

1

El bosc

1 1.1 alzines: 23 km²; roures: 11,5 km²

1.2 $\frac{1}{4}$

1.3 11,5 km²

1.4 16,1 km²

2 2.1 c

2.2 b

2.3 50,26 m²

2.4 250.000 L

3 3.1 4,5 m

3.2 4,24 m

Les flors

1 1.1 c

1.2 2.000 cm³

1.3 1.500 mL

2 2.1 c

2.2 6

3 3.1 b

3.2 $\frac{6}{11}$

Les tres amigues

1	distància en km	distància en potències de base 10
estel A	216.000.000	$2,6 \cdot 10^8$
estel B	145.000	$1,45 \cdot 10^5$
estel C	380.000.000	$3,8 \cdot 10^8$
estel D	640.000	$6,4 \cdot 10^5$

2 2.1 $7,5 \text{ m}^2$

2.2 $57,31 \text{ m}^2$

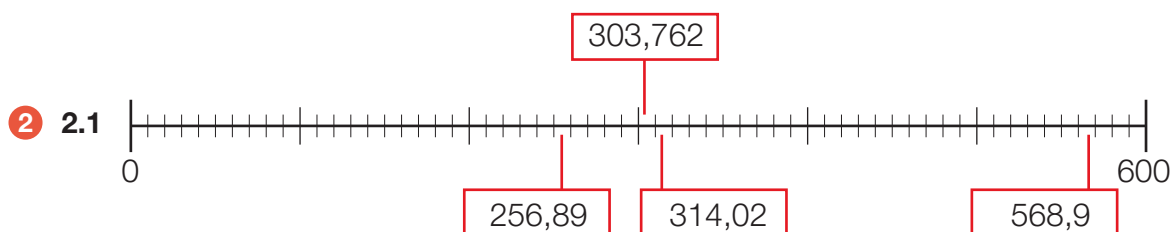
3 a

2

L'helicòpter

1 1.1 b

1.2 a



2.2 a 256,8; b 314; c 569; d 303,8

2.3

	centena	desena	unitat	dècima	centèsima	mil·lèsima	descomposició
256,79	2	5	6	7	9		$200 + 50 + 6 + 0,7 + 0,09$
314,02	3	1	4	0	2		$300 + 10 + 4 + 0,02$
568,9	5	6	8	9			$500 + 60 + 8 + 0,9$
303,762	3	0	3	7	6	2	$300 + 3 + 0,7 + 0,06 + 0,002$

- 3** 3.1 al setembre
 3.2 al gener i a l'octubre
 3.3 45 rescats
 3.4 al maig i al juny

El bar

- 1** 1.1 $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$
 1.2 54 nois
 1.3 18 persones grans
 1.4 9 persones
- 2** 3,6 L
- 3** c; 7.853 cm²; 5.625 cm²; 2.700 cm²
- 4** 4.1 2.600 a l'hivern i 3.000 a l'estiu
 4.2 els refrescos
 4.3 c
 4.4 c
 4.5

	freqüència relativa	
beguda	hivern	estiu
cafè	0,29	0,14
infusió	0,24	0,19
refresc	0,12	0,29
suc	0,25	0,20
aigua	0,09	0,15

3

Trobada de corals

- 1** c

2 22.500 s

3 3.1 164 participants

3.2 236 participants

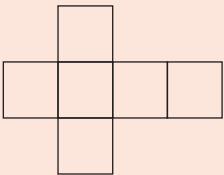
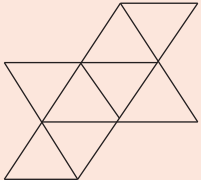
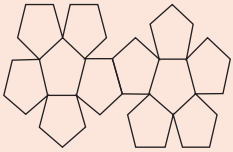
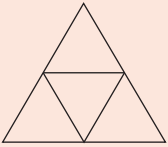
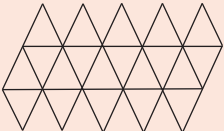
3.3 a Europa i a Oceania

3.4 596 noies

3.5 1.180 nois i noies

4 a les 11.15 h

La fusteria

1	desplegament	nom del poliedre	polígon de les cares	nombre de cares	nombre d'arestes	nombre de vèrtexs
		cub	quadrat	6	12	8
		octaedre	triangle	8	12	6
		dodecaedre	pentàgon	12	30	20
		tetraedre	triangle	4	6	4
		icosaedre	triangle	20	30	12

2 2.1 b

2.2 a

2.3 1.500 cL

3 3.1 133,50 €

3.2 140 €

3.3 278,50 €

4 4.1

alçada (cm)	nombre de clients
< 175	1
[175, 180)	3
[180, 185)	5
[185, 190]	2
> 190	2

