

Pàg. 2

1.
11 ampolles x 1 L cada ampolla = 11 L.
Tenim 11 L de llet.

2.
6 ampolles x 1 L cada ampolla = 6 L
6 L = 12 mig litres = 24 quarts de litre
· Si tenim un got de mig litre, el podem omplir 12 vegades.
· En canvi, si el got és d'un quart de litre, el podem omplir 24 vegades.

3.



Pàg. 3

1.
· Un quilolitre conté 1 000 litres.
· Un litre té 100 centilitres.
· Mig litre conté 50 centilitres.
· Un quart de litre és igual a 25 centilitres.

2.

5 320 L	123 L	25 L
1 478 L	500 L	3 641 L

3.

1 L = 100 cL = 2 · 50 cL
5 L · 2 ampolles per L = 10 ampolles
Necessito 10 ampolles de 50 cL.

4.

3 kL 320 L	3 kL = 3 000 L	3 000 + 320 = 3 320 L
7 kL	7 kL = 7 000 L	7 000 L
2 kL i 57 L	2 kL = 2 000 L	2 000 + 57 = 2 057 L
16 kL i 457	16 kL =	16 000 +

L	16 000 L	457 = 16 457 L
1 kL i 5 L	1 kL = 1 000 L	1 000 + 5 = 1 005 L
12 kL i 246 L	12 kL = 12 000 L	12 000 + 246 = 12 246 L

Pàg. 4

5.
3 L i mig = 300 cL + 50 cL = 350 cL
350 : 25 = 14
Podem mesurar 2 litres i mig omplint 14 vegades l'ampolla de 25 centilitres.

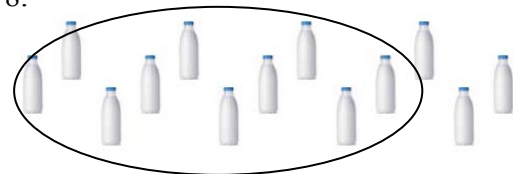
6.

8 L i 35 cL	8 L = 800 cL	800 + 35 = 835 cL
14 L	14 L = 1 400 cL	1 400 cL
6 L i 58 cL	6 L = 600 cL	600 + 58 = 658 cL
3 L i 3 cL	3 L = 300 cL	300 + 3 = 303 cL
5 L i 50 cL	5 L = 500 cL	500 + 50 = 550 cL
12 L	12 L = 1 200 cL	1 200 cL

7.

· 25 x 33 = 825 cL = 8,25 L
Entre tots hem portat 8,25 L d'aigua.
· La quantitat d'aigua és de 825 cL d'aigua.

8.



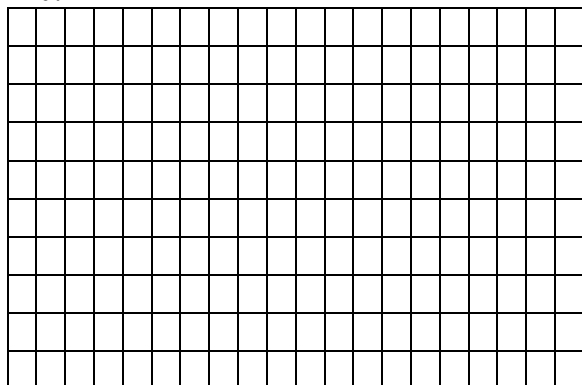
Pàg. 5

9.



