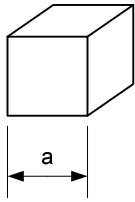


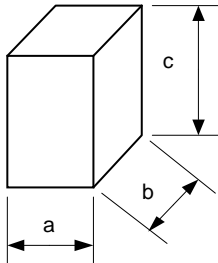
NOTA IMPORTANTE

- De cada modelo de ficha hay 5 distintas.
- Las fichas con numeración de página **impar** son las fichas para el **alumno**.
- Cada ficha con numeración **par** es la solución de la anterior con numeración impar, es para el **profesor**.

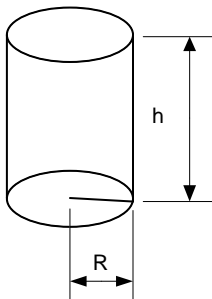
Calcula sabiendo que las medidas están expresadas en centímetros



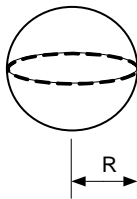
a	AREA	VOLUMEN
14		



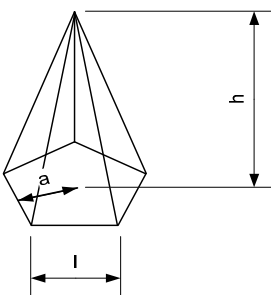
a	b	c	AREA	VOLUMEN
28	24	15		



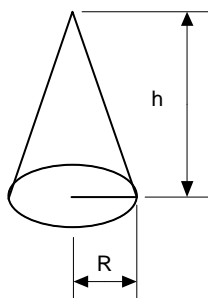
R	h	AREA	VOLUMEN
16	30		



R	AREA	VOLUMEN
17		

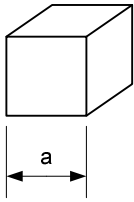


a	l	h	VOLUMEN
15	16	16	

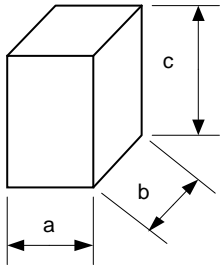


R	h	g	AREA	VOLUMEN
18	23			

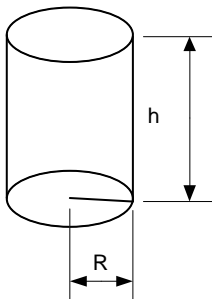
Calcula sabiendo que las medidas están expresadas en centímetros



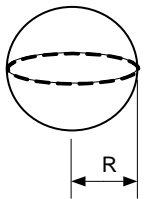
a	AREA	VOLUMEN
14	1176	2744



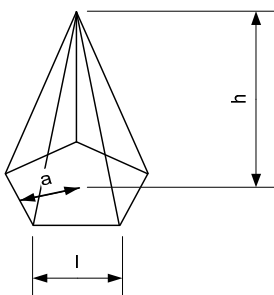
a	b	c	AREA	VOLUMEN
28	24	15	2904	10080



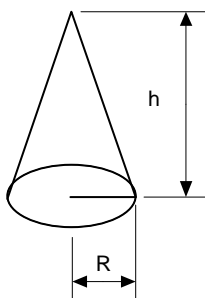
R	h	AREA	VOLUMEN
16	30	1796,08	24115,2



R	AREA	VOLUMEN
17	3629,84	20569,09333

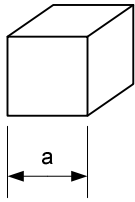


a	l	h	VOLUMEN
15	16	16	3200

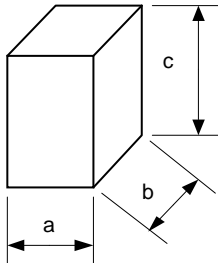


R	h	g	AREA	VOLUMEN
18	23	14,318	1826,603246	7799,76

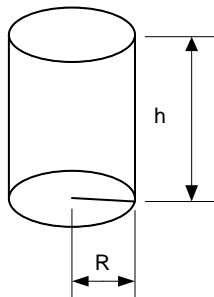
Calcula sabiendo que las medidas están expresadas en centímetros



