

8.

DIVIDENDO	DIVISOR	COCIENTE	RESTO
82 313	348	236	185
789 546	243	3 247	525
345 698	235	1 471	13
456 438	736	620	118

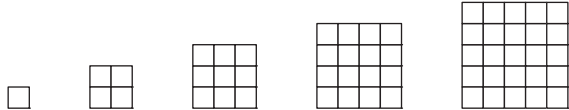
9. a) $(7 + 5) \times 4 - 15 = 33$
 b) $(13 - 6) \times 8 - 6 = 50$
 c) $4 \times (15 - 9) + 1 = 25$
 d) $(20 + 15) : 5 = 7$
10. a) 74 b) 109 c) 38

Actividades de Ampliación AA

- El sustraendo es 5 977.
- La diferencia entre los ahorros de ambos es de 40 €.
Después del dinero que les da el padre, la diferencia sigue siendo 40 €.
- El segundo recibe 35 €.
El tercero recibe 20 €.
- $378 \times (200 + 50 + 4) = 75\,600 + 18\,900 + 1\,512 = 96\,012$
- a) $15 \times (2 + 4)$ b) $8 \times (7 + 9)$
- El divisor es 507 y el resto, 37.
- Respuesta abierta. Por ejemplo:
 $7\,597 : 75 = 101$ y $r = 22 \rightarrow 101 \times 75 + 22 = 7\,597$
 $9\,415 : 93 = 101$ y $r = 22 \rightarrow 101 \times 93 + 22 = 9\,415$
- Respuesta abierta. Por ejemplo:
En una biblioteca hay 38 850 volúmenes repartidos en 370 estanterías. ¿Cuántos volúmenes hay en cada estantería?
En cada estantería hay 105 volúmenes.
- Respuesta abierta. Por ejemplo:
En un almacén se conservan 250 envases de cristal de botellas de litro y 250 envases de cristal de botellas de medio litro. Cada mes se rompen 9 envases de litro por término medio y 15 de medio litro. ¿Cuántos envases quedan al cabo de un año?
- a) $(6 + 3) \times 8 = 72$
 b) $11 \times 2 - (6 + 9) = 7$
 c) $(4 + 5) \times 9 - 2 = 79$
 d) $(30 + 15) : 5 = 9$

UNIDAD 3

Actividades de Refuerzo AR

- a) 9^5 d) 8^4
 b) 10^3 e) 6^2
 c) 12^4 f) 5^5
- a) Cinco elevado a cuatro.
 b) Siete al cubo.
 c) Nueve al cuadrado.
 d) Diez elevado a cinco.
- a) 6^3 c) 15^5
 b) 9^2 d) 4^6
- a) $7 \times 7 \times 7 = 343$ c) $8 \times 8 \times 8 \times 8 = 4\,096$
 b) $5 \times 5 = 25$ d) $12 \times 12 \times 12 = 1\,728$
- 
- a) 4 635 406 c) 65 270
 b) 987 321 d) 86 303 538
- a) $3 \cdot 10^6 + 4 \cdot 10^5 + 5 \cdot 10^4 + 6 \cdot 10^3 + 7 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10 + 1$
 b) $2 \cdot 10^6 + 4 \cdot 10^3 + 5 \cdot 10^2 + 6 \cdot 10 + 7$
 c) $6 \cdot 10^5 + 7 \cdot 10^4 + 5 \cdot 10^3 + 2 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10 + 9$
 d) $8 \cdot 10^6 + 9 \cdot 10^5 + 3 \cdot 10^4 + 2$
- a) 35 c) 54
 b) 37 d) 63
- a) 4 096 e) 5 184 f) 4 624 g) 7 225
- El lado mide 38 cm.

