

1

1 • $520.426 < 534.160$

$3.051 > 3.008$

$232.739 > 231.631$

$24.222 < 24.238$

2 Pau: $520.426 + 534.160 = 1.054.586$

Jaume: $232.739 + 231.631 = 464.370$

Eva: $3.051 + 3.008 = 6.059$

Clara: $24.222 + 24.238 = 48.460$

3

alcalde o alcaldessa	nombre d'habitants de la població
Pau	un milió cinquanta-quatre mil cinc-cents vuitanta-sis
Jaume	quatre-cents seixanta-quatre mil tres-cents setanta
Eva	sis mil cinquanta-nou
Clara	quaranta-vuit mil quatre-cents seixanta

4

població	U de milió	C de miler	D de miler	U de miler	C	D	U
1.054.586	1	0	5	4	5	8	6
464.370		4	6	4	3	7	0
6.059				6	0	5	9
48.460			4	8	4	6	0

5 a El 6 té valor d'unitat en el nombre **1.054.586**.

b El 6 té valor de desena en el nombre **48.460**.

c El 6 té valor d'unitat de miler en el nombre **6.059**.

d El 6 té valor de desena de miler en el nombre **464.370**.

6 Eva: $5 + 8 + 6 + 35 + 29 + 47 = 130$; Clara: $35 + 29 + 47 + 5 + 8 + 6 = 130$

- Sí.
- Es compleix la propietat commutativa de la suma.

7 Jaume: $2 + 1 + 3 = 3 + 3 = 6$ parcs; arquitecte: $2 + 1 + 3 = 2 + 4 = 6$ parcs

- Es compleix la propietat associativa de la suma.

8 **Solució:** $534.160 - 520.426 = 13.734$

- subtrahend: 534.160; minuend: 520.426; diferència: 13.734

9 **Solució:** $53 + 12 = 65$ anys

2

1 **Solució:** $453 \times 7 = 3.171$ quilos

- factors: 453, 7; producte: 3.171

2 **Solució:** $3.000 \times 23 = 69.000$ kg

3 **Solució:** Helena: $10 \times 7 = 70$ kg; Neus: $7 \times 10 = 70$ kg

- Es compleix la propietat commutativa del producte.

4 oncle: $2 \times (5 \times 8) = 2 \times 40 = 80$; tia: $(2 \times 5) \times 8 = 10 \times 8 = 80$

- Tots dos han fet bé els càlculs.
- Es compleix la propietat associativa del producte.

5 **Solució:** $378 \times 250 = 94.500$ L

6 • $4 \times 4 = 16$

- $2 \times 4 = 8$

- $16 + 8 = 24$

- $(4 + 2) \times 4 = 4 \times 4 + 2 \times 4 = 16 + 8 = 24$

3

- 1 **Solució:** $850 : 6 = 141$; residu: 4
- No és una divisió exacta.
 - $141 \times 6 + 4 = 850$
 - dividend: 141; divisor: 6; quocient: 141; residu: 4
 - Es quedarà 4 quilos de sardines.
- 2 **Solució:** $1.788 : 36 = 596$
- 3 **Solució:** $1.650 : 25 = 66$ L
- 4 **Solució:** $66 \times 2 = 132$ L
- 5 **Solució:** $648 : 12 = 54$ roses
- 6 **Solució:** $75 \times 2 = 150$ caramels
- **Solució:** $150 : 25 = 6$ caramels

4

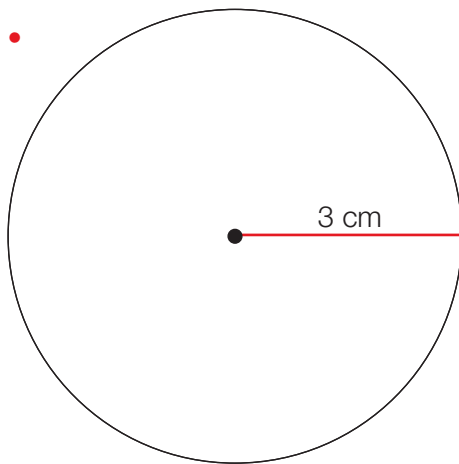
- 1 • segons els costats: triangle equilàter; segons els angles: triangle acutangle

