1. UNITATEA

Sendotzeko ariketak SA

1. a) Laurogeita lau mila hirurehun eta hirurogeita hamabost.
b) Zazpiehun eta hirurogei mila berrehun eta hogeita hamahiru.
c) Bost milioi berrehun eta zortzi mila eta bi.

2. a) 564 093 b) 7 293 015 c) 4 150 400

3. 235 610 → 3 zifrak 30 000 unitate balio du.
3 480 191 → 3 zifrak 3 000 000 unitate balio du.
9 203 417 → 3 zifrak 3 000 unitate balio du.

4. a) 2 EM + 7 E + 4 H + 6 U
b) 3 MM + 4 EM + 3 HM + 3 M + 5 E + + 7 U
c) 6 MM + 2 EM + 9 HM + 5 M + 3 H

5. a) 136 069 b) 5 350 820 c) 8 062 377

6. a) 400 000 U c) 2 000 M
b) 80 HM d) 5 000 000 U

7. a) 7 000 000 c) 10 000 000
b) 3 000 000 d) 8 000 000

8. 32 007 513 > 23 475 603 > 9 954 978 > 9 120 705 > > 7 400 062

9. a) XXVIII c) CXLIX
b) XIX d) MDCLXXVII

10. a) 18 c) 888
b) 44 d) 1 997

Zabaltzeko ariketak ZA

1. a) 560 200 b) 400 040 c) 8 100 008

2.

MM	EM	HM	M	E	H	U
2	0	0	3	0	1	4
	9	4	7	1	8	0
9	2	0	0	5	0	2

3. a) 200 000 + 70 000 + 1 000 + 300 + 9
b) 3 000 000 + 800 000 + 30 000 + 30 + 2
c) 10 000 000 + 20 000 + 500 + 80

4. 3 300 000 < 3 310 000
8 001 000 > 8 000 100
1 330 893 < 1 330 983

5. a) 7 000 000 b) 6 000 000 c) 4 000 000

6. a) 20 M = 200 E = 2 000 H = 20 000 U
b) 50 M = 500 E = 5 000 H = 50 000 U
c) 70 EM = 700 HM = 7 000 M
d) 9 000 M = 9 000 000 U

7. a) 8 zifrak 800 unitate balio du.
b) 8 zifrak 800 000 unitate balio du.
c) 8 zifrak 8 000 000 unitate balio du.
d) 8 zifrak 80 unitate balio du.

8. a) 1 800
b) 521
c) 199
d) 548
e) 175
f) 1 999

9. a) X b) C c) M

10. a)
b)
c)
d)

2. UNITATEA

Sendotzeko ariketak SA

1. 475 + 237 = 237 + 475 236 + 375 = 375 + 236
854 + 125 = 125 + 854 654 + 231 = 231 + 654

2. a) (345 + 975) + 356 = 1 320 + 356 = 1 676
b) (1 227 + 1 550) + 768 = 2 777 + 768 = 3 545

3. Kenkizuna 1 389 da.

4. a) 173 348 b) 2 302 050

5.

a	b	c	(a + b) × c	a × c + b × c
3	6	9	(3 + 6) × 9 = 81	3 × 9 + 6 × 9 = 81
2	4	5	(2 + 4) × 5 = 30	2 × 5 + 4 × 5 = 30
5	3	8	(5 + 3) × 8 = 64	5 × 8 + 3 × 8 = 64
2	4	8	(2 + 4) × 8 = 48	2 × 8 + 4 × 8 = 48

6. a) Zd = 406 eta h = 33
b) Zd = 780

7. 9 500 litro kargatu dira kamioi bakoitzean.

8.

ZATIKIZUNA	ZATITZAILEA	ZATIDURA	HONDARRA
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

Zabaltzeko ariketak ZA

1. Kentzailea 5 977 da.

2. Bien arteko aldea 40 €-koa da.
Aitak emandako dirua eta gero, aldeak 40 €-koa izaten jarraitzen du.

3. Bigarrenak 35 € hartu ditu.
Hirugarrenak 20 € hartu ditu.

4. $378 \times (200 + 50 + 4) = 75\,600 + 18\,900 + 1\,512 = 96\,012$

5. a) $15 \times (2 + 4)$ b) $8 \times (7 + 9)$

6. Zatitzailea 507 da, eta hondarra, 37.

7. Erantzun irekia. Adibidez:

$7\,597 : 75 = 101$ eta $h = 22 \rightarrow 101 \times 75 + 22 = 7\,597$

$9\,415 : 93 = 101$ eta $h = 22 \rightarrow 101 \times 93 + 22 = 9\,415$

8. Erantzun irekia. Adibidez:
Liburutegi batean 38 850 liburuki daude, 370 apaletan banatuta. Zenbat liburuki daude apal bakoitzean?
Apal bakoitzean 105 liburuki daude