4.2 [180, 185)

4.3 184,21 cm

4

La biblioteca

1 1.1 llibres > revistes > materials audiovisuals

1.2 450 revistes

1.3 $\frac{3}{40}$

2 2.1 245 m

2.2 2.100 m²

3 3.1 Laia > Arnau > Clara > Núria > Josep

3.2 29,2 llibres

3.3 la Laia i l'Arnau

Els cosins

1 1.1 a

1.2 el 8, el 14, el 20 i el 26

1.3 3 mL

2 **2.1** c

2.2 5 cm

3 $\frac{40}{121}$

Els ratpenats

1 **1.1** 4,8 km

1.2 137,92 km

1.3 $27,09 < 31,33 < 33,6 < 45,90$

2 4 g

3 **3.1** el C

3.2 el D

3.3 el març, el maig i el juny

5

El taxi

1 **1.1** $549,23 > 411,55 > 342,60 > 303,96 > 255,60 > 147,07$

1.2 1.759,26 €

1.3 al dimarts

2 **2.1** 400 m

2.2 b

3 a

4 a

La revetlla de Sant Joan

1 1.1 a

1.2 156 homes i 104 dones

2 2.1 300.000.000 cm³

2.2 b

3 3.1 ros

3.2 negre

3.3 6,25 persones

L'hort

1 1.1 50 pebrots

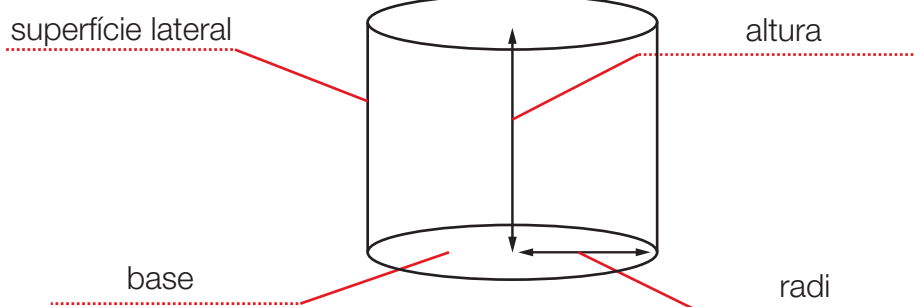
1.2 3 caixes de pebrots verds i 5 caixes de pebrots vermells

2 2.1 200 mongeteres

2.2 40.000 mongeteres

2.3 300.000 cm³

3 3.1



3.2 a

6

El lampista

1 1.1

tipus d'intervenció	nombre de visites
col·locar làmpades	5
instal·lar endolls	15
instal·lar electricitat	20
adobar fuites d'aigua	10

2 2.1 0,3; 0,6; 0,9; 1,2; 1,5; 1,8; 2,1; 2,4

2.2 225 minuts = 3 h 45 min

2.2 0,0009 dam³

3 3.1 18 m

3.2 9 endolls

4 4.1 gener, març, maig, juny, juliol, setembre, octubre, desembre

4.2 novembre

4.3 gener

El supermercat

1

producte	unitats	preu unitat €	preu total €	descompte %	quantitat descomptada €	arrodoniment a les centèsimes €	preu final €
arròs	1	3,65	3,65	10	0,365	0,37	3,28
pasta fresca	1	2,10	2,10	20	0,42	0,42	1,68
llegums	1	0,80	0,80	20	0,16	0,16	0,64
desodorant	3	2,50	7,50	3 × 2	2,50	2,50	5
pinso per a gats	2	32,95	65,90	32,95	32,95	32,95	32,95

1.1 43,62 €

1.2 36.44 €

2 2.1 8,16 m

2.2 20 L

3 3.1 2.800 m²

3.2 900 m²

3.3 450 motos

4 4.1 5.118,44 €

4.2 853,07 €

4.3 dimecres, divendres i dissabte

4.4 dilluns, dimarts i dijous

7

Alpinisme

1 1.1 Kanchenjunga: 8.586.000 mm; Everest: 8.848.000 mm; Lhotse: 8.516.000 mm

1.2 Kanchenjunga: 8.586 m; Everest: 8.848 m; Lhotse: 8.516 m

1.3 Everest > Kanchenjunga > Lhotse

2 2.1 $\frac{11}{12}$

2.2 40 dm³

3 3.1 9 km

3.2 720°

3.3 b

4

juny	juliol	agost	setembre	cim
107	115	160	95	pica d'Estats
259	96	153	70	Taga
212	133	175	211	Canigó
65	85	125	56	pica Roja
53	69	115	87	Puigmal