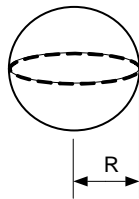
a	AREA	VOLUMEN
22		



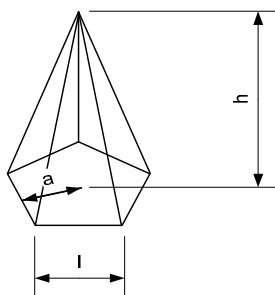
a	b	c	AREA	VOLUMEN
30	14	26		



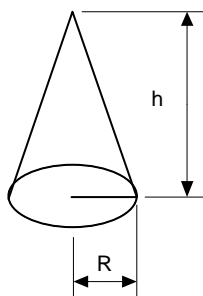
R	h	AREA	VOLUMEN
12	12		



R	AREA	VOLUMEN
12		

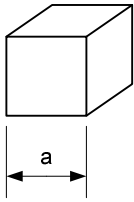


a	l	h	VOLUMEN
18	19	5	

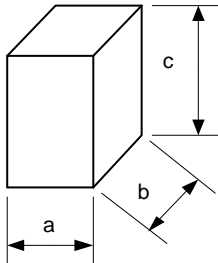


R	h	g	AREA	VOLUMEN
12	17			

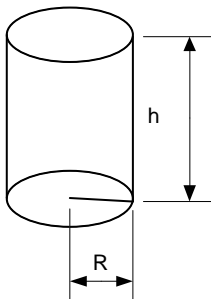
Calcula sabiendo que las medidas están expresadas en centímetros



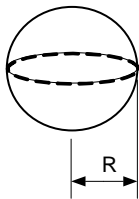
a	AREA	VOLUMEN
22	2904	10648



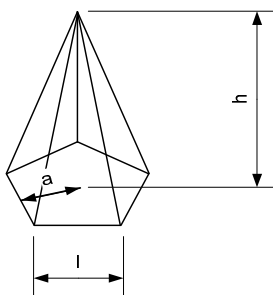
a	b	c	AREA	VOLUMEN
30	14	26	3128	10920



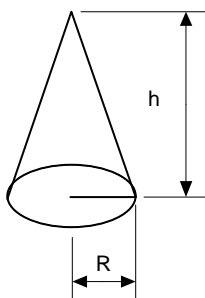
R	h	AREA	VOLUMEN
12	12	979,68	5425,92



R	AREA	VOLUMEN
12	1808,64	7234,56

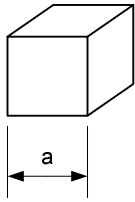


a	l	h	VOLUMEN
18	19	5	1425

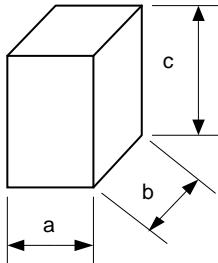


R	h	g	AREA	VOLUMEN
12	17	12,042	905,8872837	2562,24

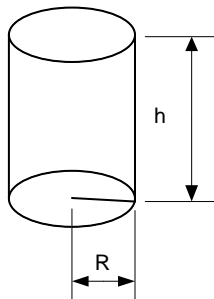
Calcula sabiendo que las medidas están expresadas en centímetros



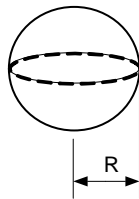
a	AREA	VOLUMEN
22		



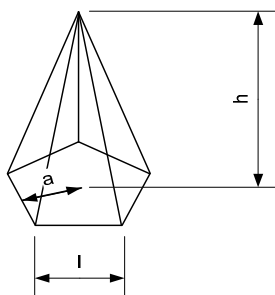
a	b	c	AREA	VOLUMEN
22	15	18		



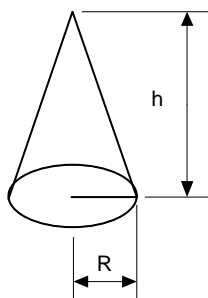
R	h	AREA	VOLUMEN
25	12		



R	AREA	VOLUMEN
6		

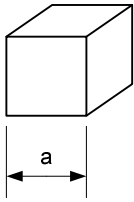


a	l	h	VOLUMEN
11	12	7	

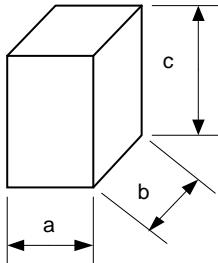


R	h	g	AREA	VOLUMEN
9	14			

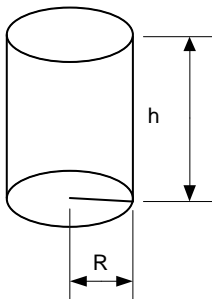
Calcula sabiendo que las medidas están expresadas en centímetros