2



- 4 radis

- 2 diàmetres
- diàmetre exterior: 5,2 cm; diàmetre interior: 3,8 cm



- 3 Es diu octàgon.
- 4
 - informació: carril de bicicletes; informació: tres carrils; precaució: gir a la dreta
 - Hi ha un rectangle, que correspon al senyal d'informació de tres carrils.
 - El quadrat té els angles rectes i el rombe no.
- 5
 - Formen angles aguts les busques del primer rellotge i del tercer.
 - tercer rellotge, primer rellotge, segon rellotge
- 6
 - 10 cm
- 7 $5 \text{ dm} \times 2 \text{ dm} = 10 \text{ dm}^2$

5

1 **Solució:** $405 : 5 = 81$ caixes

2 **Solució:** $1.320 \times 2 = 2.640$ cordons

3 • **Solució:** $200 + 88 = 288$ abrics

• **Solució:** 18 abrics

• $18 \times 16 = 288$

• **Solució:** $288 : 3 = 96$ abrics

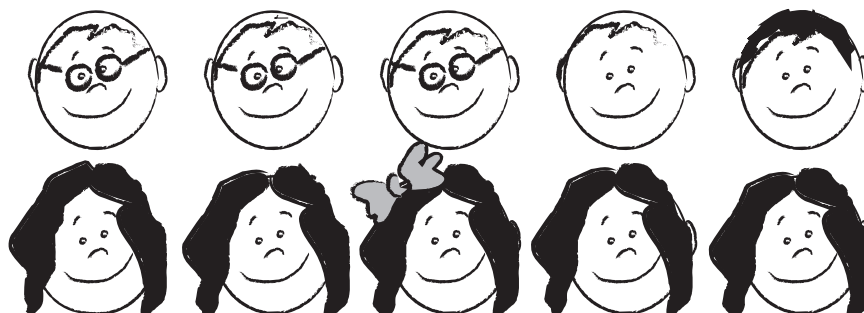
4 • **Solució:** $2.290 : (10 + 5 + 17) = 2.290 : 32 = 71,56$ €

teixit	unitats	preu per unitat	despesa
estampat	10	60 €	600 €
cotó	5	50 €	$5 \times 55 = 275$ €
lona	60	17 €	1.020 €
			total: 1.895 €

• L'empresa MULTITÈXTIL els va oferir un preu més ajustat.

6

1 La meitat han de ser nens, i l'altra meitat, nenes. Pel que fa als nens, tres han de portar ulleres. Pel que fa a les nenes, una ha de portar un llaç. Finalment, hi ha d'haver quatre persones amb els cabells rossos. Per exemple:



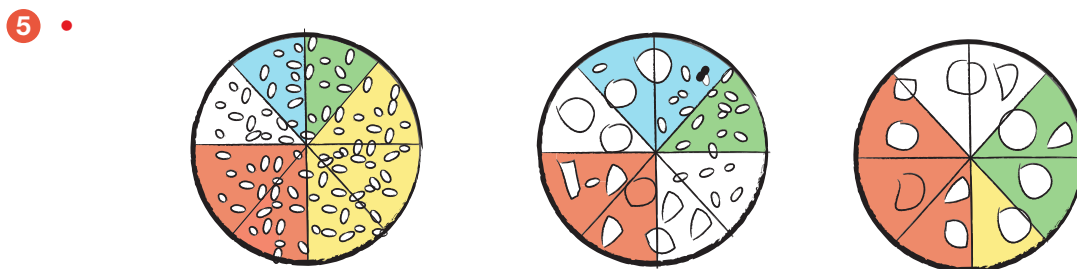
2 • $\frac{1}{6} < \frac{2}{6} < \frac{3}{6}$



• $\frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \frac{3}{4}$

4

	fracció que han menjat	fracció que ha quedat
coca de crema	$\frac{5}{12}$	$\frac{7}{12}$
coca de xocolata	$\frac{6}{12} = \frac{1}{2}$	$\frac{6}{12} = \frac{1}{2}$
coca de pinyons	$\frac{7}{12}$	$\frac{5}{12}$



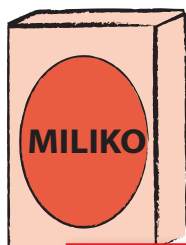
•

	operació	total
Mariona	$\frac{1}{8} + \frac{2}{8}$	$\frac{3}{8}$
Anna	$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{2}{8}$	$\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$
Laura	$\frac{3}{8} + \frac{1}{8}$	$\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$
Isabel	$\frac{2}{8} + \frac{2}{8} + \frac{3}{8}$	$\frac{7}{8}$

