

1

Pàgina 3

- 1 • $263 < 286 < 395 < 403 < 689 < 705$
- $403 + 395 = 798$
- **Solució:** A l'escola La Font hi ha set-cents noranta-vuit alumnes.

c	d	u	DESCOMPOSICIÓ	ESCRITURA
2	8	6	$200 + 80 + 6$	dos-cents vuitanta-sis
3	9	5	$300 + 90 + 5$	tres-cents noranta-cinc
7	0	5	$700 + 5$	set-cents cinc

3

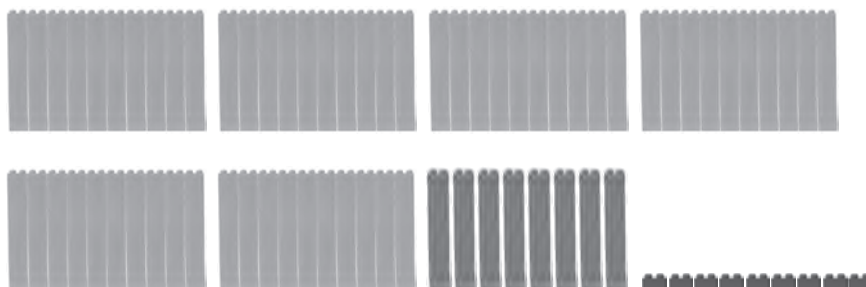
263

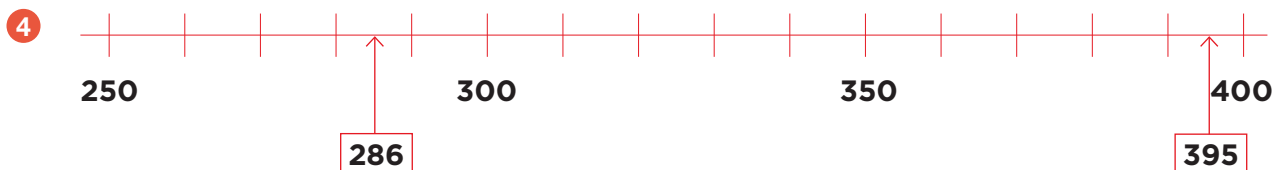


403



689





- El Pinetell: 300
- La Font: 400

5 • $212 < 245 < 345 < 408 < 518 < 616$

- les nenes de l'Escola La Font

- 212; 408; 518; 616

- $245 + 518 = 763$

Solució: Els alumnes de l'escola La Clariana han obtingut 763 punts.

- $245 + 518 = 763$

2

1

	Biblioteca Nacional	Biblioteca Central	Biblioteca Universitària
català	36.538	19.608	10.268
castellà	36.763	17.909	10.416

2

nombre	dm	um	c	d	u
36.538	3	6	5	3	8
36.763	3	6	7	6	3
19.608	1	9	6	0	8
17.909	1	7	9	0	9
10.268	1	0	2	6	8
10.416	1	0	4	1	6

- $10.268 < 10.416 < 17.909 < 19.608 < 36.538 < 36.763$

3 $36.538 + 19.608 + 10.268 = 66.414$

4

nombre	descomposició	dm	um	c	d	u
36.538	30.000 + 6.000 + 500 + 30 + 8	3	6	5	3	8
19.608	19.000 + 600 + 8	1	9	6	0	8
10.268	10.000 + 200 + 60 + 8	1	0	2	6	8

- 5
- llibres en català: 66.414
 - llibres en castellà: $36.763 + 17.909 + 10.416 = 65.088$
 - $66.414 - 65.088 = 1.326$

Solució: Haurà de comprar 1.326 llibres en castellà.

- 6
- La Biblioteca Nacional és la que ha prestat més llibres.
 - $16.754 - 3.499 = 13.255$

Solució: La Biblioteca Nacional ha prestat 13.255 llibres més en castellà que la Biblioteca Universitària.

7

minuend	subtrahend	diferència
16.754	3.499	13.255

3

1 • $3 \times 2 = 6$

Solució: Hi ha 6 gallines.