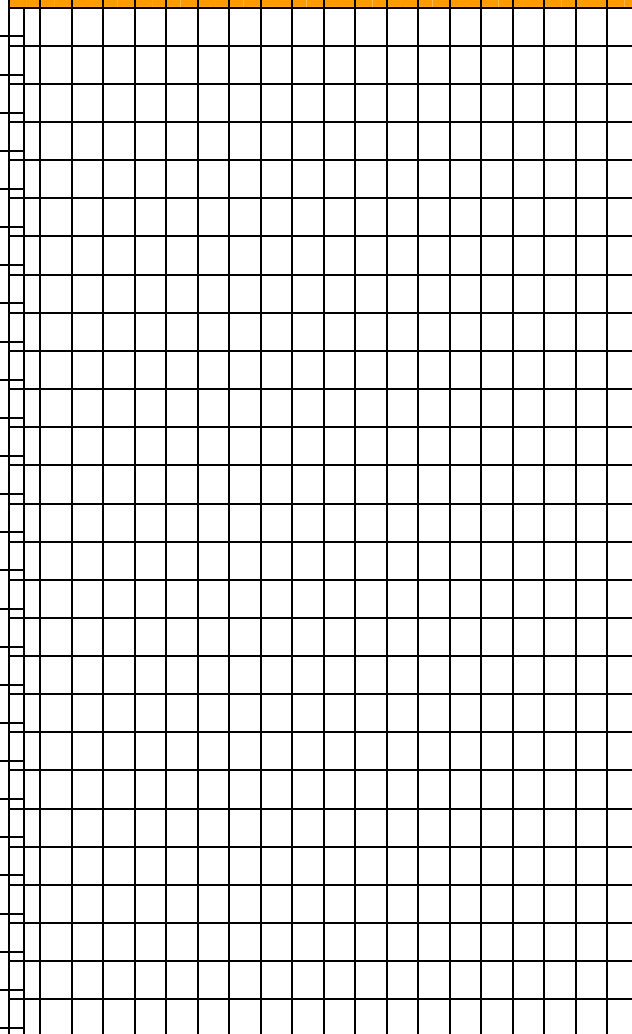
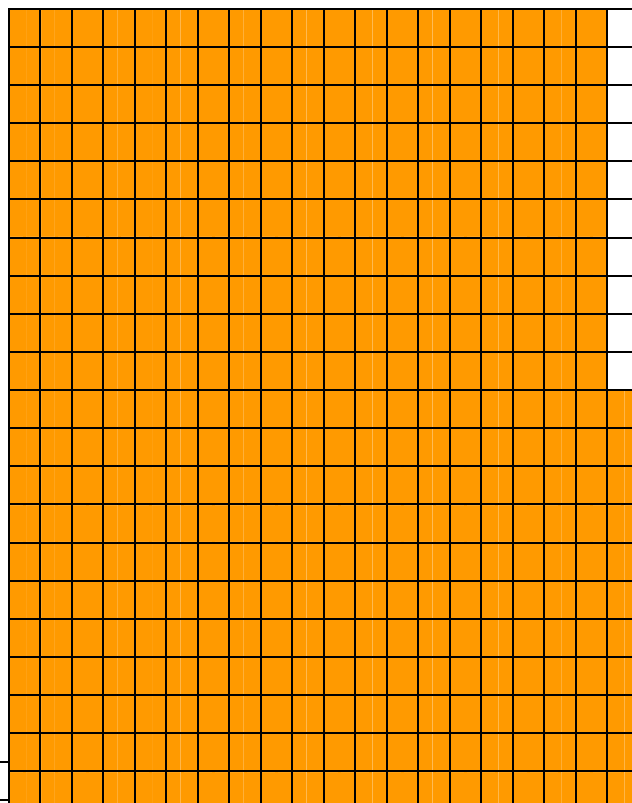
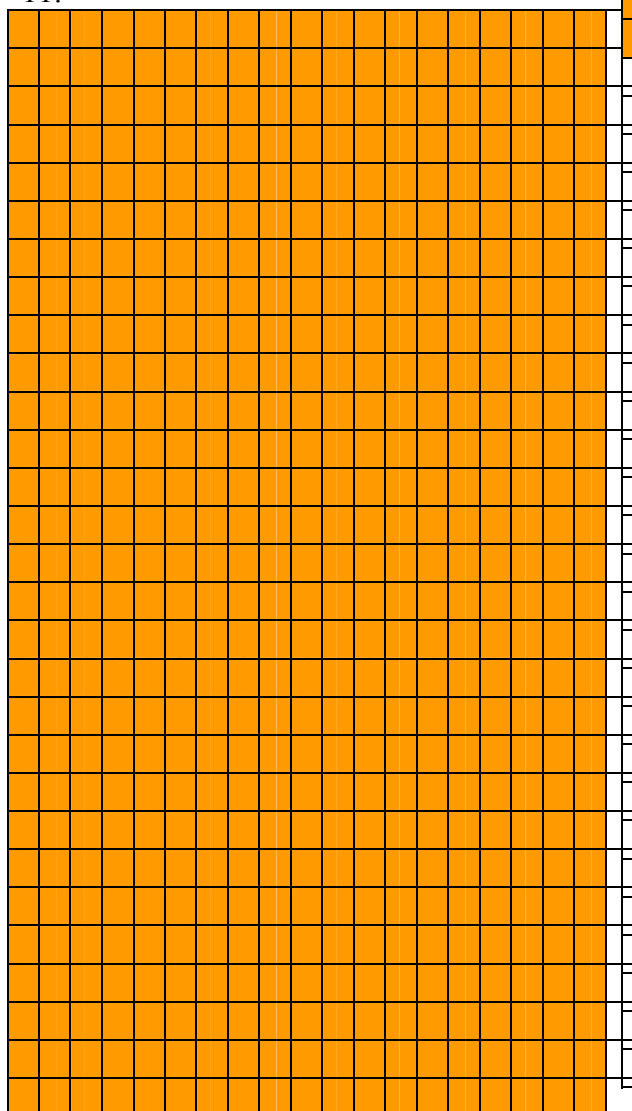
Cal pintar 10 cel·les.