• margarida: $\frac{1}{8}$; quatre estacions: $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$; hawaiana: $\frac{1}{8}$

7

1 •



cereals Miliko
1,50 €



cereals Popins
0,90 €



cereals Krush
1,30 €



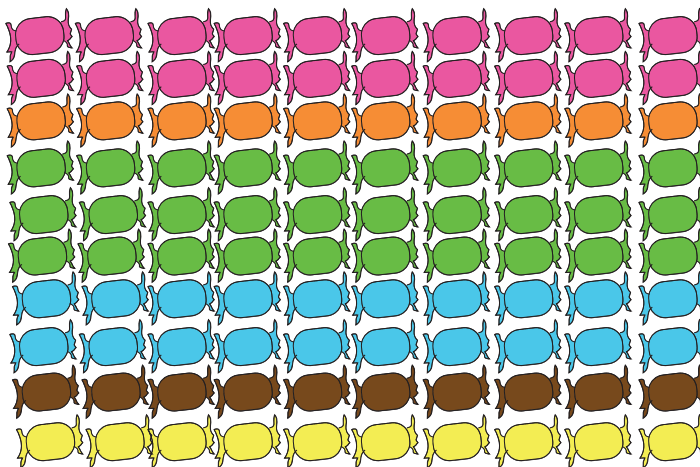
- $0,90 < 1,30 < 1,50$
- Han de comprar cereals Miliko.

2 • Hi ha 10 iogurts.

- $\frac{4}{10} = 0,4$ $\frac{2}{10} = 0,2$ $\frac{3}{10} = 0,3$ $\frac{1}{10} = 0,1$
- $0,1 < 0,2 < 0,3 < 0,4$

3 • Hi ha d'haver 20 caramels de color rosa; 10 de color taronja; 30 de color verd; 20 de color blau; 10 de color marró, i 10 de color groc.

- $\frac{1}{100}$
- 0,01



4 • la taronjada

- 5,65: cinc euros i seixanta-cinc cèntims; 0,67: seixanta-set cèntims; 1,40: un euro i quaranta cèntims; 1,45: un euro i quaranta-cinc cèntims
- **Solució:** 9,17 €
- **Solució:** $5,65 - 0,67 = 4,98$ €

8

- 1 • Ha d'agafar el tren de les deu i deu.

•



- 1 hora i 35 minuts
- 20 minuts

- 2 **Solució:** $12 : 3 = 4$ vegades

- 3 **Solució:** $12 : 6 = 2$ vegades.

La Fàtima visita els seus avis més cops l'any que no pas a l'inrevés.

- 4 $2 \times 10 = 20$ pastissos

- **Solució:** $1988 - 1928 = 60$ anys
- 6 dècades
- 10 dècades
- Fàtima: MCMLXXXVIII; àvia: MCMXXVIII

- 5 $8 \text{ dies} = 192 \text{ hores} = 11.520 \text{ minuts} = 691.200 \text{ segons}$

- 6 **Solució:** $17 \text{ h } 45 \text{ min} + 1 \text{ h } 30 \text{ min} + 10 \text{ min} = 19 \text{ h } 25 \text{ min}$

Arribarà a un quart i deu minuts de vuit.

9

serp	longitud		
	forma complexa	forma incomplexa	
		metres	centímetres
pitó	9 m i 80 cm	9,80	980
cobra	5 m i 40 cm	5,40	540
escurçó	1 m i 10 cm	1,10	110
cascavell	1 m i 80 cm	1,80	180
serp de corall	3 m i 70 cm	3,70	370

2 • 11 cm aproximadament

• 110 mm

3 **Solució:** $980 \text{ cm} - 11 \text{ cm} = 969 \text{ cm} = 9 \text{ m i } 69 \text{ cm}$

4 • Si una passa fa aproximadament 70 cm, cal multiplicar aquest nombre per 10 (el nombre de passes). Per tant, la longitud era d'uns 700 cm.

• La cinta mètrica és l'instrument més adequat.