2 • $6 \times 6 = 36$

3 • Els càlculs són correctes.

• $4 \times 3 = 12$

- 4 • Les operacions són correctes. L'alumne pot dir que la segona operació és incorrecta tot i donar el mateix resultat.

- Les operacions compleixen la propietat commutativa.

- 5 • $2 \times 4 = 8$ $4 \times 2 = 8$

- 6 • $2 \times 4 = 8$

Solució: La Maria té 8 truges.

- $5 \times 8 = 40$

Solució: Han nascut 40 garrins.

7	animals	potes	ulls
	gallines	$4 \times 6 = 24$	$2 \times 6 = 12$
	cavalls	$4 \times 3 = 12$	$2 \times 3 = 6$
	ovelles	$4 \times 8 = 32$	$2 \times 8 = 16$
	vaques	$4 \times 4 = 16$	$2 \times 4 = 8$
	truges	$4 \times 8 = 32$	$2 \times 8 = 16$
	garrins	$4 \times 40 = 160$	$2 \times 40 = 80$

4

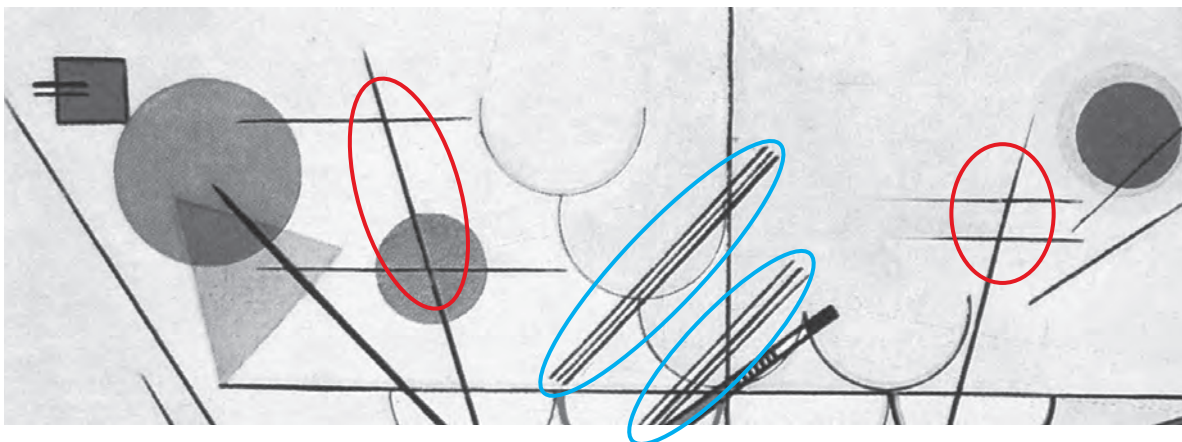
1

PABLO PICASSO

2

	J	O	A	N	M	I	R	O
línia poligonal oberta				X	X	X		
línia poligonal tancada								
línia corba oberta	X							
línia corba tancada		X						X

3



4

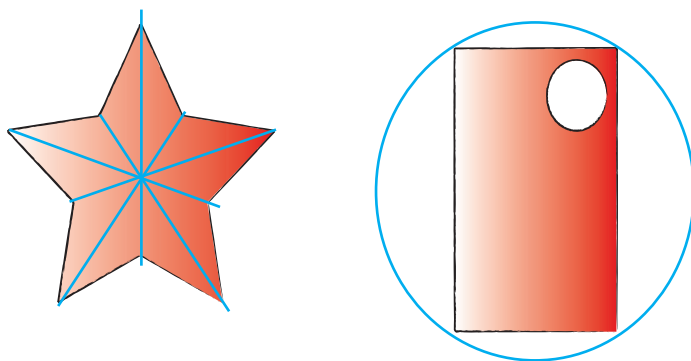
- angle recte
- perpendiculars
- paral·leles

5

- $12\text{ m} + 12\text{ m} + 3\text{ m} + 3\text{ m} = 30\text{ m}$
- $3\text{ m i } 18\text{ m}$
- $3\text{ m} + 3\text{ m} + 18\text{ m} + 18\text{ m} = 42\text{ m}$
- $42\text{ m} - 30\text{ m} = 12\text{ m}$

Solució: El perímetre de la segona paret és 12 m més gran que el de la primera.