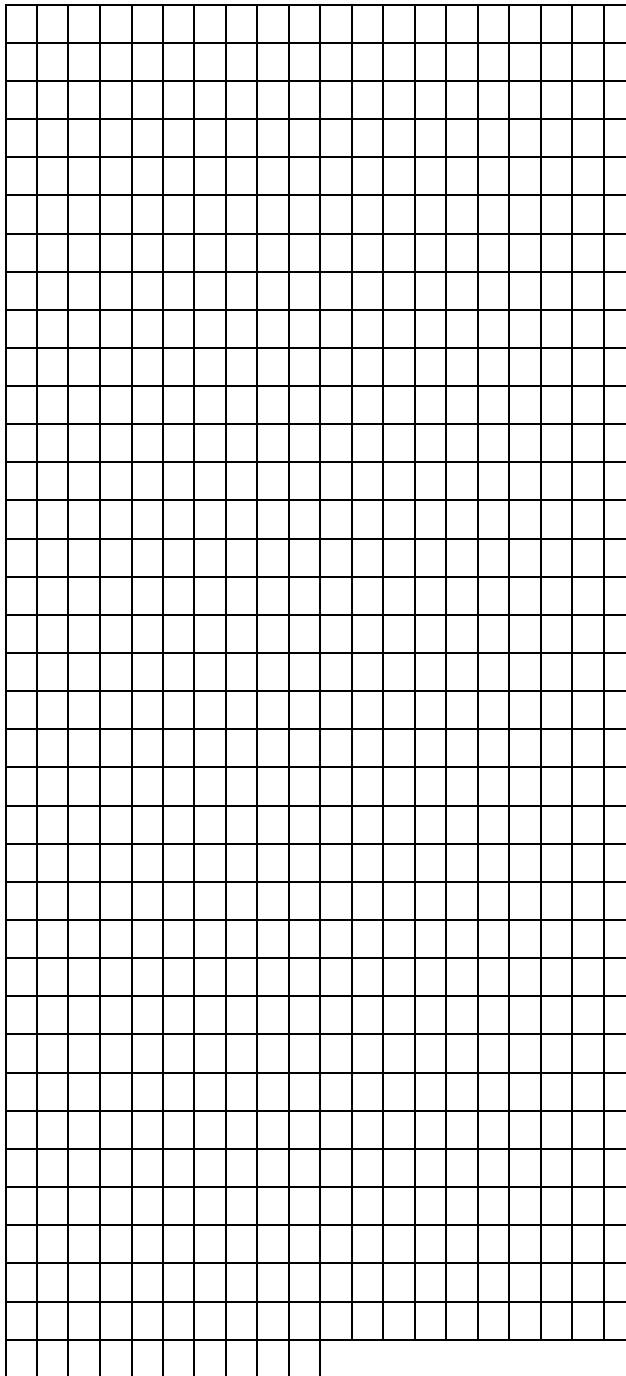
10.