Actividades de Ampliación AA

- a) 15^7 b) 8^8 c) 12^5 d) 10^7 e) 7^6
- a) $11^4 = 14\,641$
 b) $4^5 = 1\,024$
 c) $16^3 = 4\,096$
 d) $25^4 = 390\,625$
- a) $8^3 = 512$
 b) $10^2 = 100$
 c) $3^3 = 27$
 d) $11^2 = 121$
- $441 - 484 - 529 - 576 - 625 - 676$
- $4\,096 - 4\,913 - 5\,832 - 6\,859 - 8\,000 - 9\,261$

6. a) $10^3 = 1\ 000$
 b) $10^2 = 100$
 c) $10^4 = 10\ 000$
 d) $10^5 = 100\ 000$
 e) $10^6 = 1\ 000\ 000$

7. a) 10^5 c) 10^8
 b) 10^5 d) 10^8

8. a) $10^4 = 10\ 000$
 b) $10^8 = 100\ 000\ 000$
 c) $10^7 = 10\ 000\ 000$
 d) $10^3 = 1\ 000$

9. $\sqrt{5\ 184} > \sqrt{4\ 225} > \sqrt{2\ 704} > \sqrt{1\ 369}$

10. El perímetro mide 208 m.

UNIDAD 4

Actividades de Refuerzo AR

1. a) 6, 12, 18, 24, 30, 36.
 b) 20, 40, 60, 80, 100, 120.
 c) 12, 24, 36, 48, 60, 72.
2. 16, 32, 64, 72, 88.
3. Sí. Porque 45 se obtiene multiplicando 3 por 15.
4. a) 24 b) 60 c) 90 d) 35
5. Es 30.
6. La longitud mínima es 60 cm.
7. 1, 2, 3, 6, 8, 12, 24.
8. a) Sí c) Sí e) No
 b) No d) Sí f) Sí
9. 345, 672, 912.
10. 11, 13, 17, 19, 23, 29.

Actividades de Ampliación AA

1. 45, 75, 105.
2. Son múltiplos de dos.
3. a) 60 b) 48
4. Tendrán 40 cm de longitud.
5. La capacidad es de 120 decilitros.
6. 2, 4, 10, 20, 25.
7. Las cifras: 1, 4 ó 7.
8. El menor número que hay que sumar es el 2.
 El menor número que hay que restar es el 3.

9. Es siempre divisible por 6.

10. 11, 29, 43, 13, 31, 3, 47, 37, 73, 91, 41, 59, 23.

UNIDAD 5

Actividades de Refuerzo AR

1. a) +750 m c) +5 000 € e) +300 m
 b) -35 m d) -2 °C

2. Recorre 8 plantas.

3. a) $0 \leftarrow +1 \rightarrow +2$ d) $+1 \leftarrow +2 \rightarrow +3$
 b) $-2 \leftarrow -1 \rightarrow 0$ e) $-3 \leftarrow -2 \rightarrow -1$
 c) $-1 \leftarrow 0 \rightarrow +1$ f) $-4 \leftarrow -3 \rightarrow -2$

4. A $\rightarrow -2$ C $\rightarrow -5$
 B $\rightarrow +4$ D $\rightarrow +1$

5. $-3 < -1 < 0 < +2 < +3$

6. a) $-4 < -3 < -2 < 0 < +5$
 b) $-6 < -3 < -1 < 0 < +2$

7.

-2	+3	-4
-3	-1	+1
+2	-5	0

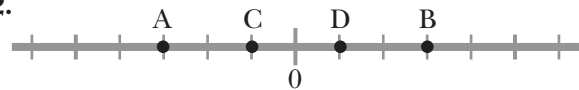
+1	+6	-1
0	+2	+4
+5	-2	+3

8. a) a) -5 b) +7 c) +4 d) -3
9. Marcaba -6 °C.
10. Marca 4 °C.

Actividades de Ampliación AA

1. a) -15 °C b) -12 € c) +1 500 m d) -20 °C

2.



3. a) $-4 < -3 < -2 < -1 < 0$
 b) $-1 > -2 > -3 > -4 > -5$
 c) $+2 > +1 > 0 > -1 > -2 > -3 > -4$
4. $-3\text{ °C} < -2\text{ °C} < -1\text{ °C} < 0\text{ °C} < +3\text{ °C} < +4\text{ °C}$
5. Pitágoras nació en el año 580 a.C.
6. a) +3 b) -3 c) -1 d) 0 e) +5

7.

+	+3	-2	+1	0	-1
-3	0	-5	-2	-3	-4
+2	+5	0	+3	+2	+1
-1	+2	-3	0	-1	-2
0	+3	-2	+1	0	-1
+1	+4	-1	+2	+1	0

8.

