) 2.1
2) 3.6

- 2) 1) 0.2
2) 0.1408

3) 1) 0.5
2) 6.2

4) 1) 6.25
2) 0.8

5) 1) 1.7
2) 0.6

6) 1) 4.6
2) 0.06

7) 1) $15 \div 0.3$
2) $15 \div 0.124$

8) 1) 6 residuo 0.3
2) 9.8 residuo 0.014

9) 1) 1.25 m
2) 6 botes y sobra 0.5 L

Pág. 35 1) 3.7
2) 0.8 aprox.

2) 1) 0.16
2) 3.06

3) 1) 0.6
2) 0.4

4) 1) 7.6
2) 0.9

5) 1) 9.7
2) 0.9

6) 1) 73.8
2) 4.6

7) $100 \div 0.100$
 $100 \div 0.345$
 $100 \div 0.25$

8) 1) 1 residuo 1.3
2) 3 residuo 0.92

9) 1) 1.5 m
2) 7 pedazos y sobra 0.2 m

Unidad 4: Poligonos y círculo

Pág. 37 1) 373 m

2) 1) 46 cm 2) 41 Km 3) 24 cm
4) 100m 5) 80 cm 6) 90 cm

3) 1) 10 m
2) 7 Km

4) 1) 206 m
2) 15 m

Pág. 38 1) 32 cm^2 2) 50 cm^2 3) 6 cm^2 4) 800 cm^2

Pág. 39 2) 1) 24 cm^2
2) 25 cm^2
3) 202.5 cm^2
4) 62.4 cm^2

Pág. 40 2) 1) 148.5 cm^2
2) 12.25 cm^2
3) 56 cm^2
4) 35 cm^2

Pág. 41 1) A) 42 cm^2
B) 42 cm^2
C) 42 cm^2

Pág. 42 2) 1) 23.4 cm^2 2) 166.32 cm^2
3) 93.6 cm^2 4) 42 m^2
5) 276 m^2 6) 504 yardas^2

Pág. 45 1) A) 27.425 cm^2
B) 27.35 cm^2
C) 27 cm^2

2) 1) 172.5 cm^2
2) 1552.5 cm^2
3) 7 cm^2
4) 900 cm^2
5) 35 m^2

Pág. 48 1) 1) 12.56 cm
2) 18.84 cm
3) 25.12 cm
4) 20.724 cm

2) 1) 4.8 cm
2) 14.13 m
3) 157 cm

Pág. 49 1) 1) 31.4 cm
2) 31.4 cm
3) los dos miden lo mismo.

2) 1) 62.8 cm
2) 62.8 cm
3) 17.85 cm
4) 62.8 cm

Pág. 50 1) 1) 315 unidades cuadradas
aprox.

Pág. 51 1) 1) $1/4$

2) 1) 69.17

3) 1) 77.5 , 310

4) 1) 100 cm^2

Pág. 53 1) 1) 113.04 cm^2
2) 78.5 cm^2
3) 12.56 cm^2

2) 1) 314 cm^2

3) Aumenta
Aumenta

4) C) 18.84, 25.12, 31.4, 37.68, 43.96
A) 28.26, 50.24, 78.5, 113.04, 153.80

5) 1) 4
2) 16
3) 84 cm

Pág. 54 1) 1) 85.6 m

2) 1) 450 m^2

3) 1) 314 m^2

4) 1) 25 m^2

5) 1) 21.98 m^2

Pág. 55 1) 1) 200 cm^2
2) 31.5 m^2
3) 100 cm^2
4) 144 cm^2
5) 60 m^2
6) 560 cm^2

2) 1) $P = 37.68 \text{ cm}$ - $A = 113.04 \text{ cm}^2$
2) $P = 50.24 \text{ m}$ - $A = 200.96 \text{ m}^2$