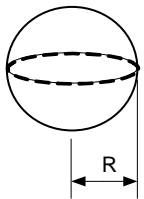
a	AREA	VOLUMEN
22	2904	10648



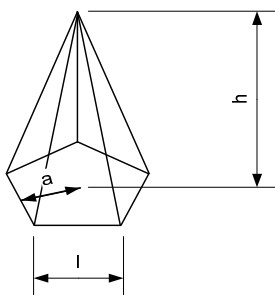
a	b	c	AREA	VOLUMEN
22	15	18	1992	5940



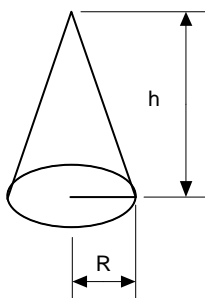
R	h	AREA	VOLUMEN
25	12	4000,36	23550



R	AREA	VOLUMEN
6	452,16	904,32

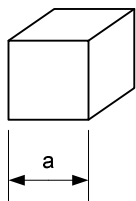


a	l	h	VOLUMEN
11	12	7	770

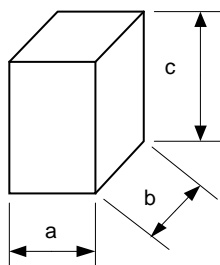


R	h	g	AREA	VOLUMEN
9	14	10,724	557,3947376	1186,92

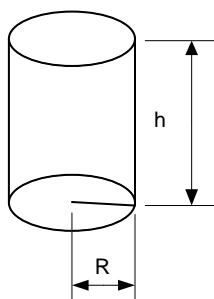
Calcula sabiendo que las medidas están expresadas en centímetros



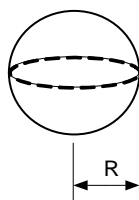
a	AREA	VOLUMEN
14		



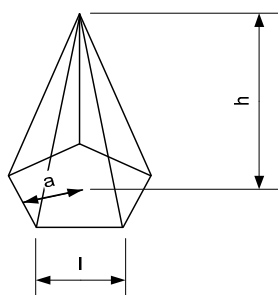
a	b	c	AREA	VOLUMEN
21	16	15		



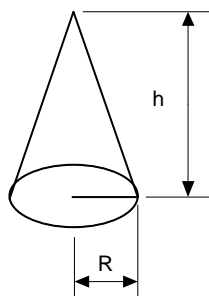
R	h	AREA	VOLUMEN
10	15		



R	AREA	VOLUMEN
8		

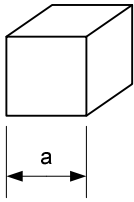


a	l	h	VOLUMEN
11	12	7	

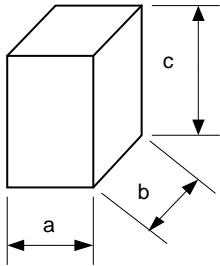


R	h	g	AREA	VOLUMEN
13	18			

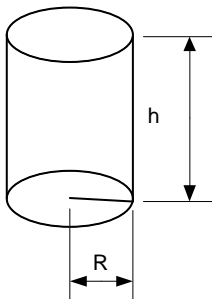
Calcula sabiendo que las medidas están expresadas en centímetros