+9	-5	-4	+6
+2	0	-1	+5
-2	+4	+3	+1
-3	+7	+8	-6

UNIDAD 6

Actividades de Refuerzo AR

- a) 0,004 b) 0,3 c) 0,08 d) 0,14
- a) $1,9 < 2,1$ d) $0,007 < 0,030$
b) $0,09 < 0,1$ e) $3,4 > 3,290$
c) $1,352 > 1,325$ f) $5,999 < 6$
- a) 56,592 b) 25,207
- Contienen 3,4 litros.
- Le quedan 4,28 €.
- a) 92,48 c) 1,68
b) 16,848 d) 5,012
- Se necesitan 33 litros.
- a) 1951,72 b) 2,07
- La bolsa cuesta 3,75 €.
- Se pueden hacer 35 trozos.

Actividades de Ampliación AA

- a) Hay 50 centésimas.
b) Hay 5 centésimas.
c) Hay 5 milésimas.
- A = 7,99 B = 8,02 C = 8,08 D = 8,12
- a) $34,25 - 25,82 = 8,43$
b) $2,132 + 1,468 = 3,6$
c) $3,24 + 2,31 + 1,55 = 7,1$

4. La diferencia de peso es 2,185 kg y la diferencia de altura es 0,05 m.

5. a) 10,92 b) 118,04 c) 1,288

6. Cuesta 2,10 €.

7. a) $2,5 \times 3 = 7,5$

b) $4,2 \times 0,2 = 0,84$

c) $0,28 \times 5,3 = 1,484$

8. Puede recorrer 300 kilómetros.

9. a) 30,83 b) 10,92 c) 474,19


10. El kilo sale a 2,55 €.

El segundo melón costará 8,67 €.

UNIDAD 7

Actividades de Refuerzo AR

- a) 42 b) 180 c) 324
- La quinta parte vale 25 €.
La cantidad inicial es 125 €.
- Hay 15 chicas.
- $\frac{3}{4} = 0,75$ $\frac{5}{8} = 0,625$
 $\frac{75}{10} = 7,5$ $\frac{9}{5} = 1,8$
- $\frac{1}{4} \rightarrow 0,25$ $\frac{3}{8} \rightarrow 0,375$ $\frac{3}{5} \rightarrow 0,6$
 $\frac{5}{4} \rightarrow 1,25$ $\frac{12}{10} \rightarrow 1,2$

6.  Son fracciones equivalentes: $\frac{2}{3}$ y $\frac{6}{9}$; $\frac{1}{4}$ y $\frac{2}{8}$.

- a) $\frac{2}{3}$ b) $\frac{1}{2}$ c) $\frac{3}{4}$
- $\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$ $\frac{5}{6} = \frac{10}{12}$
 $\frac{2}{3} = \frac{8}{12}$ $\frac{1}{2} = \frac{6}{12}$
- $\frac{1}{2} \rightarrow \frac{9}{18}$ $\frac{5}{6} \rightarrow \frac{15}{18}$
 $\frac{2}{3} = \frac{12}{18}$ $\frac{2}{9} = \frac{4}{18}$

10. El número 20 es múltiplo de 4, 5 y 10.

$$\frac{3}{5} = \frac{12}{20} \quad \frac{7}{10} = \frac{14}{20} \quad \frac{1}{4} = \frac{5}{20}$$




Actividades de Ampliación AA

- a) $\frac{3}{7}$ de 350 = 150 b) $\frac{5}{8}$ de 160 = 100
c) $\frac{2}{9}$ de 27 = 6

2. Tienen menos de 25 años 160 000 habitantes.
3. La etapa tiene 225 km.
4. a) $52/100 = 0,52$
 b) $2,5 = 25/10$
 c) $1/100 = 0,01$
 d) $314/100 = 3,14$
 e) $0,3 = 3/10$
 f) $1,55 = 155/100$
5. $3/4$, $15/20$ y $9/12$
6. $3/9 = 2/6 = 4/12 = 1/3$
7. Cada uno ha estado corriendo 40 min.
 Las fracciones $\frac{2}{3}$ y $\frac{4}{6}$ son equivalentes.
8. a) $14/21$ y $15/21$
 b) $5/30$ y $3/30$
 c) $15/30$, $10/30$ y $6/30$
9. $3/8 < 1/2 < 6/5 < 5/4$
10. Alicia ha leído más páginas.