Clave

Unidad 5: Suma, resta y multiplicación de fracciones

- Pág. 57
- 3) 1) 1200 m
2) 5400 m²
3) 96 m²
- 1) 3/4
2) 13/24
3) 3/4
4) 1/2
5) 2/3
6) 1
7) 6 7/18
8) 5 17/20
9) 5 29/35
10) 3 13/15
11) 5 18/35
12) 3 3/5
13) 8 1/6
14) 4 6/35
15) 10 19/20
- Pág. 58
- 1) 11/24
2) 1/6
3) 8/21
4) 1/6
5) 1/3
6) 3/4
7) 1 1/35
8) 1 1/6
9) 2 7/24
10) 5 1/5
11) 4 1/3
12) 3 1/2
13) 2 17/20
14) 4 31/55
15) 3 7/12
- 2) 1) 21 1/10 Km
2) 1 1/3 Km
3) 2 3/8 lb.
- Pág. 59
- 1) 1 3/5
2) 1 1/2
3) 3
4) 5
5) 2 7/10
6) 1 5/7
7) 3/10
8) 50
- Pág. 60
- 1) 2/15
2) 1/8
3) 1/18
4) 1/35
5) 1/12
6) 1/20
7) 1/30
8) 3/32
- Pág. 62
- 1) 1/6
2) 1 3/32
3) 3/16
4) 1/6
5) 9/28
6) 9/28
7) 22/39
8) 2/15
- Pág. 63
- 1) 3 11/15
2) 4 1/6
3) 4 9/10
4) 3 3/10
5) 4
6) 1 3/25
7) 1/2
8) 9
9) 10
- Pág. 64
- 1) 2/4 × 5
7/8 × 5
- Pág. 65
- 1) 7/8
2) 5/7
3) 5/6
4) 1/5
5) 9/40
6) 1 11/14
- Pág. 66
- 1) 30 lb
2) 12000 L
- Pág. 67
- 1) 17/24
2) 1 3/16
3) 7 1/9
4) 2 2 1/5 × 8
4) 3 2/4 × 8
- Pág. 69
- 1) 1 1/2
2) 1
3) 2
4) 1 1/3
- Pág. 70
- 1) 15/28
2) 7/8
3) 1 5/7
4) 8/15
- Pág. 71
- 1) 45/56
2) 27/28
3) 35/36
4) 1 5/28
5) 15/98
6) 2 14/15
7) 3 1/10
8) 1/6
9) 2 1/2
10) 3 1/3
- Pág. 72
- 1) 8 + 1 1/6
- Pág. 73
- 1) 13 veces
2) 3 veces
- 3) 1) 100 ÷ 1 3/4
- 4) 1) a ÷ 15/100
2) a ÷ 3/4
- 2) 1) 6 2/3
2) 8 2/5
3) 1 1/2
4) 6 3/4
5) 3/10
6) 2/7
7) 2/15
8) 7/60
9) 1 9/11
10) 4 4/5
11) 19/24
12) 2/15
- 2) 1) 12 ÷ 1/4
2) 12 ÷ 3/4

Unidad 6: División de fracciones

- Pág. 69
- 1) 1 1/2
2) 1
3) 2
4) 1 1/3
- Pág. 70
- 1) 15/28
2) 7/8
3) 1 5/7
4) 8/15
- Pág. 71
- 1) 45/56
2) 27/28
3) 35/36
4) 1 5/28
5) 15/98
6) 2 14/15
7) 3 1/10
8) 1/6
9) 2 1/2
10) 3 1/3
- Pág. 72
- 1) 8 + 1 1/6
- Pág. 73
- 1) 13 veces
2) 3 veces
- 3) 1) 100 ÷ 1 3/4
- 4) 1) a ÷ 15/100
2) a ÷ 3/4
- 2) 1) 6 2/3
2) 8 2/5
3) 1 1/2
4) 6 3/4
5) 3/10
6) 2/7
7) 2/15
8) 7/60
9) 1 9/11
10) 4 4/5
11) 19/24
12) 2/15
- 2) 1) 12 ÷ 1/4
2) 12 ÷ 3/4

Clave

- Pág. 74 **1**
- | | | |
|---------------------|---------------------|----------------------|
| 1) 1 | 6) $1 \frac{2}{3}$ | 11) $12 \frac{3}{4}$ |
| 2) $1 \frac{1}{14}$ | 7) 48 | 12) $\frac{8}{63}$ |
| 3) 1 | 8) $22 \frac{1}{2}$ | 13) $1 \frac{2}{3}$ |
| 4) $\frac{20}{81}$ | 9) $\frac{3}{4}$ | 14) $\frac{9}{14}$ |
| 5) 3 | 10) $\frac{6}{7}$ | 15) $1 \frac{2}{3}$ |

- 2**
- 3 veces
 - $\frac{32}{35} \text{ m}^2$

- Pág. 75 **1**
- $\frac{5}{1}$
 - $\frac{4}{2}$
 - $\frac{8}{3}$
 - $\frac{3}{4}$
 - $\frac{1}{5}$
 - $\frac{1}{2}$
- 2**
- | | |
|-------------------|--------------------|
| 1) $\frac{14}{2}$ | 5) $\frac{1}{3}$ |
| 2) $\frac{8}{4}$ | 6) $\frac{1}{8}$ |
| 3) $\frac{2}{5}$ | 7) $\frac{1}{3}$ |
| 4) $\frac{9}{12}$ | 8) $\frac{1}{100}$ |