9. Erantzun irekia. Adibidez:
Biltegi batean litro bateko kristalezko botilak dituzten 250 ontzi eta litro erdiko 250 kristalezko botilak dituzten ontziak daude. Hilero, litroko 9 ontzi eta litro erdiko 15 ontzi apurtzen dira, batez beste. Zenbat ontzi geratzen dira urtearen amaieran?

10. a) $(6 + 3) \times 8 = 72$

b) $11 \times 2 - (6 + 9) = 7$

c) $(4 + 5) \times 9 - 2 = 79$

d) $(30 + 15) : 5 = 9$

3. UNITATEA

Sendotzeko ariketak SA

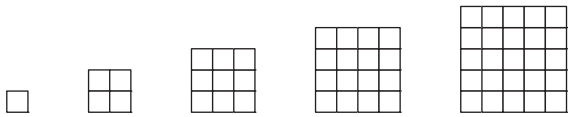
1. a) 9^5 d) 8^4
b) 10^3 e) 6^2
c) 12^4 f) 5^5

2. a) Bost ber lau.
b) Zazpi ber hiru.
c) Bederatzi ber bi.
d) Hamar ber bost.

3. a) 6^3 c) 15^5
b) 9^2 d) 4^6

4. a) $7 \times 7 \times 7 = 343$ c) $8 \times 8 \times 8 \times 8 = 4\,096$
b) $5 \times 5 = 25$ d) $12 \times 12 \times 12 = 1\,728$

5.



6. a) 4 635 406 c) 65 270
b) 987 321 d) 86 303 538

7. 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) $8 \cdot 10^6 + 9 \cdot 10^5 + 3 \cdot 10^4 + 2$

8. a) 35 c) 54
b) 37 d) 63

9. a) 4 096 e) 5 184 f) 4 624 g) 7 225

10. 38 cm-ko aldea du.

Zabaltzeko ariketak ZA

1. a) 15^7 b) 8^8 c) 12^5 d) 10^7 e) 7^6

2. a) $11^4 = 14\,641$
b) $4^5 = 1\,024$
c) $16^3 = 4\,096$
d) $25^4 = 390\,625$

3. a) $8^3 = 512$
b) $10^2 = 100$
c) $3^3 = 27$
d) $11^2 = 121$

4. 441 – 484 – 529 – 576 – 625 – 676

5. 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. 208 m-ko perimetroa du.

4. UNITATEA

Sendotzeko ariketak SA

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. Bai. 3 eta 15 biderkatuz lortzen delako.

4. a) 24 b) 60 c) 90 d) 35

5. 30.

6. Luzera minimoa 60 cm-koa izango da.

7. 1, 2, 3, 6, 8, 12, 24.

8. a) Bai c) Bai e) Ez
b) Ez d) Bai f) Bai

9. 345, 672, 912.

10. 11, 13, 17, 19, 23, 29.

Zabaltzeko ariketak ZA

1. 45, 75, 105.

2. Birenak.

3. a) 60 b) 48

4. 40 cm-ko luzera dute.

5. 120 dezilitrokoa da.

6. 2, 4, 10, 20, 25.

7. Zifrak: 1, 4 edo 7.

8. Batu behar diozun zenbakirik txikiena 2 da.
Kendu behar diozun zenbakirik txikiena 3 da.

9. 6rekin izango da zatigarria.

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

5. UNITATEA

Sendotzeko ariketak SA

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

2. 8 solairu igo ditu.

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

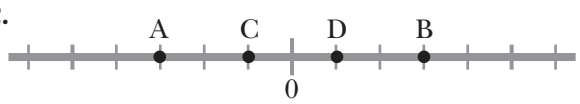
9. –6º C markatzen du.

10. 4º C markatzen du.