UNIDAD 8

Actividades de Refuerzo AR

1.  +  = 
2. a) $1/6$ c) $1/2$ e) $21/15 = 7/5$
 b) $53/10$ d) $1/10$ f) $1/24$
3. Menores de 10 años $\rightarrow 7/10$
 Mayores de 10 años $\rightarrow 3/10$
4. a) $21/12 = 7/4$
 b) $15/4$
 c) $10/18 = 5/9$
 d) $9/20$
5. En cinco minutos recorre 3 km.
 En quince minutos recorre 9 km.
6. a) $10/12 = 5/6$ d) $15/3 = 5$
 b) $5/20 = 1/4$ e) $6/2 = 3$
 c) $18/3 = 6$ f) $24/30 = 4/5$
7. A cada uno le corresponde $\frac{1}{8}$ de kilo.
 Son 125 gramos.
8. En cada vaso cabe $\frac{1}{4}$ de litro.

Actividades de Ampliación AA

1.

$\frac{1}{3}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{6}$
$\frac{3}{12}$	$\frac{5}{12}$	$\frac{7}{12}$
$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{2}$
2. a) $11/15$ b) $12/5$ c) $3/2$
3. Sobró $1/6$ de la cinta.
4. a) $19/30$ b) $2/35$ c) $40/41$
5. Pone $3/8$ de kilo en cada bote.
6. Se pueden llenar 120 botellas.
7. Ha llenado 6 bolsitas.
8. a) Ha gastado $5/6$ del dinero.
 b) Le queda $1/6$ del dinero.
 c) Tenía ahorrados 60 euros.

UNIDAD 9

Actividades de Refuerzo AR

1. a) Lado de un triángulo equilátero y perímetro.
 c) Billetes de autobús y precio.
2.

CAPACIDAD (l)	1	2	3	4	5	6
PRECIO (€)	1,50	3	4,5	6	7,50	9
3.

N.º DE TORTILLAS	6	12
N.º DE HUEVOS	30	60

 Se necesitan 60 huevos.
4.

N.º DE TOMO	4	16
PRECIO (€)	64	256

 Tiene que pagar 256 €.
5.

N.º DE PASTELES	5	10	15
PRECIO (€)	6	12	18

6. a) Si al comprar un coche me rebajan el 15% tengo que pagar el 85%.
 b) Un ciclista ha recorrido el 70% de la etapa, le falta el 30%.
 c) Se ha evaporado el 5% del agua del pantano queda el 95%.

7.

PORCENTAJE	30%	58%	65%	90%	75%	60%
FRACCIÓN	30/100	58/100	65/100	90/100	75/100	60/100

8. a) 180 b) 1920

9. Ha pagado 238 €.

10. En el bote hay 80 canicas.

Actividades de Ampliación AA

1.

2	3	4	5	6
5	7,5	10	12,5	15

6	7	8	9	10
1,5	1,75	2	2,25	2,5

2	3	4	5	6
4	6	8	10	12

5	6	8	3	12
2,5	3	4	1,5	6

2.

N.º COLLARES	6	9	15	3
N.º PERLAS	510	765	1275	255

3.

N.º CANICAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
PRECIO (€)	0,50	1	1,50	2	2,50	3	3,5	4	4,5	5

4.

N.º DE ROSQUILLAS	48	104
N.º BOLSA	6	13

Necesita 104 rosquillas.

5.

ELISA	4 m	13,6 m
PADRE	5 m	17 m

Elisa ha recorrido 13,6 metros

6. Alba ha ingerido 595 calorías.

7. a) El 25% son amarillos.
 b) El 20% de agua se ha evaporado.

8.

de ↗	80	200	350	500	750
10%	8	20	35	50	75
15%	12	30	52,5	75	112,5
25%	20	50	87,5	125	187,5
40%	32	80	140	200	300

9. Juega a baloncesto el 25%.

10. Había 180 cajas.

UNIDAD 10

Actividades de Refuerzo AR

1.