Cal pintat 100 cel·les.

11.





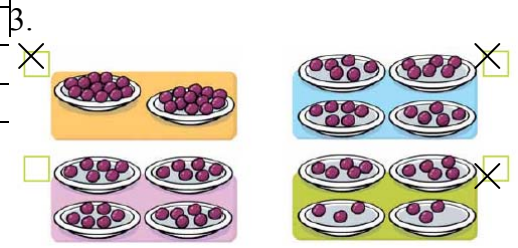
Pàg. 7

1.
 $318 + 621 + 3 = 942$
 $561 + 320 + 100 = 981$
 $450 + 842 + 753 = 2\ 045$
 $9\ 253 - 3\ 258 = 5\ 995$
 $6\ 000 - 4\ 000 = 2\ 000$
 $8\ 550 - 325 = 8\ 225$
 $325 \times 3 = 975$
 $2\ 231 \times 5 = 11\ 155$
 $512 \times 7 = 3\ 584$
 $186 : 2 = 93$
 $375 : 5 = 75$
 $639 : 3 = 213$

2.
 Resposta oberta.

Pàg. 8

1.
 $3 \times 3 = 9$
 Pot fer 9 combinacions diferents.
 2.
 $5 \times 5 = 25$
 Puc fer 25 combinacions diferents.



Cal pintar 1 000 cel·les.

Pàg. 6

12.
 Resposta oberta.

13.
 Resposta oberta.

Pàg. 9

4.

Fig. A	Fig. B	Fig. C	Fig. D	Fig. E
350	356	74	126	360

Notem que la figura B té una rajola trampa, amb un color que no correspon amb cap valor numèric, per despistar.

5.

$$\text{Figura A} + \text{figura B} = 350 + 356 = 706$$

$$\text{Figura C} + \text{figura D} = 74 + 126 = 200$$

$$\text{Figura E} - \text{figura B} = 360 - 356 = 4$$

$$\text{Meitat de la figura A} = 350 : 2 = 175$$

6.

$$362 + 300 + 16 = (362 + 300) + 16 =$$

$$362 + (300 + 16) = 678$$

$$36 + 5\,236 + 100 = (36 + 5\,236) + 100$$

$$= 36 + (5\,236 + 100) = 5\,372$$

$$500 + 100 + 700 = (500 + 100) + 700 =$$

$$500 + (100 + 700) = 1\,300$$

Pàg. 10

1.

$$122 \times 12 = 1\,464$$

$$321 \times 22 = 7\,062$$

$$510 \times 71 = 36\,210$$

$$222 \times 22 = 4\,884$$

$$23 \times 23 = 529$$

$$56 \times 55 = 3\,080$$

2.

$$12 \text{ mesos} \times 4 \text{ llibres per mes} = 48 \text{ llibres}$$

Tindrem 48 llibres en acabar el mes.

3.

$$\cdot 71 \text{ anys} \times 12 \text{ mesos cada any} = 852 \text{ mesos}$$

$$852 + 3 = 855 \text{ mesos}$$

L'àvia Ramona té 855 mesos.

$$\cdot 71 \text{ anys} \times 52 \text{ setmanes cada any} =$$

$$3\,692 \text{ setmanes}$$

$$3 \text{ mesos} = 1 \text{ any} / 4 \rightarrow 52 / 4 = 13$$

setmanes

$$3\,692 + 13 = 3\,705 \text{ setmanes}$$

L'àvia Ramona té 3 705 setmanes.