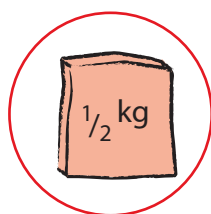
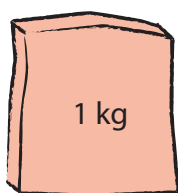
5 $0,98 \text{ m} < 1,09 \text{ m} < 1,23 \text{ m} < 1,34 \text{ m}$

	km	hm	dam
exemplar 1	1,35	13,5	135
exemplar 2	1,45	14,5	145
exemplar 3	2,64	26,4	264
exemplar 4	1,22	12,2	122

- 7 **Solució:** $38 \text{ hm} + 2 \text{ km} + 6.000 \text{ m} = 3.800 \text{ m} + 2.000 \text{ m} + 6.000 \text{ m} = 11.800 \text{ m}$

10

- 1 • 15 dag d'arròs
- En tindrà prou amb el paquet de mig quilo.



unitat	símbol	més gran que el quilogram
hectogram	hg	no
decagram	dag	no
decigram	dg	no
tona	t	sí
centigram	cg	no
mil·ligram	mg	no

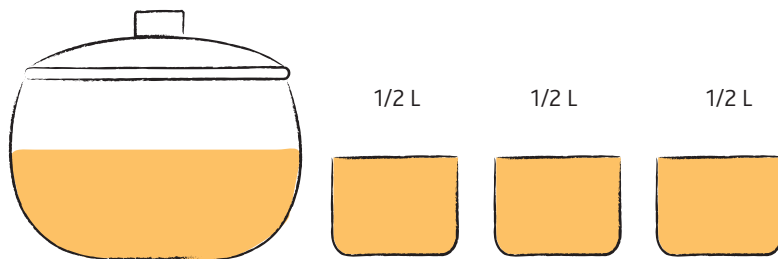
- 2 1 tona = 1.000 kg

3 •

	grams	quilos
gambes	250	1/4
cloïsses	250	1/4
musclos	250	1/4
sípia	500	1/2

- 1 quilo i 250 grams
- 4 $1.000 \text{ mg} = 100 \text{ cg} = 10 \text{ dg} = 1 \text{ g}$
- **Solució:** $425 \text{ g} - 10 \text{ dag} = 425 \text{ g} - 100 \text{ g} = 325 \text{ g}$

5 •



- **Solució:** $4 \text{ L} - 1,5 \text{ L} = 2,5 \text{ L}$
- $1,5 \text{ L} = 15 \text{ dL} = 150 \text{ cL} = 1.500 \text{ mL}$

6

unitat de capacitat	símbol	equivalència en litres
decalitre	daL	10 L
hectolitre	hL	100 L
quilolitre	kL	1.000 L

11

1

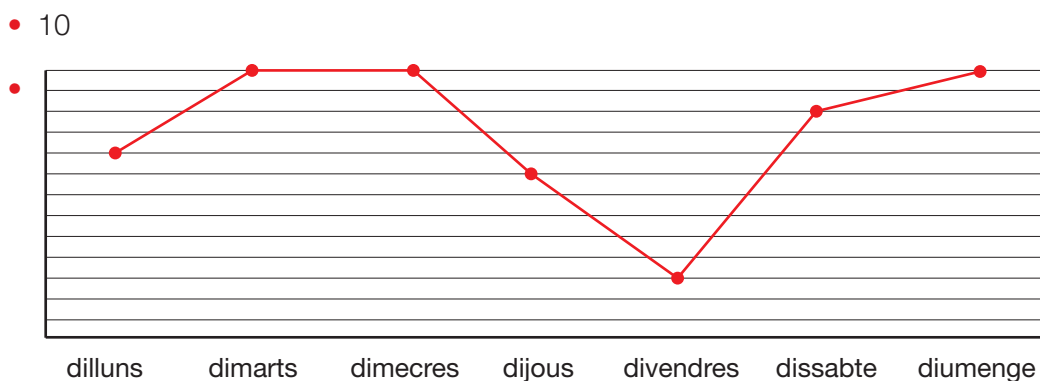
- G4, F5, E7, F7
- A3, J1, D4, I5, H8, G10, J10

2

- dimarts, dimecres i diumenge
- divendres

dia	freqüència
dilluns	9
dimarts	13
dimecres	13
dijous	8
divendres	3
dissabte	11
diumenge	13

- La moda és 13.