2. $\hat{A} = 135^\circ$

$\hat{B} = 72^\circ$

3. a) 840'

b) 1 755"

4. a) $1^\circ 27' 26''$

b) $140^\circ 13' 14''$

5. a) $24^\circ 34'$

b) $34^\circ 1' 24''$

6. $32^\circ 28'$

7. $31^\circ 44' 30''$

8. $\hat{A} = 60^\circ$

$\hat{B} = 55^\circ$

9. $\hat{A} = 50^\circ$

$\hat{B} = 115^\circ$

10. $\hat{D} = 104^\circ$

Actividades de Ampliación AA

1. a) 270° b) 180° c) 144°

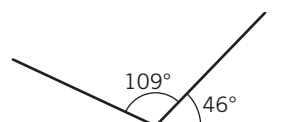
2. a) $5^\circ 27' 53''$ b) $12^\circ 19' 52''$

3. a) $134^\circ 43' 50''$ b) $26^\circ 46' 28''$

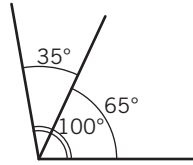
4. Ha girado, en total, $254^\circ 26'$.

5. Forma un ángulo de $16^\circ 24'$ en el sentido de las agujas del reloj.

6. Respuesta abierta. Por ejemplo:



7. $100^\circ - 65^\circ = 35^\circ$



8. a) $\hat{A} = 96^\circ$ $\hat{C} = 41^\circ$
 $\hat{B} = 125^\circ$ $\hat{D} = 139^\circ$
 b) $\hat{A} = 64^\circ$ $\hat{C} = 134^\circ$
 $\hat{B} = 116^\circ$ $\hat{D} = 46^\circ$

UNIDAD 11

Actividades de Refuerzo AR

1. $A_A = 30$ u.c. $A_B = 24$ u.c. $A_C = 45$ u.c.
 $P_A = 22$ u.l. $P_B = 24$ u.cl. $P_C = 36$ u.l.
2. a) 3 200 m c) 2 500 m
 b) 250 m d) 65 m
3. a) 3 500 cm c) 2 400 cm
 b) 240 cm d) 650 cm
4. Respuesta abierta. Por ejemplo:
 a) 7 km 6 hm 5 dam
 b) 5 km 4 hm 3 dam
 c) 8 km 4 dam 5 m
 d) 3 m 4 dm 5 cm
5. a) 1 km 7 hm 7 dam
 b) 5 km 5 m
6. a) $50\,005 \text{ dam}^2 = 500,05 \text{ hm}^2 = 5,0005 \text{ km}^2$
 b) $4\,753,2 \text{ cm}^2 = 47,532 \text{ dm}^2 = 0,47532 \text{ m}^2$
7. a) $461\,500 \text{ cm}^2$
 b) $8\,325 \text{ cm}^2$
 c) $320\,800 \text{ cm}^2$
 d) 694 cm^2
8. a) $3 \text{ km}^2 28 \text{ hm}^2 40 \text{ dam}^2$
 b) $15 \text{ m}^2 46 \text{ dm}^2$
 c) $1 \text{ m}^2 46 \text{ dm}^2 73 \text{ cm}^2$
 d) $2 \text{ m}^2 35 \text{ dm}^2 46 \text{ cm}^2 80 \text{ mm}^2$
9. El precio es de 165 385 €.
10. La superficie total es de 75,25 áreas.

Actividades de Ampliación AA

1. $P = 160$ m
 $\hat{A} = 1\,275 \text{ m}^2$
2. Respuesta abierta. Por ejemplo:
 a) 1 hm 3 dam 4 m 5 dm
 b) 3 km 5 hm 6 dam
 c) 1 m 7 dm 5 cm
3. El submúltiplo del metro que expresa las centésimas de metro es el centímetro.
4. Respuesta abierta. Por ejemplo:
 a) 48 200 m
 b) 3 735 dm
 c) 406 dm
5. El lado mide de 33 m.
6. En la décima parte de una hectárea hay 10 decámetros cuadrados.
7. a) $54\,000 \text{ m}^2$ d) 528 a
 b) $7,2 \text{ hm}^2$ e) 30 ha
 c) $1\,500 \text{ m}^2$ f) 2,8 ca
8. a) $1 \text{ m}^2 35 \text{ dm}^2$
 b) $6 \text{ hm}^2 81 \text{ dam}^2 21 \text{ m}^2$
9. Pintar la piscina cuesta 913,5 €.
10. El precio es de 2 100 €.