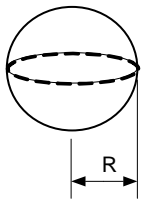
a	AREA	VOLUMEN
14	1176	2744



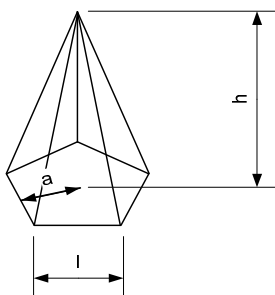
a	b	c	AREA	VOLUMEN
21	16	15	1782	5040



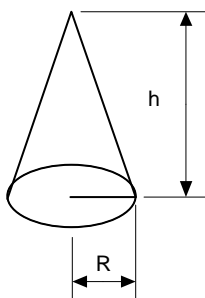
R	h	AREA	VOLUMEN
10	15	722,2	4710



R	AREA	VOLUMEN
8	803,84	2143,573333

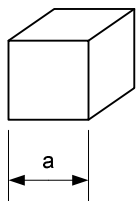


a	l	h	VOLUMEN
11	12	7	770

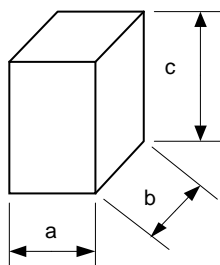


R	h	g	AREA	VOLUMEN
13	18	12,45	1038,864902	3183,96

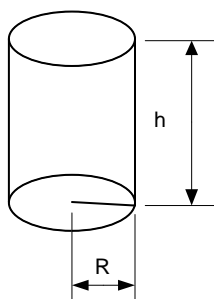
Calcula sabiendo que las medidas están expresadas en centímetros



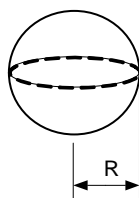
a	AREA	VOLUMEN
29		



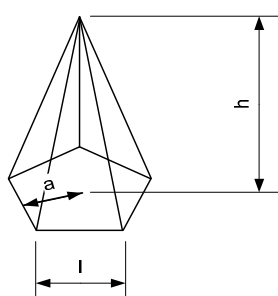
a	b	c	AREA	VOLUMEN
12	20	19		



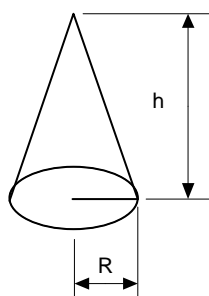
R	h	AREA	VOLUMEN
11	16		



R	AREA	VOLUMEN
17		

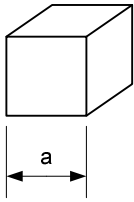


a	l	h	VOLUMEN
9	10	18	

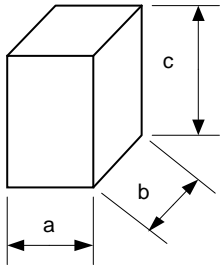


R	h	g	AREA	VOLUMEN
5	10			

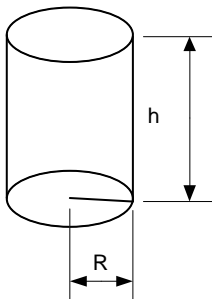
Calcula sabiendo que las medidas están expresadas en centímetros



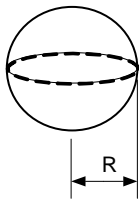
a	AREA	VOLUMEN
29	5046	24389



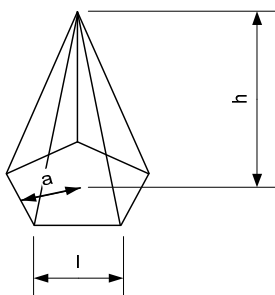
a	b	c	AREA	VOLUMEN
12	20	19	1696	4560



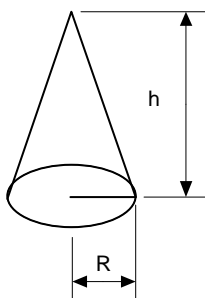
R	h	AREA	VOLUMEN
11	16	860,36	6079,04



R	AREA	VOLUMEN
17	3629,84	20569,09333



a	l	h	VOLUMEN
9	10	18	1350



R	h	g	AREA	VOLUMEN
5	10	8,6603	214,4659884	261,6666667

- 1) Calcula el área y el volumen de un cubo de 14 cm de arista.

- 2) Calcula el área y el volumen de un ortoedro cuyas aristas miden 3 dm, 6 dm y 16 dm.

- 3) Calcula el área lateral, total y el volumen de un prisma cuya base es un pentágono de 7 cm de lado y 6,8 cm de apotema, sabiendo que la altura del prisma es 17 cm.

- 4) Calcula el volumen de una pirámide cuya base es un cuadrado de 10 dm de lado y cuya altura es 15 dm.