Zabaltzeko ariketak ZA

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 °C < –2 °C < –1 °C < 0 °C < +3 °C < +4 °C

5. Pitagoras K.a. 580 urtean jaio zen.

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

6. UNITATEA

Sendotzeko ariketak SA

1. a) 0,004 b) 0,3 c) 0,08 d) 0,14

2. 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

3. a) 56,592 b) 25,207

4. 3,4 litro dituzte.

5. 4,28 € geratzen zaizkio.

6. a) 92,48 c) 1,68
b) 16,848 d) 5,012

7. 33 litro behar dira.

8. a) 1 951,72 b) 2,07

9. 3,75 € balio du.

10. 35 zati egin daitezke.

Zabaltzeko ariketak ZA

1. a) 50 ehunen daude.
b) 5 ehunen daude.
c) 5 milaren daude.

2. A = 7,99 B = 8,02 C = 8,08 D = 8,12

3. a) 34,25 – 25,82 = 8,43
b) 2,132 + 1,468 = 3,6
c) 3,24 + 2,31 + 1,55 = 7,1

4. 2,185 kiloko eta 0,05 metroko aldea dute.

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

6. 2,10 € balio dute.

7. a) 2,5 × 3 = 7,5
b) 4,2 × 0,2 = 0,84
c) 0,28 × 5,3 = 1,484

8. 300 kilometro egin ditzake.

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

10. Kiloa 2,55 €-an dago.
Bigarren meloiak 8,67 € balioko du.

7. UNITATEA

Sendotzeko ariketak SA

1. a) 42 b) 180 c) 324

2. Bosten bat 25 € dira.
125 € dira.

3. 15 neska daude.

4. 3/4 = 0,75 5/8 = 0,625
75/10 = 7,5 9/5 = 1,8

5. 1/4 → 0,25 3/8 → 0,375 3/5→ 0,6
5/4 → 1,25 12/10 → 1,2

6.

Zatiki baliokideak dira: 2/3 eta 6/9; 1/4 eta 2/8.

7. a) 2/3 b) 1/2 c) 3/4

8. 3/4 = 9/12 5/6 = 10/12
2/3 = 8/12 1/2 = 6/12

9. 1/2 → 9/18 5/6 → 15/18
2/3 = 12/18 2/9 = 4/18

10. 20 zenbakia 4ren, 5en eta 10en multiploa da.

3/5 = 12/20 7/10 = 14/20 1/4 = 5/20

Zabaltzeko ariketak ZA

1. a) 350en $\frac{3}{7}$ = 150 b) 160ren $\frac{5}{8}$ = 100

c) 27ren $\frac{2}{9}$ = 6

2. 160 000 biztanle ditu 25 urtetik beherakoak.

3. Etapak 225 km-ko luzera du.

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. 40 minutuan egin dute korrika.
$\frac{2}{3}$ eta $\frac{4}{6}$ zatikiak baliokideak dira.

8. a) 14/21 eta 15/21
b) 5/30 eta 3/30
c) 15/30, 10/30 eta 6/30

9. 3/8 < 1/2 < 6/5 < 5/4

10. Aliziak irakurri du gehien.

8. UNITATEA

Sendotzeko ariketak SA

1.

2. a) 1/6 c) 1/2 e) 21/15 = 7/5
b) 53/10 d) 1/10 f) 1/24

3. 10 urtetik beherakoak → 7/10
10 urtetik gorakoak → 3/10

4. a) 21/12 = 7/4
b) 15/4
c) 10/18 = 5/9
d) 9/20

5. Bost minutuan 3 km egingo ditu.
Hamabost minutuan 9 km egingo ditu.

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. Kiloaren $\frac{1}{8}$ dagokio bakoitzari.
125 gramo dira.

8. Edalontzi bakoitzaren edukiera laurden batekoa da.

Zabaltzeko ariketak ZA

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. Zintaren 1/6 geratu da sobera.

4. a) 19/30 b) 2/35 c) 40/41

5. Poto bakoitzaren kiloaren 3/8 jarri du.

6. 120 botila bete daitezke.

7. 6 poltsa bete ditu.

8. a) Diruaren 5/6 gastatu du.
b) Diruaren 1/6 geratzen zaio.
c) 60 € zituen hasieran.