UNIDAD 12

Actividades de Refuerzo AR

1. $P_A = 14$ cm $P_B = 43$ cm
 $A_A = 12,25 \text{ cm}^2$ $A_B = 105 \text{ cm}^2$
2. $A = 73 \text{ cm}^2$
3. $A = 42 \text{ cm}^2$
4. $A = 750 \text{ cm}^2$
5. $A_A = 1,875 \text{ dm}^2$ $A_B = 750 \text{ cm}^2$
6. $A = 102 \text{ cm}^2$
7. $P = 30$ cm $A = 63 \text{ cm}^2$
8. Deberá cubrir 47,1 m.
 Ocupa una superficie de $176,625 \text{ cm}^2$.

Actividades de Ampliación AA

1. El ancho es 35,2 m.
2. El coste ha sido de 1 488 €.

- $A = 60 \text{ m}^2$.
- Base = 10 cm.
- $A = 25 \text{ cm}^2$.
- Cuesta en total 884,94 €.
- Apotema = 5,2 cm.
- $A = 122,46 \text{ m}^2$.

- $1 \text{ m}^3 = 1\,000 \text{ l}$
 - $6 \text{ m}^3 = 6\,000 \text{ dm}^3$
 - $3 \text{ m}^3 = 3\,000 \text{ l}$
 - $0,025 \text{ m}^3 = 25\,000 \text{ cm}^3$
 - $0,02 \text{ m}^3 = 20 \text{ dm}^3$
8. Contiene: 600 m^3 .

UNIDAD 13

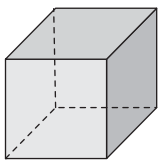
Actividades de Refuerzo AR

- A → Cubo
B → Cilindro
C → Pirámide pentagonal
D → Cono
E → Esfera
F → Prisma triangular

2.

POLIEDRO	CARAS	VÉRTICES	ARISTAS
PIRÁMIDE TRIANGULAR	4	4	6
PRISMA HEXAGONAL	8	12	18
PIRÁMIDE PENTAGONAL	6	6	10
PRISMA RECTANGULAR	6	8	12
PIRÁMIDE HEXAGONAL	7	7	12

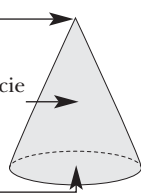
3.



4. Vértice →

Superficie lateral →

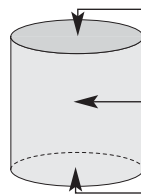
Base →



Base →

Superficie lateral →

Base →



5.



6. $V_A = 72 \text{ u.c}$ $V_B = 30 \text{ u.c}$ $V_C = 125 \text{ u.c}$

7. a) $1 \text{ m}^3 = 1\,000 \text{ dm}^3$

Actividades de Ampliación AA

1.

POLIEDROS	1, 3, 7, 9
CUERPOS REDONDOS	2, 4, 5, 6, 8

2.

	POLIEDRO	CARAS	VÉRTICES	ARISTAS
A	Pirámide triangular	4	4	6
B	Prisma rectangular	6	8	12
C	Pirámide hexagonal	7	7	12

- Tetraedro → 4 caras → Triángulos equiláteros
Cubo → 6 caras → Cuadrados
Octaedro → 8 caras → Triángulos equiláteros
Dodecaedro → 12 caras → Pentágonos regulares
Icosaedro → 20 caras → Triángulos equiláteros

4. a) $400 \text{ dm}^3 = 0,4 \text{ m}^3$

b) $1,5 \text{ m}^3 = 1\,500 \text{ dm}^3$

c) $0,6 \text{ dm}^3 = 600 \text{ cm}^3$

d) $4\,500 \text{ l} = 4,5 \text{ m}^3$

e) $5\,000 \text{ cm}^3 = 5 \text{ dm}^3$

f) $0,3 \text{ m}^3 = 300 \text{ l}$

5. $V_A = 24\,000 \text{ l}$

$V_B = 20\,000 \text{ litros}$

$V_C = 10\,800 \text{ litros}$

6. Caben 24 000 litros de agua.

7. La factura asciende a 12 600 €.

UNIDAD 14

Actividades de Refuerzo AR

1.

CUALITATIVA	CUANTITATIVA
Color de ojos	Temperatura a las 8 de la mañana
Postre preferido	N.º de discos que tienes
Canción favorita	

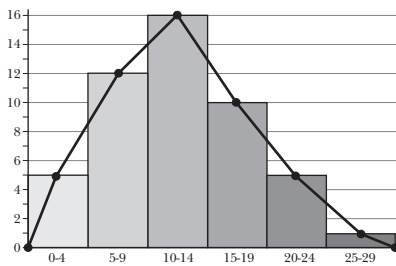
2. a) ¿Qué tipo de música te gusta?

b) La variable es «Tipo de música». Es una variable cualitativa.