- Pág. 76 **1**
- | | |
|------------------|---------------------|
| 1) $\frac{5}{6}$ | 6) $\frac{2}{21}$ |
| 2) $\frac{3}{7}$ | 7) $1 \frac{1}{5}$ |
| 3) 1 | 8) $11 \frac{2}{3}$ |
| 4) $\frac{6}{7}$ | 9) $\frac{7}{15}$ |
| 5) 8 | 10) $3 \frac{3}{7}$ |

- Pág. 77 **1**
- | | |
|---------------------|-------------------|
| 1) $\frac{4}{5}$ | 6) $\frac{9}{10}$ |
| 2) $1 \frac{7}{20}$ | 7) 1 |
| 3) 3 | 8) $\frac{4}{7}$ |
| 4) $\frac{1}{5}$ | 9) $\frac{7}{8}$ |
| 5) $2 \frac{1}{4}$ | |
- 2**
- $9 \div \frac{1}{2}$
 - $9 \div \frac{2}{5}$

- 3**
- 5
 - 12

Unidad 7: numeración maya

- Pág. 79 **1**
- 8,100
 - 24,095
 - 40,420
 - 42,015
 - 40,360
 - 121,286

- Pág. 80 **1**
- | | |
|----|----|
| 1) | 4) |
| 2) | 5) |
| 3) | |

- Pág. 81 **1**
- | | |
|----|----|
| 1) | 3) |
| 2) | |

- Pág. 82 **1**
- | | |
|----|----|
| 1) | 3) |
| 2) | |

- Pág. 83 **1**
- | | |
|----|----|
| 1) | 3) |
| 2) | |

- Pág. 84 **1**
- | | |
|----|----|
| 1) | 3) |
| 2) | |

- Pág. 85 **1**
- 8,010
 - 16,901
 - 40,415

- 2**
-

- 3**
- | | |
|----|----|
| 1) | 3) |
| 2) | 4) |

- 4**
- | | |
|----|----|
| 1) | 2) |
|----|----|

Unidad 8: Sólidos geométricos

- Pág. 87 **1**
- | | | |
|-----------------------|-------------|---------------|
| A) Prisma triangular | 1) A - cara | 2) F - arista |
| B) Cubo | B - cara | G - cara |
| C) Prisma rectangular | C - arista | H - cara |
| D) Pirámide cuadrada | D - vértice | I - vértice |
| E) Cilindro | E - altura | J - altura |
| F) Cono | | |
| G) Esfera | | |

- Pág. 87 **2**
- Poliedros:
B, D, F, G, I
- Cuerpos redondos
A, C, E, H

- Pág. 88 **1**
- | | |
|----------------|--|
| 1) Son iguales | 1 - cuadriláteros (cuadrados y rectángulos) |
| 2) Sí | 2 - pentágono y cuadriláteros (rectángulos) |
| 3) 1, 2 y 3 | 3 - triángulos y cuadriláteros (rectángulos) |

- Pág. 89 **1**
- Cilindro
 - Prisma rectangular
 - Prisma triangular
 - Cilindro

Clave

- 2) 1) Cara
2) Vértice
3) Cara
4) Altura

- Pág. 90 1) 1) Triángulo
2) Rectángulo
3) 3
4) Largo del rectángulo (altura)

- 2) 1) Triángulo
2) Prisma rectangular
3) 7 cm

- Pág. 91 1) 1) Círculo
2) Rectángulo
3) Circunferencia
4) 12.56 cm

- 2) 1) a - 8 cm
b - 10 cm
c - 25.12 cm
2) d - 12 cm
e - 4 cm
c - 37.68 cm

- Pág. 92 1) 1) 1
2) Triángulo, cuadrado, pentágono
3) Triángulo isósceles

- Pág. 93 1) 1) Cono
2) Pirámide
3) Cono
4) Pirámide

- 2) 1) Vértice
2) Base
3) Altura

- Pág. 94 1) 1) Triángulo
2) Triángulo isósceles
3) 3

- 2) 1) Hexágono
2) Triángulo isósceles
3) 6

- Pág. 95 1) 1) Círculo
2) Superficie curva

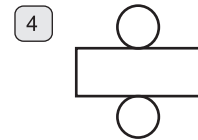
- 2) 1) Prisma triangular
2) Pirámide triangular
3) Cono
4) Cilindro