9. UNITATEA

Sendotzeko ariketak SA

1. a) Triangelu aldekide baten aldea eta perimetroa.
c) Autobusetako billeteak eta prezioa.

2.

EDUKIERA (l)	1	2	3	4	5	6
PREZIOA (€)	1,50	3	4,5	6	7,50	9

3.

TORTILLAK	6	12
ARRAUTZAK	30	60

60 arrautza behar dira.

4.

LIBURUKIAK	4	16
PREZIOA (€)	64	256

256 € ordaindu beharko ditu.

5.

PASTELAK	5	10	15
PREZIOA (€)	6	12	18

6. a) Autoa erostean % 15eko deskontua egiten badidate, % 85 ordaindu behar dut.

b) Txirrindulari batek etaparen % 70 egin du, % 30 falta zaio.

c) Zingira bateko uraren % 5 lurrundu da, % 95 geratzen da.

7.

EHUNEKOA	% 30	% 58	% 65	% 90	% 75	% 60
ZATIKIA	30/100	58/100	65/100	90/100	75/100	60/100

8. a) 180 b) 1 920

9. 238 € ordaindu ditu.

10. 80 puxtarri daude guztira.

Zabaltzeko ariketak ZA

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.

IDUNEKOAK	6	9	15	3
PERLAK	510	765	1 275	255

3.

PUXTARRIAK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
PREZIOA (€)	0,50	1	1,50	2	2,50	3	3,5	4	4,5	5

4.

ERROSKILLAK	48	104
POLTSAK	6	13

104 erroskilla beharko ditu.

5.

ELISABETE	4 m	13,6 m
AITA	5 m	17 m

13,6 metro egin ditu.

6. 595 kaloria hartu ditu.

7. a) Akuarioko arrainen laurden bat horiak dira. % 25 horiak dira.

b) Urmaeleko uraren bosten bat lurrundu egin da. Uraren % 20 lurrundu da.

8.

	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. % 25 aritzen da saskibaloian.

10. 180 kaxa zeuden biltegian.

10. UNITATEA

Sendotzeko ariketak SA

1.

2. $\hat{A} = 135°$ $\hat{B} = 72°$

3. a) 840' b) 1 755"

4. a) 1° 27' 26" b) 140° 13' 14"

5. a) 24° 34' b) 34° 1' 24"

6. 32° 28'

7. 31° 44' 30"

8. $\hat{A} = 60°$ $\hat{B} = 55°$

9. $\hat{A} = 50°$ $\hat{B} = 115°$

10. $\hat{D} = 104°$

Zabaltzeko ariketak ZA

1. a) 270° b) 180° c) 144°

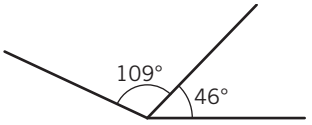
2. a) 5° 27' 53" b) 12° 19' 52"

3. a) 134° 43' 50" b) 26° 46' 28"

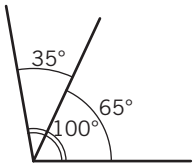
4. 254° 26'.

5. 16° 24'-ko angelua eratzen du erlojuaren orratzen norabidean.

6. Erantzun irekia. Adibidez:



7. $100° - 65° = 35°$



8. a) $\hat{A} = 96°$ $\hat{C} = 41°$
$\hat{B} = 125°$ $\hat{D} = 139°$

b) $\hat{A} = 64°$ $\hat{C} = 134°$
$\hat{B} = 116°$ $\hat{D} = 46°$

11. UNITATEA

Sendotzeko ariketak **SA**

1. $A_A = 30$ u.k. $A_B = 24$ u.k. $A_C = 45$ u.k.
$P_A = 22$ u.l. $P_B = 24$ u.l. $P_C = 36$ 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. Erantzun irekia. Adibidez:
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 dam^2 = 500,05 hm^2 = 5,0005 km^2
b) 4 753,2 cm^2 = 47,532 dm^2 = 0,47532 m^2

7. a) 461 500 cm^2
b) 8 325 cm^2
c) 320 800 cm^2
d) 694 cm^2

8. a) 3 km^2 28 hm^2 40 dam^2
b) 15 m^2 46 dm^2
c) 1 m^2 46 dm^2 73 cm^2
d) 2 m^2 35 dm^2 46 cm^2 80 mm^2

9. Prezioa 165 385 € da.

10. 75,25 m^2 ditu guztira.