4.

$$46 \times 2 = 92$$

En total ha pujat 92 esglaons.

Pàg. 11

1.

I	V	X	L	C	D	M
1	5	10	50	100	500	1 000

2.

$$\text{IX} = 9$$

$$\text{XXX} = 30$$

$$\text{MC} = 1\,100$$

$$\text{III} = 3$$

$$\text{CXX} = 120$$

3.

Resposta oberta.

4.

236	523	1 630
CCXXXVI	DXXIII	MDCXXX

21	214	900
XXI	CCXIV	CM

40
XL

5.

321	MMMCMXXI
3 921	VII
214	CCXIV
7	XLVI
46	CCCXXI

Pàg. 12

6.

Resposta oberta.

7.

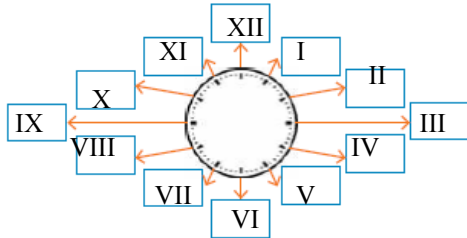
I	X	X	C	I	M	Més gran	MCXXII
						Més petit	CMXXII

8.

· Perquè existeix una xifra romana amb aquest valor, C.

· Perquè existeix una xifra romana amb aquest valor, M.

9.



100	50
224	112
648	324
822	411
500	250

222	444
80	160
33	66
143	286
332	664

Pàg. 13

10.

Incorrecta: $XXV + X = XXXV$
 Incorrecta: $DLXIV + CLV = DCCXIX$
 Incorrecta: $MMDCC + DCC = MMMCD$

Incorrecta: $MCM - XXV = MDCCCLXXV$
 Incorrecta: $CCCXII - CXXI = CXCI$
 Incorrecta: $DCCXXII - DLXIII = DCLIX$

11.

V	X	XV	XX	XXV
XXX	XXXV	XL	XLV	L

12.

Resposta oberta.

13.

· El nombre és 2 168.
 · En xifres romanes MMCLXXVIII.

Pàg. 14

1.

200	301
456	557
220	321
489	590
120	221

2.

$(20 \times 8) + 14 = 160 + 14 = 174$
 $(231 \times 3) + 100 = 693 + 100 = 793$
 $(86 \times 7) + 101 = 602 + 101 = 703$
 $(100 \times 4) - 66 = 400 - 66 = 334$
 $(361 \times 5) - 67 = 1\ 805 - 67 = 1\ 738$
 $(637 \times 3) - 1\ 000 = 1\ 911 - 1\ 000 = 911$
 $(84 \times 6) - 4 = 504 - 4 = 500$

$(75 \times 2) - 45 = 150 - 45 = 105$
 $(120 \times 4) - 300 = 480 - 300 = 180$
 $(525 \times 2) - 775 = 1\ 050 - 775 = 275$
 $(128 \times 8) - 864 = 1\ 024 - 864 = 160$

3.

XXX	XXIX	XXVIII	XXVII
XXVI	XXV	XXIV	XXIII
XXII	XXI	XX	XIX
XVIII	XVII	XVI	XV
XIV	XIII		

4.

Sóc el 14.

Pàg. 15

5.

Resposta oberta.

6.



3	9	3
4	1	10
8	5	2



1	9	10
12	3	5
7	8	5



2	5	3
3	3	4
5	2	3

7.

158	60
148	50
256	158
128	30
566	468
150	52
159	61

99	0
249	150
789	690
451	352
953	854
758	659
950	851

458	359
368	269
658	559
862	763
526	427
356	257
313	214

Pàg. 16

8.

80	8
210	21
350	35
30	3
210	21
470	47

100	1
5 600	56
12 300	123
946 300	9 463
9 600	96
2 100	21

563 000	563
1 000	1
216 000	216
5 000	5
682 000	682
14 000	14

9.