6



5

- 1 • Cap operació és correcta, ja que, si hi ha 12 parades, només hi ha 11 trajectes entre parada i parada. Així, l'operació correcta haurà de ser del tipus 5×11 (o 11×5). Tot i això, es poden donar per bones les respostes del tipus $12 \times 5 = 60$.

• $28 \times 4 = 112$

Solució: En David haurà de pujar 112 esglaons.

- 2 • les tardes de dilluns a divendres

• 8 euros

• $8 \times 3 = 24$

Solució: Entre tots tres es gastaran 24 euros.

• $9 \times 3 = 27$

Solució: S'haurien gastat 27 euros.

- 3 • $6 \times 4 = 24$

Solució: Hi poden viatjar 24 passatgers.

	nombre de fotos per dia	total fotos del viatge
Sara	12	$12 \times 7 = 84$
David	9	$9 \times 7 = 63$
Miquel	15	$15 \times 7 = 105$

• $84 + 63 + 105 = 252$

6

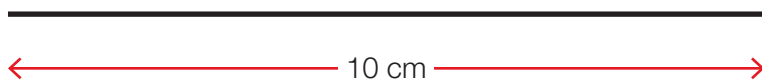
- 1 • $3 + 12 + 6 = 21$

Solució: El cronosaure feia 21 m.

• $21 \times 5 = 105$

Solució: La filera faria 105 m.

2



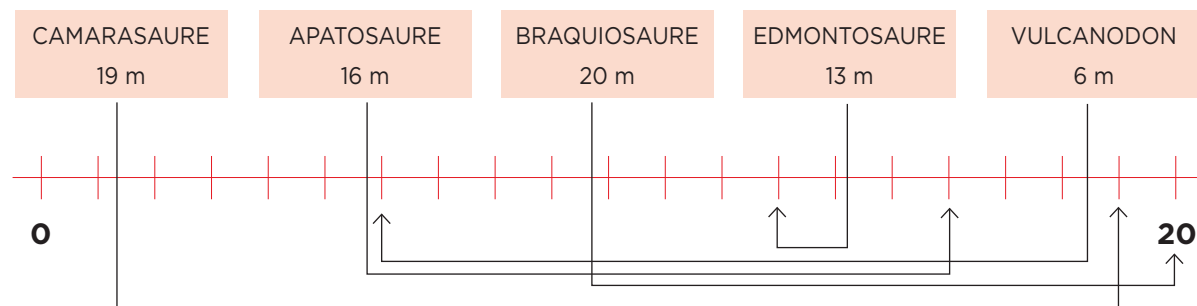
3

• *Velociraptor*

• $60 - 35 = 25$

• **Solució:** *Velociraptor* és 25 km/h més ràpid.

4



	camarasaure	apatosaure	braquiosaure	edmontosaure	vulcanodon
metres	19	16	20	13	6
centímetres	1.900	1.600	2.000	1.300	600

5

• 40 cm

• $600 - 40 = 560$

Solució: El vulcanodon mesura 560 cm més que l'icariosaure.

6

• 6 mm

Velociraptor: 20 mm

apatosaure: 40 mm

tiranosaure: 50 mm

• $50 \text{ mm} - 6 \text{ mm} = 44 \text{ mm} = 4,4 \text{ cm}$

Solució: Les dents de l'icariosaure mesuren 4,4 cm menys que les del tiranosaure.

7

- 1 • 10 setmanes
• 12 carnavals
- 2 • tres dies
• 3 hores
• 3 hores i mitja
• 90 minuts
• 30 minuts
- 3 • El taller de jocs durarà una hora i mitja.