Zabaltzeko ariketak **ZA**

1. P = 160 m
A = 1 275 m^2

2. Erantzun irekia. Adibidez:
a) 1 hm 3 dam 4 m 5 dm
b) 3 km 5 hm 6 dam
c) 1 m 7 dm 5 cm

3. Ehunenak adierazten dituen metroaren azpimultiploa zentimetroa da.

4. Erantzun irekia. Adibidez:
a) 48 200 m
b) 3 735 dm
c) 406 dm

5. Aldeak 33 m ditu.

6. 10 dekametro karratu daude.

7. a) 54 000 m^2 d) 528 a
b) 7,2 hm^2 e) 30 ha
c) 1 500 m^2 f) 2,8 ca

8. a) 1 m^2 35 dm^2
b) 6 hm^2 81 dam^2 21 m^2

9. 913,5 € balio du.

10. 2 100 € balio dute.

12. UNITATEA

Sendotzeko ariketak **SA**

1. $P_A = 14$ cm $P_B = 43$ cm
$A_A = 12{,}25$ cm^2 $A_B = 105$ cm^2

2. A = 73 cm^2

3. A = 42 cm^2

4. A = 750 cm^2

5. $A_A = 1{,}875$ dm^2 $A_B = 750$ cm^2

6. A = 102 cm^2

7. P = 30 cm A = 63 cm^2

8. Hesiak 47,1 metroko perimetroa izango du. Iturriak 176,625 cm^2-ko azalera du.

Zabaltzeko ariketak **ZA**

1. 35,2 metroko zabalera du.

2. 1 488 € balio izan ditu.

3. A = 60 m^2

4. Oinarria = 10 cm

5. A = 25 cm^2

6. 884,94 € balio du

7. Apotema = 5,2 cm

8. A = 122,46 m^2

13. UNITATEA

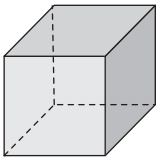
Sendotzeko ariketak SA

1. A → Kuboa
B → Zilindroa
C → Piramide pentagonala
D → Konoa
E → Esfera
F → Prisma triangeluarra

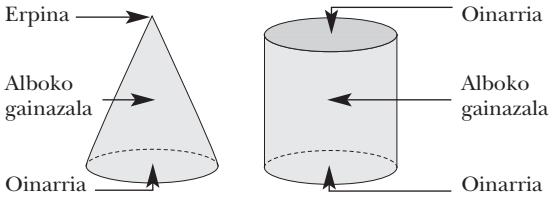
2.

POLIEDROA	AURPEGIAK	ERPINAK	ERTZAK
PIRAMIDE TRIANGELUARRA	4	4	6
PRISMA HEXAGONALA	8	12	18
PIRAMIDE PENTAGONALA	6	6	10
PRISMA LAUANGELUARRA	6	8	12
PIRAMIDE HEXAGONALA	7	7	12

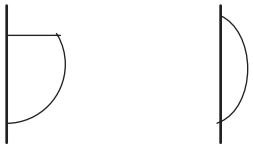
3.



4.



5.



6. V_A = 72 u.k V_B = 30 u.k V_C = 125 u.k

7. a) 1 m^3 = 1 000 dm^3
b) 1 m^3 = 1 000 *l*
c) 6 m^3 = 6 000 dm^3
d) 3 m^3 = 3 000 *l*
e) 0,025 m^3 = 25 000 cm^3
f) 0,02 m^3 = 20 dm^3

8. 600 m^3 ditu.

Zabaltzeko ariketak ZA

1.

POLIEDROAK	1, 3, 7, 9
GORPUTZ BIRIBILAK	2, 4, 5, 6, 8

2.

	POLIEDROA	AURPEGIAK	ERPINAK	ERTZAK
A	Piramide triangeluarra	4	4	6
B	Prisma lauangeluarra	6	8	12
C	Piramide hexagonala	7	7	12

3. Tetraedroa → 4 aurpegi→ Triangelu aldekideak
Kuboa → 6 aurpegi → Karratuak
Oktaedroa → 8 aurpegi → Triangelu aldekideak
Dodekaedroa → 12 aurpegi → Pentagono erregularrak
Ikosaedroa → 20 aurpegi→ Triangelu aldekideak

4. a) 400 dm^3 = 0,4 m^3
b) 1,5 m^3 = 1 500 dm^3
c) 0,6 dm^3 = 600 cm^3
d) 4 500 *l* = 4,5 m^3
e) 5 000 cm^3 = 5 dm^3
f) 0,3 m^3 = 300 *l*

5. V_A = 24 000 *l*
V_B = 20 000 litros
V_C = 10 800 litros

6. 24 000 litro ur kabitzen da.