673	373	33
1 201	370	152
12	22	7
7	37	5
73	15	12

10.

Sóc el nombre 1 000.

11.

4 589	23	89
731	361	15
7	37	78
1 765	625	6 214

Pàg. 17

12.

49 : 10	50 : 10	5
78 : 10	80 : 10	8
59 : 10	60 : 10	6
91 : 10	90 : 10	9

33 : 10	30 : 10	3
12 : 10	10 : 10	1
38 : 10	40 : 10	4
89 : 10	90 : 10	9

780 : 100	800 : 10	8
512 : 100	500 : 100	5
896 : 100	900 : 100	9
121 : 100	100 : 100	1

678 : 100	700 : 100	7
300 : 100	300 : 100	3
299 : 100	300 : 100	3
496 : 100	500 : 100	5

8 630 : 1 000	9 000 : 1 000	9
6 200 : 1 000	6 000 : 1 000	6
2 320 : 1 000	2 000 : 1 000	2
2 890 : 1 000	3 000 : 1 000	3

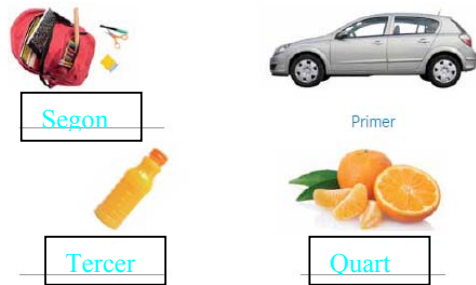
4 960 : 1 000	5 000 : 1 000	5
2 120 : 1 000	2 000 : 1 000	2
5 460 : 1 000	5 000 : 1 000	5
7 803 : 1 000	8 000 : 1 000	8

14.



Pàg. 18

1.



2.

1 kg = 1 000 g

0,5 kg = 500 g

1/2 kg = 500 g

0,25 kg = 250 g

1/4 kg = 250 g

3.

4 t i 300 kg	4 t = 4 000 kg	4 000 + 300 = 4 300 kg
6 t i 2 kg	6 t = 6 000 kg	6 000 + 2 = 6 002 kg
1 t i 437 kg	1 t = 1 000 kg	1 000 + 467 = 1 467 kg
11 t i 369 kg	11 t = 11 000 kg	11 000 + 369 = 11 369 kg
24 t i 578 kg	24 t = 2 4 000 kg	24 000 + 578 = 24 578 kg
13 t i 18 kg	13 t = 13 000 kg	13 000 + 18 = 13 018 kg

Pàg. 19

4.

1 kg i mig = 3 mig quilograms

3 x 0,5 = 1,5 €

Costen 1,5 €.

5.



6.

6 kg i 24 g	6 kg = 6 000 g	6 000 + 24 = 6 024 kg
1 kg i 1/4 kg	1 kg = 1 000 g	1 000 + 250 = 1 250 kg
13 kg i 560 g	13 kg = 13 000 g	13 000 + 560 = 13 560 g
90 kg i 682 g	90 kg = 90 000 g	90 000 + 682 = 90 682 kg
8 kg i 1/2 kg	8 kg = 8 000 g	8 000 + 500 = 8 500 g
7 kg i 780 g	7 kg = 7 000 g	7 000 + 780 = 7 780 g

7.

$$250 + 500 = 750$$

$$750 : 2 = 375$$

El pes és 375 g.

Pàg. 20

1.

	4 L	34 cL
+	9 L	80 cL
<hr/>		
	14 L	14 cL
	1 L	10 cL
+	5 L	38 cL
<hr/>		
	6 L	48 cL
	6 kL	75 L
+	4 kL	25 L
<hr/>		
	10 kL	100 L
	62 kL	12 L
+	3 kL	99 L
<hr/>		
	58 kL	913 L

2.

	17 L	70 cL
-	4 L	60 cL
<hr/>		
	13 L	10 cL
	230 L	563 cL
-	98 L	56 cL
<hr/>		
	137 L	7 cL
	6 kL	75 L
-	4 kL	25 L
<hr/>		
	2 kL	50 L
	57 kL	156 L
-	45 kL	89 L
<hr/>		
	12 kL	67 L

3.