Estrenem casa!**1** 1.1 c

1.2 3 m

1.3 27 m³

1.4 b

2 2.1 a

2.2 135 ampolles

3 b**4** 4.1 a

4.2 a

4.3 10 partits

4.4 c

8**El repartidor****1** 1.1 conserves < embotits < productes làctics < begudes < productes congelats

1.2 b

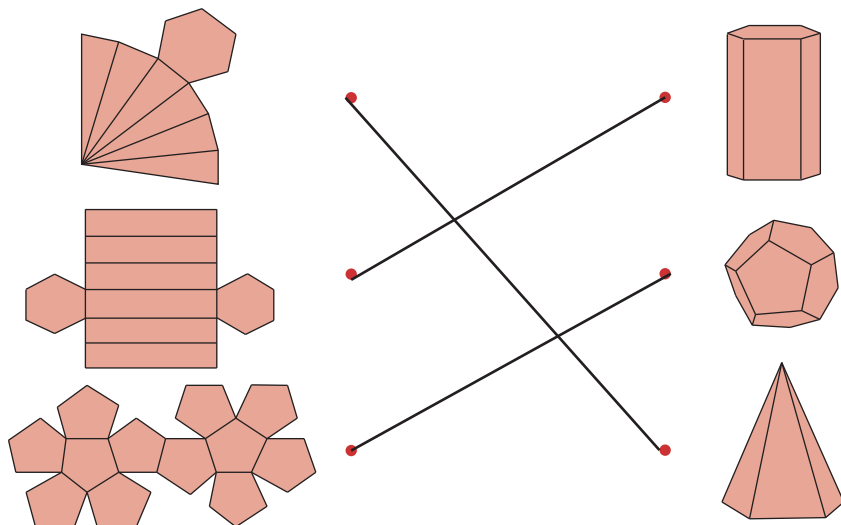
2 2.1 b

2.2 6.000 L

3 3.1

nom poliedre	poliedre regular	poliedre irregular	cos rodó
con			x
cub	x		
prisma quadrat		x	
esfera			x
piràmide quadrada		x	
dodecaedre	x		

3.2



Investiguem

1 1.1 c

1.2 105

2 2.1 a

2.2 40 cm^3

3 a Y

b X

c W

d Z

La botiga de mobles

1 4.753,61 €

2 2.1 30.400 cm^2

2.2 512.000 cm^3

3 3.1 $\frac{1}{6}$

3.2 $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

9**La festa de la tardor**

1 A: 270° ; B: 90° ; C: 45° ; D: 180° ; E: 360°

2 **2.1** 12 m

2.2 810 €

3 **3.1** b

3.2 c

4 b

La farmàcia

1 **1.1** 12 s

1.2 600 cops

2 $125,66 \text{ cm}^2$

3 **3.1** 200 productes

3.2 c

3.3 a

L'anuari

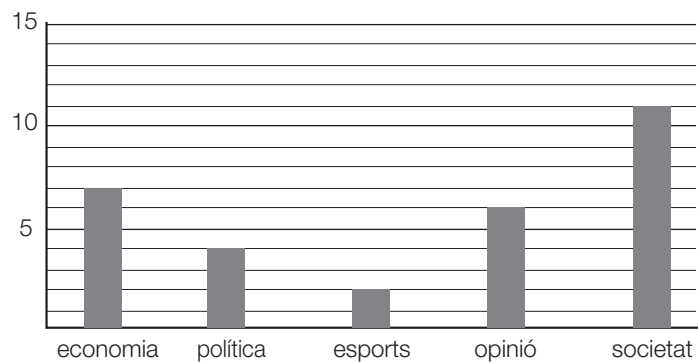
1 **1.1** 1.194,20 €

2 54 anuncis

3 **3.1** 135 cm^2

3.2 sí

4



10

Anem al mercat

1 1.1 4 bosses

1.2 9; 8; 7

2 2.1 reductibles: $\frac{2}{16}$, $\frac{2}{6}$; irreductibles: $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{24}$

2.2 b

2.3 62,5 g de farigola; 31,25 g de romaní; 83,33 g de sàlvia; 83,33 g de poniol; 10,416 g de fonoll