- Pág. 96 2) 1) Cono, esfera 4) Cilindro, cono
2) Prisma 5) Prisma, pirámide
3) Pirámide, cono 6) Cilindro, cono

- Pág. 101 1) 1) A - base 2) E - arista
B - altura F - altura
C - arista G - vértice
D - cara lateral H - cara lateral
I - base

- 2) 1) Cilindro
2) Cono
3) Pirámide triangular
4) Prisma hexagonal

- 3) 1) A, B, G, H
2) A, B, H
3) C
4) D, F
5) E



Unidad 9: Área y volumen de sólidos

- Pág. 103 1) 1) Cilindro
2) Prisma triangular
3) Pirámide cuadrada o rectangular
4) Cono

- 2) 1) A: base
B: base;
C, D y E:
caras laterales
2) 96 cm²

- Pág. 104 1) 1) 160 cm²
2) 300 cm²
3) 62 cm²

- Pág. 105 1) 1) A y C: círculo, bases
B: rectángulo, cara lateral
2) 188.4 cm²

- 2) 1) 100.48 cm²
2) 235.5 cm²
3) 433.32 cm²

- Pág. 107 1) 1) 12 cm³ 4) 47 cm³
2) 11 cm³ 5) 1 cm³
3) 4 cm³ 6) 1 cm³

- Pág. 108 1) 1) 60 cm³
2) 20
3) 3
4) 3 x 20 = 60

- Pág. 109 1) 1) 300 cm³ 5) 343 cm³
2) 48 cm³ 6) 8 cm³
3) 140 cm³ 7) 91.125 cm³
4) 182 cm³ 8) 1,000 cm³

- Pág. 110 1) 1) 2,543.4 m³
2) 5,887.50 cm³
3) 2,260.8 cm³

- Pág. 111 1) 1) 120 cm²
2) 251.20 cm²

- 2) 1) 11 cm³
2) 16 cm³
3) 22 cm³
4) 24 cm³

- 3) 1) 576 cm³
2) 27 cm³
3) 3,600 cm³
4) 3,375 cm³

- 4) 1) 706.5 cm³
2) 290.7 cm²

Clave

Unidad 10: Razones, proporciones y tanto por ciento

Pág. 114 **1** 1) 5 Equivalentes:
2) 1.5 1, 4 y 5
3) 1.5 2 y 3
4) 5
5) 5

Pág. 115 **2** 1) 1:5, 4:20, 6:30
2) 2:3, 16:24, 24:36
3) 1:3, 10:30, 15:45
4) 1:3, 14:42, 21:63

Pág. 116 **1** 1) 7 : 10 5) 3 : 7
2) 7 : 8 6) 2 : 5
3) 2 : 5 7) 7 : 6
4) 1 : 2 8) 69 : 25

Pág. 117 **1** 1) 40 panes
2) 485 litros
3) 300 Km
4) 750 quetzales

Pág. 118 **1** 1) 8 : 4
2) 16 : 8 y 4 : 2

2 1) 3
2) 4
3) 0.5
4) 0.4

3 1) 8:10, 12:15, 16:20
2) 5:7, 20:28, 30:42
3) 3:4, 12:16, 18:24
4) 1:3, 6:18, 9:27

4 1) 2 : 1
2) 3 : 2
3) 15 : 13
4) 2 : 3

5 1) 30 pelotas azules
2) 24 km
3) 4 respuestas
4) 600 km

Pág. 119 **1** 1) Aumenta
2) Aumenta
3) Disminuye
4) Aumenta

Pág. 121 **1** 1) 900 quetzales
2) 13.75 cucharadas de aceite
3) 24.8 cm
4) 9,225 libras de harina

Pág. 123 **1** 1) 40 días
2) 14 horas
3) 45 personas

Pág. 125 **1** 1) 6 6) 20 %
2) 31 7) 13.2 %
3) 84 8) 18.75 %
4) 90 9) 75
5) 1 % 10) 686.7

2 1) 8 estudiantes
2) 120 pinos
3) Q 15.60
4) 300 vecinos

Pág. 126 **1** 1) Q 6,400.00
2) Azadón Q 42.50
Piocha Q 63.75
Cinta métrica Q 1.70
3) Q 82.50
4) 600 personas
5) Q 672.00