- 3 • en el cofre de la dreta

- $\frac{9}{15}$; $\frac{5}{13}$

- 4
- maragdes
 - perles blanques
 - perles negres

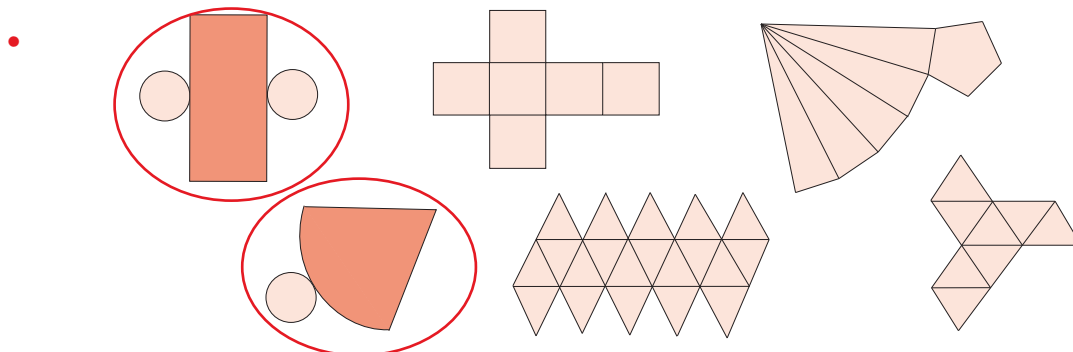
- safirs
 - perles blanques
 - perles negres

- Es poden fer 4 tipus diferents de braçalets i quatre tipus diferents de collarets.

12

- 1 • Cal resseguir les torres i les teulades corresponents.

- Són cilindres i cons.

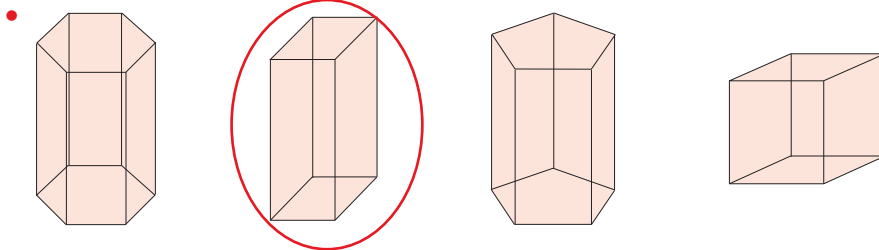


Els dos primers desplegaments començant per l'esquerra corresponen a cossos de revolució.

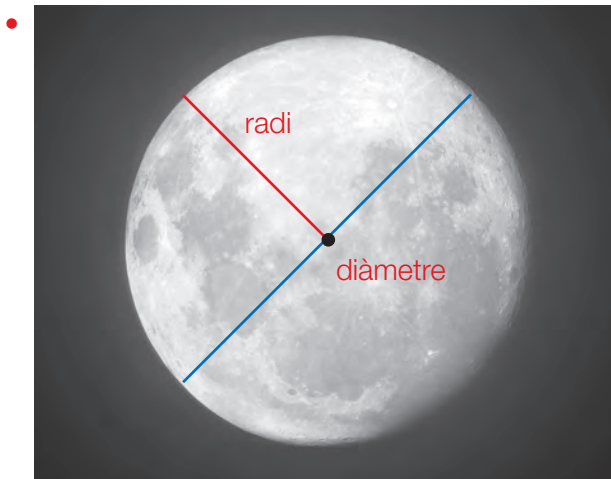
Les superfície corba del cilindre és el rectangle i la superfície corba del con és la cara lateral.

Els cercles no corresponen a superfícies planes sinó a superfícies corbes.

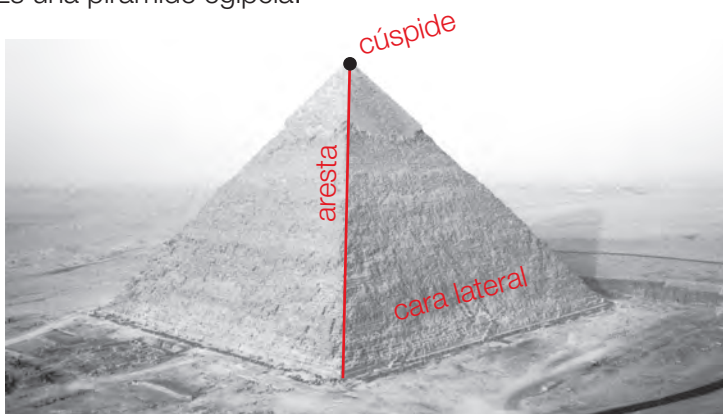
- 2 • un prisma
• un rectangle



- 3 • S'assembla a una esfera.



- 4 • És una piràmide egípcia.



- Té 4 cares laterals.
- Té com a base un quadrat.