3 3.1 1,5 dL

3.2 5 gots

4 paelles: B; espardenyes: D; sabates: C; joguines: E; plantes: A

La granja

1 1.1

	desena	unitat	dècima	centèsima	mil·lèsima	descomposició
45,987	4	5	9	8	7	$40 + 5 + 0,9 + 0,08 + 0,007$
36,63	3	6	6	3		$30 + 6 + 0,6 + 0,03$
18,054	1	8	0	5	4	$10 + 8 + 0,05 + 0,004$
44,015	4	4	0	1	5	$40 + 4 + 0,01 + 0,005$
41,809	4	1	8	0	9	$40 + 1 + 0,8 + 0,009$
32,05	3	2	0	5		$30 + 2 + 0,05$

1.2 $18,054 < 32,05 < 35,63 < 41,809 < 44,015 < 45,987$

1.3 a 46,0; b 36,6; c 18; d 44; e 42; f 32,1

1.4 36.630 mL

2 2.1 1.000 m²

2.2 400 m²

3 1 L

4 4.1 les vaques A, C i E

4.2 la vaca D

4.3 les vaques B i C

11

La cursa de bicicletes

1

nombres primers	nombres compostos
2, 23, 5, 53, 17, 11, 7, 59	16, 18, 34, 21, 8, 45, 9, 49, 54, 26, 27, 33,

1.1 60 min

1.2 4 gorres; 5 begudes; 3 samarretes (en total farà servir 20 bosses)

2 2.1 2,9 km

2.2 400.000 mm

2.3 entre els punts E i F

3 3.1 18 ciclistes

3.2 13 ciclistes

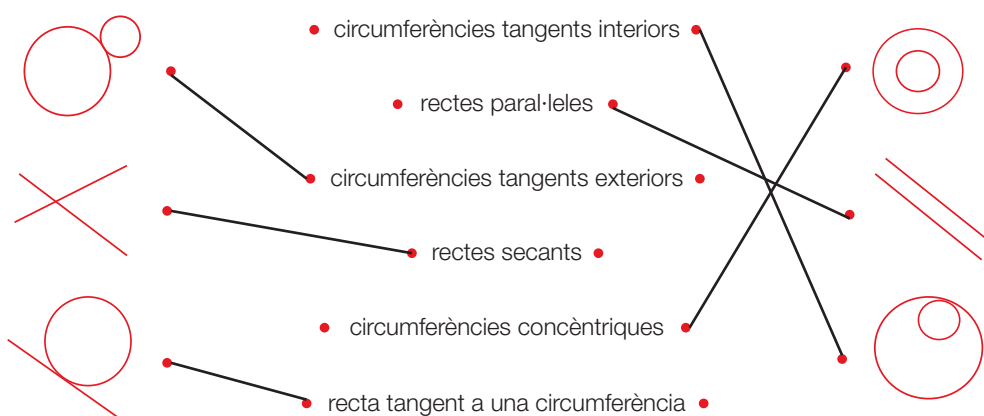
3.3 2 dones

Arriba l'hivern

1 1.1 30 €

1.2 a 0,50 €; b 33 €

2



3 3.1 4,5 m³

3.2 4.500.000 cm³

3.3 4.500 L

4 4.1 b

4.2 197,14 espectadors

12

Cap al pediatre

1 1.1 Marta: 37,8; Anaïs: 38,7; Mariam: 39,6; Ernest: 38,2; Adam: 39,2; Carles: 40; Helena: 41

1.2 Tenen febre: Marta, Anaïs, Mariam, Ernest, Adam i Carles

2 2.1 a 4,71 m b 235,61 dm c 1,76 m²

3 3.1 a

3.2 0,63 dL

4 4.1 febre: $\frac{7}{33}$; constipat: $\frac{4}{33}$; revisió: $\frac{6}{33}$; vacunes: $\frac{5}{33}$; infeccions: $\frac{3}{33}$; vòmits: $\frac{8}{33}$

4.2 33 visites

Fem un flam

1 1.1 llet: $\frac{1}{2}$; ous: $\frac{3}{40}$; sucre: $\frac{1}{8}$; xocolata: $\frac{1}{5}$; avellanes: $\frac{1}{10}$

1.2 1.500 g

1.3 400 g

1.4 $\frac{11}{10}$

1.5 c

2 35 motlles

3 3.1 1.256 cm²

3.2 12,56 dm

La festa de sant Medir

1 1.1

nombres divisibles per 2	nombres divisibles per 3	nombres divisibles per 5	nombres divisibles per 2 i per 3	nombres divisibles per 2 i per 5	nombres divisibles per 3 i per 5
12, 8, 10, 14	12, 9, 15	25, 10, 15	12	10	15

1.2 a

1.3 93 caramels

2 A: pinya ; B: maduixa ; C: taronja ; D: menta ; E: llimona ; F: cafè