Pág. 127 **1** 1) 3 : 2
2) 9 : 6 y 3 : 2

2 1) 2
2) 0.5

3 1) 6:16, 9:24
2) 5:1, 20:4, 30:6

4 1) 4 : 5
2) 3 : 5
3) 7 : 8
4) 4 : 1

5 1) 18 4) 10 %
2) 24.15 5) 130
3) 20 % 6) 214.5

6 1) 350 m
2) 8 tazas
3) 6.7 horas aprox.
4) 60 sandías
5) 125

Unidad 11: Estadística

Pág. 129 **1** 1) 4 litros

2 1) 98 lb.
2) 86
3) 55 estudiantes
4) 13 km
5) 73 Km/h

Pág. 130 **1** 1) 113.2 libras
2) 233 aprox.
3) 70.75 Km/h

Pág. 131 **2** 1) 60
2) Mayo
3) 75
4) 20

Pág. 132 **1** 1) Temperatura 6) 20° C
2) Hora 7) 0 y 3
3) 15 horas 8) 6 y 10 y 12 y 15
4) 3 9) frío
5) 10° C

Pág. 133 **1** 1) A) Intervalos, gráfica lineal, comprimidos
B) Intervalos menores
2) B) Intervalos menores

2 1) 36.6° C
2) 36.6° C

3 1) Libras
2) mes
3) 4 y 8 y 10 y 12
4) 23 libras
5) 12 (diciembre)
6) 4 (abril)
7) 7 a 9 (julio a septiembre)

Clave

- Pág. 134 **1**
- 1) Transporte y útiles
 - 2) Q 100.00
 - 3) Q 200.00
 - 4) Q 400.00
- 5) Comida - Q 1,800.00
 - Viveres - Q 600.00
 - Transporte - Q 150.00
 - Medicina - Q 300.00
 - Útiles - Q 150.00

- Pág. 135 **1**
- 1) Comida
 - 2) Venta de ropa
 - 3) Q 1,250.00
 - 4) Q 1,750.00
 - 5) Q 800.00

- 2**
- 1) 100 m
 - 2) 100 m
 - 3) 1,000 m
 - 4) 100 a 130
 - 5) 600 m
 - 6) 200 m

- Pág. 136 **1**
- 1) 100.4 libras aprox.
 - 2) 98 libras
 - 3) 25 libras
 - 4) 99 libras

- 2**
- Moda: 142
 - Media 142

- Pág. 136 **3**
- Moda: 90
 - Mediana: 90

- Pág. 137 **1**
- 1) 75.75 cm
 - 2) 84 personas aprox.

- 3**
- 1) 4 a 7 años
 - 2) 10 cm
 - 3) 7 a 9 años
 - 4) 120 cm, 1.20 m

- 4**
- Mediana: 2
 - Moda: 2
 - Promedio: 2.6 aprox.

Unidad 12: Números enteros

- Pág. 140 **1**
- 1) -5° C
 - 2) +12° C
 - 3) -10° C
 - 4) -20° C
 - 5) 22° C
 - 6) -14° C

- 2**
- 1) Frío: -5° C, 12° C, -10° C, -20° C, -14° C
 - Templado: 22° C

- 3**
- 1) + 42° C
 - 2) - 100 m
 - 3) + 3,500.21 m
 - 4) + 5
 - 5) + Q 23,456.00
 - 6) - Q 125.00
 - 7) - 150° C

- Pág. 141 **1**
- 1) 5
 - 2) 5
 - 3) 3
 - 4) 3

- 2**
- A) -6
 - B) -4
 - C) -1
 - D) +3
 - E) +5
 - F) +8

- 3**
- 1) +8
 - 2) -5
 - 3) -10
 - 4) +9
 - 5) +14

Unidad 13: Calendarios mayas

- Pág. 143 **1**
- 1) 3 aq'ab'al
 - 4 k'at
 - 6 keme
 - 10 tz'i'
 - 2) 13
 - 1 l'x

- 2**
- 1) 3 ajmaq
 - 2) 4 toj

- Pág. 144 **1**
- 1) 13
 - 2) 13
 - 3) 260

- 2**
- 1) 18,980 días

- Pág. 145 **2**
- 1) 260
 - 2) 13
 - 3) 20
 - 4) 13
 - 5) 10 imox, 5 ajpu
 - 6) 12 imox, 5 ajpu
 - 7) 13 ajmaq
 - 8) 6 lq'
 - 9) 11 b'atz'
 - 10) 3 ajpu

- Pág. 146 **2**
- 1) 365 días
 - 2) Se parecen en que ambos tienen 365 días.
- Se diferencian en la cantidad de meses y días.

- Pág. 147 **1**
- 1) 22,322 días
 - 2) 1,259 días
 - 3) 24,879 días
 - 4) 24,840 días