	2 kg	20 g
+	2 kg	60 g
<hr/>		
	4 kg	80 g
	14 kg	842 g
+	10 kg	356 g
<hr/>		
	25	198 g
	6 kg	893 g
+	3 kg	200 g
<hr/>		
	10 kg	93 g
	23 kg	800 g
+	56 kg	200 g
<hr/>		
	80 kg	0 g

4.

	9 kg	563 g
-	5 kg	213 g
<hr/>		
	4 kg	350 g

–	23 kg 2 kg	461 g 61 g
	19 kg	400 g
–	16 kg 4 kg	93 g 20 g
	12 kg	73 g
–	123 kg 26 kg	569 g 234 g
	97 kg	335 g

5.
 $10 \text{ kg i } 340 \text{ g} = 10\,000 + 340 = 10\,340 \text{ g}$
 $67 \text{ kg i } 456 \text{ g} = 67\,000 + 456 = 67\,456 \text{ g}$
 $2 \text{ kg i } 870 \text{ g} = 2\,000 + 870 = 2\,870 \text{ g}$
 $135 \text{ kg i } 273 \text{ g} = 135\,000 + 273 = 135\,273 \text{ g}$

Pàg. 21

6.
 · 10 ampolles : 2 ampolles per un € = 5 €
 · 10 ampolles · 250 grams = 2 500 g = 2,4 kg
7.
 27 quilograms : 5 quilograms per bossa = 5,4 bosses
 Per tant, necessita 6 bosses, una de les quals no anirà plena.
8.
 $20 \text{ t} = 20\,000 \text{ kg}$
 $20\,000 \text{ kg} - 15\,889 \text{ kg} = 4\,111 \text{ kg}$
 Encara pot carregar 4 111 kg.

9.



Pàg. 22

1.

1 236	1 200
7 923	8 000
689	700
134	100
9 797	9 800

9 623	9 700
3 762	3 800
198	200
763	800
1 531	1 500

2.

$1 \text{ kg} + 750 \text{ g} + 1\,000 \text{ g} = 1\,000 \text{ g} + 750 \text{ g} + 1\,000 \text{ g} = 2\,750 \text{ g} = 2,75 \text{ kg} < 3 \text{ kg}$
 Sí que podem posar-ho en una bossa.

3.

$5,30 \text{ €} + 2,20 \text{ €} + 3,15 \text{ €} + 3 \text{ €} = 13,65 \text{ €}$
 $13,65 \text{ €} < 20 \text{ €}$
 Sí, tinc prou amb un bitllet de 20 € per fer la compra.

Pàg. 23

4.

$8 \text{ L} + 5 \text{ L} + 2 \text{ L} = 15 \text{ L} < 18 \text{ L}$
 Sí que cap l'aigua de totes les ampolles a la galleda.

5.

$123 \text{ L} + 55 \text{ L} + 235 \text{ L} = 413 \text{ L} > 237 \text{ L}$
 Sobrarà aigua.

6.

Resposta oberta.

Pàg. 24

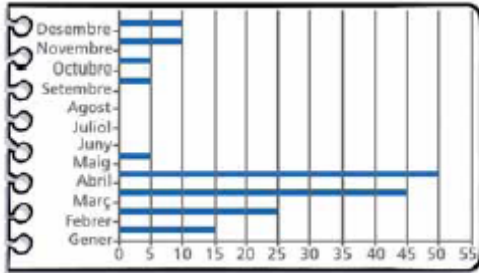
1.