3.

EDAD	F. ABSOLUTA	F. RELATIVA
10	12	12/46
11	11	11/46
12	8	8/46
13	10	10/46
14	5	5/46

4.



- a) 12 concesionarios.
- b) Ha sido el 10-14.

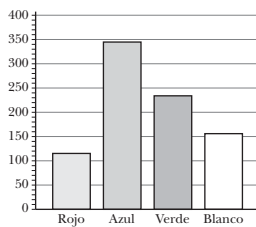
5. Media = 23,17

Mediana = 24

Moda = 24

Actividades de Ampliación AA

1.



La variable es una variable cualitativa, porque sus datos no adoptan valores numéricos.

2.

RESULTADO	F. ABSOLUTA	F. RELATIVA
1	5	5/18
2	5	5/18
3	4	4/18
4	4	4/18

3.

N.º DE CDS	FRECUENCIA
0-4	2
5-9	4
10-14	7
15-19	10
20-24	15
25-29	20
30-34	18
35-39	15
40-44	5

4. a)

	F. ABSOLUTA	F. RELATIVA
LUNES	225	225/2050
MARTES	225	225/2050
MIÉRCOLES	300	300/2050
JUEVES	225	225/2050
VIERNES	275	275/2050
SÁBADO	350	350/2050
DOMINGO	450	450/2050

b) Media de visitantes diarios: 292,9.

c) La mediana es 275.

d) La moda es 225.

UNIDAD 15

Actividades de Refuerzo AR

1. b), c), d) y f)

2. A → **1 2 3 4**

B → **2 4 2 4**


C → **2 4**


3.


SUCESO	SEGURO	POSIBLE	IMPOSIBLE
SACAR DOS BOLAS NEGRAS.		X	
SACAR DOS BOLAS BLANCAS.			X
SACAR UNA NEGRA Y UNA BLANCA.		X	
SACAR AL MENOS UNA NEGRA.	X		
SACAR DOS BOLAS IGUALES.		X	


4. a) $A \rightarrow 1, 2$ $C \rightarrow A$
 $B \rightarrow A, B, C, D$ $D \rightarrow B, C, D$
 b) B, D, A, C
5. $A \rightarrow 2/4 = 1/2$ $C \rightarrow 3/4$
 $B \rightarrow 1/4$ $D \rightarrow 1/4$
6. a) $9/10$ b) $4/10 = 2/5$ c) $5/10 = 1/2$

Actividades de Ampliación AA

1. 

A \rightarrow 

B \rightarrow 

C \rightarrow 

2.

	a	b	c	d	e	f
A	A, a	A, b	A, c	A, d	A, e	A, f
B	B, a	B, b	B, c	B, d	B, e	B, f
C	C, a	C, b	C, c	C, d	C, e	C, f
D	D, a	D, b	D, c	D, d	D, e	D, f
E	E, a	E, b	E, c	E, d	E, e	E, f
F	F, a	F, b	F, c	F, d	F, e	F, f

3.

1.ª TIRADA	1				2				3				4			
2.ª TIRADA	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
RESULTADO	2	3	4	5	3	4	5	6	4	5	6	7	5	6	7	8

- Hay 7 resultados posibles: 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8.
 - El número 5.
4. $A \rightarrow 2/16 = 1/8$ $C \rightarrow 0/16 = 0$
 $B \rightarrow 4/16 = 1/4$ $D \rightarrow 16/16 = 1$
5. $A \rightarrow 3/6 = 1/2$ $B \rightarrow 3/6 = 1/2$
 $C \rightarrow 2/6 = 1/3$
6. a) $\frac{4}{36} = \frac{1}{9}$
 b) $\frac{16}{36} = \frac{4}{9}$
 c) $\frac{16}{36} = \frac{4}{9}$
 d) $\frac{6}{36} = \frac{1}{6}$
7. a) $\frac{21}{100} \approx \frac{20}{100} = \frac{1}{5} = 0,2$
 b) Es probable que en la bolsa haya 8 bolas blancas y 2 negras.