4

hora d'inici
prevista



hora en què
comença



- 15 minuts
- 75 minuts

hora d'inici



hora
d'acabament



5 • 35 minuts

• 2 hores 10 minuts

• 1 hora 15 minuts

8

1

	matí	tarda	vespre	total
Pombo	15 kg	10 kg	15 kg	40 kg
Soni	12 kg	8 kg	12 kg	32 kg
Samba	14 kg	11 kg	14 kg	39 kg

• $440 + 32 + 39 = 111$

Solució: Ha de preparar 11 kg de pinso.

2 $\frac{1}{4}$ de kg

3 • $250 \text{ g} < \frac{1}{2} \text{ kg} < 2.000 \text{ g}$

• Pomuki, Queli, Cancara

4 • $40.000 - 23.000 = 17.000$

Solució: Falten 17.000 litres.

5

litres	mil·lilitres
1 L	1.000
$\frac{1}{2}$ L	500
3 L	3.000
$\frac{1}{4}$ L	250

• $250 \times 4 = 1.000 \text{ mL}$

Solució: Cada dia pren 1.000 mL, és a dir, 1 L.

• $1.000 : 500 = 2$

Solució: Consumeix dos paquets de llet cada dia.

9

1 • $6 \times 5 = 30$

Solució: Hi ha 30 llapis.

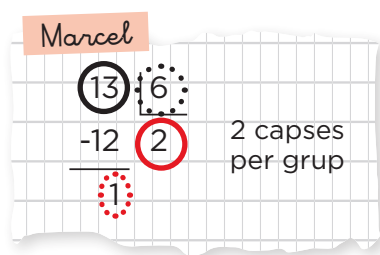
2 • $12 : 2 = 6$

Solució: Hi ha 6 regles.

3 • Tocarà una goma per parella.

• Hi haurà un regle per taula.

4 En Marcel ha fet l'operació correcta.



5 $48 : 6 = 8$

Solució: Hi haurà 8 retoladors en cada pot.

6 $36 : 6 = 6$

Solució: Tocaran 6 cartolines a cada grup.

7

gomets blaus	21
1/3 cercles	7
1/3 triangles	7
1/3 quadrats	7

gomets vermells	28
1/2 cercles	14
1/4 triangles	7
1/4 quadrats	7

gomets verds	64
1/4 cercles	16
1/2 triangles	32
1/4 quadrats	16

10

1 $253 \times 3 = 759$

Solució: 759 €

2 $0,20 \text{ €} < 1,50 \text{ €} < 8 \text{ €} < 9 \text{ €} < 12 \text{ €} < 24 \text{ €}$

3

comprador/a	venda	preu	pagament	canvi
Montse	1 còmic 2 revistes	$12 + 2 \times 8 = 28$	$20 \text{ €} + 10 = 30 \text{ €}$	2 €
Pere	1 llibre de natura 3 contes	$24 + 3 \times 9 = 51$	$50 \text{ €} + 2 = 52 \text{ €}$	1 €
Fàtima	2 revistes 1 llibre de natura	$2 \times 8 + 24 = 40$	$20 \text{ €} + 20 = 40 \text{ €}$	0 €
Oleguer	1 adhesiu	1,50	2 €	0,50 €

• 120,5 €

4 $1 \text{ €} = 20 \text{ ct.} + 20 \text{ ct.} + 50 \text{ ct.} + \mathbf{10 \text{ ct.}}$

$1 \text{ €} = 1 \text{ €} + \mathbf{50 \text{ ct.}} + 50 \text{ ct.}$

$5 \text{ €} = 2 \text{ €} + \mathbf{50 \text{ ct.}} + 50 \text{ ct.} + \mathbf{2 \text{ €}}$

$10 \text{ €} = 2 \text{ €} + 2 \text{ €} + 2 \text{ €} + \mathbf{2 \text{ €}} + \mathbf{2 \text{ €}}$

$20 \text{ €} = 5 \text{ €} + 5 \text{ €} + \mathbf{10 \text{ €}}$

$50 \text{ €} = 10 \text{ €} + 20 \text{ €} + \mathbf{20 \text{ €}}$

5 $680 : 5 = 136$

Solució: Se n'han de posar 136.