Micos	Lleons	Elefants	Dofins	Girafes
22	9	15	3	15

2.
Resposta oberta.

Pàg. 25

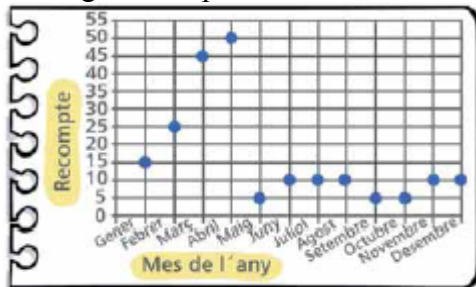
3.
· És un gràfic de barres horitzontals.



· És un gràfic de línies.



· És un gràfic de punts.



El tercer gràfic és erroni, ja que indica que hi ha pluja en juliol agost, mentre que els altres dos gràfic no mostren pluges en aquests mesos.

4.
· La freqüència és el valor que ens indica el nombre de vegades que es repeteix una dada.
· La moda és la dada que té la freqüència més alta.

Pàg. 26

5.

Dades	Freqüència
Gat	8
Fura	3
Gos	10
Ocell	8
Hàmster	9
Tortuga	4

Dades	Freqüència
Taronja	5
Poma	9
Meló	6
Cireres	25
Llimona	3
Pruna	11

6.

Colors	Recompte	Freqüència
Blanc		5
Negre		7
Vermell		2
Blau		5

7.

Les dues gràfiques tenen els mateixos valors. Per tant, sí que poden representar les mateixes dades.

Pàg. 27

8.

X		8	8	
1	1	0	0	0
2	C	4	4	4
3	M	X	I	
4	4	9	9	9
5				

9.

12		24	6	10	33	24
L		A	I	G	U	A

6	23	11	11	12	7	15
C	O	R	R	E	N	T

7	23		15	24	15	24
N	O		M	A	T	A

71	24		10	12	7	15
L	A		G	E	N	T

La frase és: L'aigua corrent no mata la gent.

Pàg. 28


1.
 1 L = 100 cL
 100 cL : 10 cL per ampolla = 10
 ampolles
 Omplirà 10 ampolles.

2.
 23 450 L – 17 563 L = 5 887 L
 Al dipòsit queden 5 887 L.

3.
 Resposta oberta.

4.
 Aquest poble té CM habitants, és a dir,
 900. No és, doncs, no gaire gran ni gaire
 petit. Hi ha CDXXIV (424) famílies,
 totes amb casa unifamiliar.
 L'ajuntament es troba situat al XXII
 (22) de la plaça del poble. L'home més
 gran del poble té CX (110) anys i el
 nadó més petit, II (2) mesos.

5.



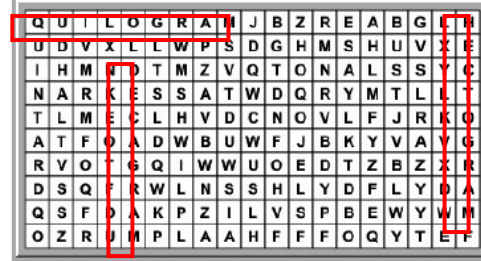
6.00 o 18.00 7.40 o 19.40 3.45 o 15.45 9.00 o 21.00

Pàg. 29

6.
 125 magdalenes per safata x 4 safates +
 99 magdalenes = 500 + 99 = 599
 magdalenes
 Han fet 599 magdalenes.

7.
 12 t = 12 000 kg
 12 000 kg + 245 kg = 12 245 kg
 El camió transporta ara 12 245 kg.

8.
 Resposta oberta.



Pàg. 30

9.
 · En Joan ha de pagar 22 €.
 · La Joanna ha de pagar 22 €.
 · El primer paga 22 €. El segon paga 22 : 2 = 11 €. El tercer paga 7 €.
 Els germans paguen 22 + 11 + 7 = 40 €.
 · Un d'ells paga 22 € i l'altre, 22 : 2 = 11 €. Per tant, paguen en total 22 + 11 = 33 €.

10.

7 792	630	962	39	1 312
6 000	99 000	6 010	1 300	1 000
7 900	98 100	600	40	

11.
 Resposta oberta.

Pàg. 31

12.
 Resposta oberta.

13.

14.
 Resposta oberta.