7. 12 600 € balio du guztira.

14. UNITATEA

Sendotzeko ariketak SA

1.

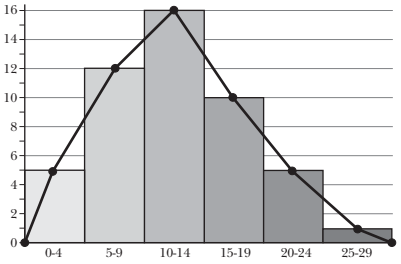
KUALITATIBOA	KUANTITATIBOA
Begien kolorea	Goizeko 8etako tenperatura
Postre gustukoena	Duzun disko kopurua
Abesti gustukoena	

2. a) Zer musika mota duzu gustuko?
b) Aldagaia «Musika mota» da. Aldagai kualitatiboa da.

3.

ADINA	M. ABSOLUTUA	M. ERLATIBOA
10	12	12/46
11	11	11/46
12	8	8/46
13	10	10/46
14	5	5/46

4.



a) 12 kontzesionariok.

b) 10-14.

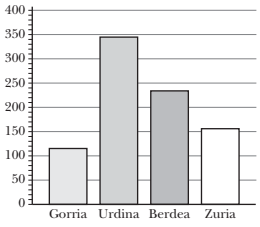
5. Batez bestekoa = 23,17

Mediana = 24

Moda = 24

Zabaltzeko ariketak ZA

1.



Aldagaia kualitatiboa da, datuek ez baitute zenbakirik hartzen.

2.

EMAITZA	M. ABSOLUTUA	M. ERLATIBOA
1	5	5/18
2	5	5/18
3	4	4/18
4	4	4/18

3.

CDak	MAIZTASUNA
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)

	M. ABSOLUTUA	M. ERLATIBOA
ASTELEHENA	225	225/2 050
ASTEARTEA	225	225/2 050
ASTEAZKENA	300	300/2 050
OSTEGUNA	225	225/2 050
OSTIRALA	275	275/2 050
LARUNBATA	350	350/2 050
IGANDEA	450	450/2 050

b) Eguneko bisitari kopurua: 292,9.

c) Mediana 275 da.

d) Moda 225 da.

15. UNITATEA

Sendotzeko ariketak SA

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

2. A → 1 2 3 4

B → 2 4 2 4

C → 2 4

3.

GERTAERA	SEGURUA	POSIBLEA	EZINEZKOA
BI BOLA BELTZ ATERA.		✗	
BI BOLA ZURI ATERA.			✗
BOLA BELTZ BAT ETA ZURI BAT ATERA.		✗	
GUTXIENEZ BOLA BELTZ BAT ATERA.	✗		
BI BOLA BERDIN ATERA.		✗	

4. a) A → 1, 2 C → A
B → A, B, C, D D → B, C, D
b) B, D, A, C

5. A → 2/4 = 1/2 C → 3/4
B → 1/4 D → 1/4

6. a) 9/10 b) 4/10 = 2/5 c) 5/10 = 1/2

Zabaltzeko ariketak **ZA**

1.

A →

B →

C →

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. JAURTIALDIA	1				2				3				4			
2. JAURTIALDIA	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
EMAITZA	2	3	4	5	3	4	5	6	4	5	6	7	5	6	7	8

- 7 emaitza posible daude: 2, 3, 4, 5, 6, 7 eta 8.
- 5 zenbakia.

4. A → 2/16 = 1/8 C → 0/16 = 0
B → 4/16 = 1/4 D → 16/16 = 1

5. A → 3/6 = 1/2 B → 3/6 = 1/2
C → 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) $\frac{21}{100} \simeq \frac{20}{100} = \frac{1}{5} = 0{,}2$

b) «Litekeena da poltsan 8 bola zuri eta 2 beltz egotea».