6

	Papereria La Ploma		Papereria Feliu
paper de seda	2,80 €	>	2,50 €
cartolina	0,50 €	<	0,55 €
cola	2,80 €	<	3 €
gomets	15,33 €	>	5,33 €
retoladors	24,40 €	<	25,30 €

7. $784 : 4 = 196$

Solució: En penjaran 196.

• $663 : 9 = 73$, i en sobren 6.

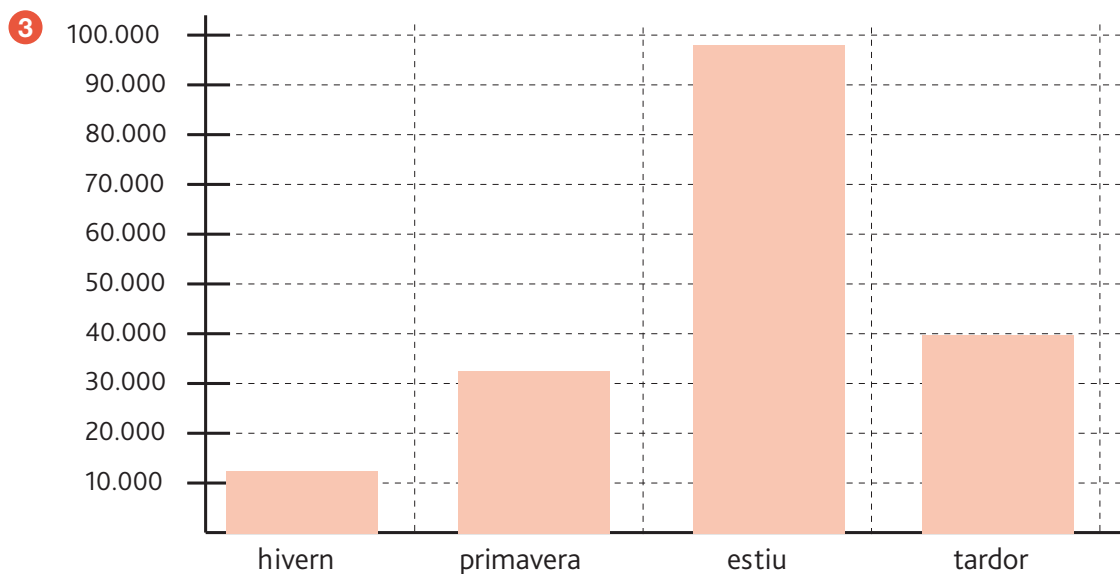
Solució: Toquen 73 caramels per classe i en sobren 6.

11

animals	freqüència
zebres	15
nyus	14
elefants	5
lleons	2

• No hi ha moda. La freqüència més petita és 2.

2. • les zebres

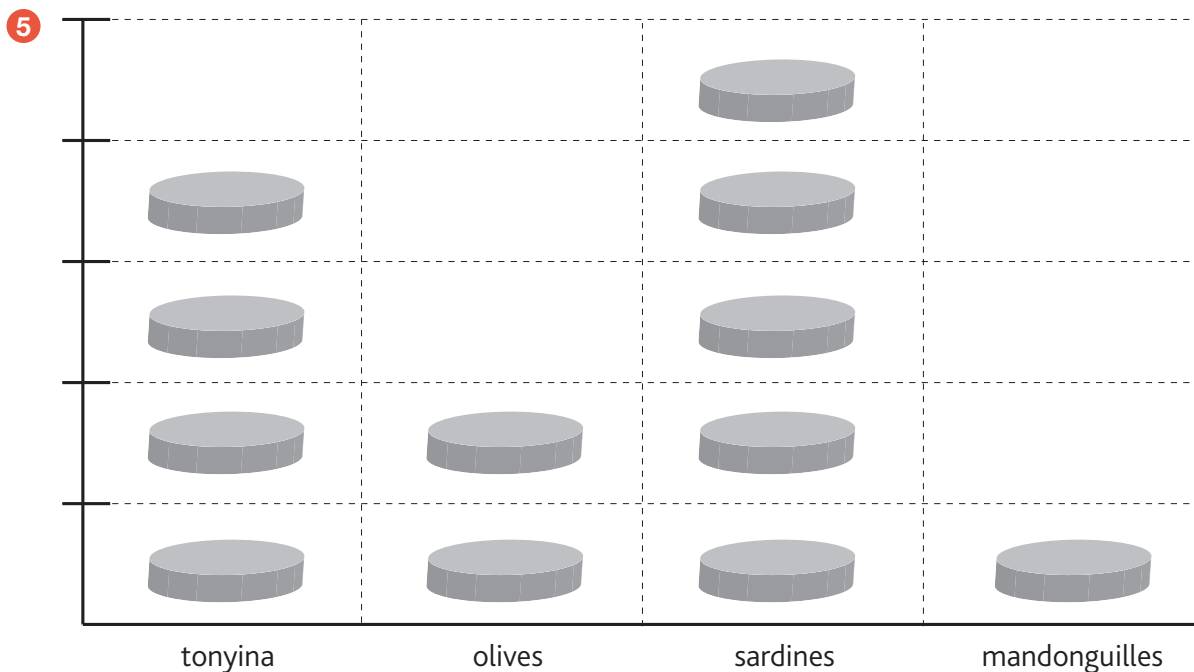


• l'estiu

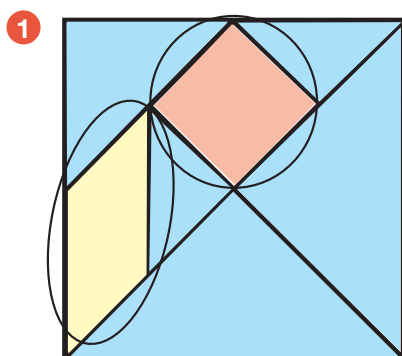
• l'hivern

• $98.000 - 12.000 = 86.000$ L

- 4 • La Pepa té tres resultats favorables entre sis de possibles i en Karim també en té tres. Així, doncs, tots dos tenen la mateixa probabilitat d'anar a buscar aigua.
- Per exemple, que surti un nombre enter.
 - Per exemple, que surti el 12.

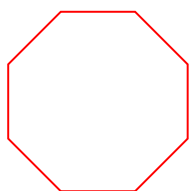


12

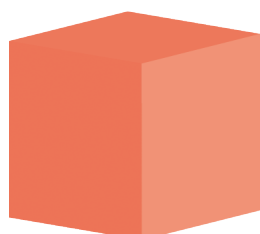
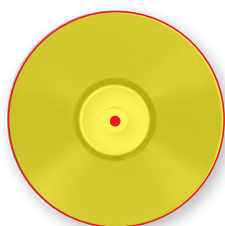


- 5
- isòsceles
- Hi ha dos triangles iguals (els més petits) i dos triangles més iguals (els més grans).
- N'hi ha dos.
- quadrat i romboide

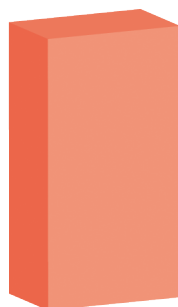
2



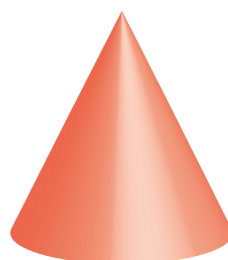
3



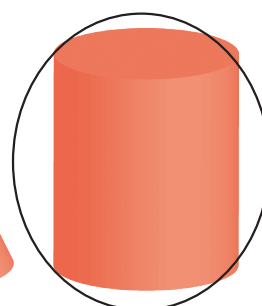
cub



prisma



con



cilindre

• cares planes: 14; superfícies corbes: 2

4

figures	quantitat
cub	2
prisma de base quadrada	4
prisma de base triangular	2
cilindre	2
con	2
piràmide de base quadrada	3