- 5) Calcula el área lateral, total y el volumen de un cilindro de 4 cm de radio y 4 cm de altura.

- 6) Calcula el área lateral, total y el volumen de un cono de 14 cm de radio y 27 cm de altura.

- 7) Calcula el área y el volumen de una esfera de 16 cm de radio.

- 1) Calcula el área y el volumen de un cubo de 14 cm de arista.

$$\text{Área} = 1176 \text{ cm}^2 \quad \text{Volumen} = 2744 \text{ cm}^3$$

- 2) Calcula el área y el volumen de un ortoedro cuyas aristas miden 3 dm, 6 dm y 16 dm.

$$\text{Área} = 324 \text{ dm}^2 \quad \text{Volumen} = 288 \text{ dm}^3$$

- 3) Calcula el área lateral, total y el volumen de un prisma cuya base es un pentágono de 7 cm de lado y 6,8 cm de apotema, sabiendo que la altura del prisma es 17 cm.

$$\text{Área lateral} = 595 \text{ cm}^2 \quad \text{Área total} = 1547 \text{ cm}^2 \quad \text{Volumen} = 2023 \text{ cm}^3$$

- 4) Calcula el volumen de una pirámide cuya base es un cuadrado de 10 dm de lado y cuya altura es 15 dm.

$$\text{Volumen} = 500 \text{ dm}^3$$

- 5) Calcula el área lateral, total y el volumen de un cilindro de 4 cm de radio y 4 cm de altura.

$$\text{Área lateral} = 100,48 \text{ cm}^2 \quad \text{Área total} = 301,44 \text{ cm}^2 \quad \text{Volumen} = 200,96 \text{ cm}^3$$

- 6) Calcula el área lateral, total y el volumen de un cono de 14 cm de radio y 27 cm de altura.

$$\text{Área lateral} = 1336,384 \text{ cm}^2 \quad \text{Área total} = 1951,824 \text{ cm}^2 \quad \text{Volumen} = 5538,96 \text{ cm}^3$$

- 7) Calcula el área y el volumen de una esfera de 16 cm de radio.

$$\text{Área} = 3215,36 \text{ cm}^2 \quad \text{Volumen} = 17148,5866666667 \text{ cm}^3$$

- 1) Calcula el área y el volumen de un cubo de 6 cm de arista.

- 2) Calcula el área y el volumen de un ortoedro cuyas aristas miden 9 dm, 4 dm y 16 dm.

- 3) Calcula el área lateral, total y el volumen de un prisma cuya base es un pentágono de 6 cm de lado y 5,8 cm de apotema, sabiendo que la altura del prisma es 3 cm.

- 4) Calcula el volumen de una pirámide cuya base es un cuadrado de 8 dm de lado y cuya altura es 27 dm.

- 5) Calcula el área lateral, total y el volumen de un cilindro de 7 cm de radio y 17 cm de altura.

- 6) Calcula el área lateral, total y el volumen de un cono de 7 cm de radio y 12 cm de altura.

- 7) Calcula el área y el volumen de una esfera de 16 cm de radio.

- 1) Calcula el área y el volumen de un cubo de 6 cm de arista.

$$\text{Área} = 216 \text{ cm}^2 \quad \text{Volumen} = 216 \text{ cm}^3$$

- 2) Calcula el área y el volumen de un ortoedro cuyas aristas miden 9 dm, 4 dm y 16 dm.

$$\text{Área} = 488 \text{ dm}^2 \quad \text{Volumen} = 576 \text{ dm}^3$$

- 3) Calcula el área lateral, total y el volumen de un prisma cuya base es un pentágono de 6 cm de lado y 5,8 cm de apotema, sabiendo que la altura del prisma es 3 cm.

$$\text{Área lateral} = 90 \text{ cm}^2 \quad \text{Área total} = 786 \text{ cm}^2 \quad \text{Volumen} = 261 \text{ cm}^3$$

- 4) Calcula el volumen de una pirámide cuya base es un cuadrado de 8 dm de lado y cuya altura es 27 dm.

$$\text{Volumen} = 576 \text{ dm}^3$$

- 5) Calcula el área lateral, total y el volumen de un cilindro de 7 cm de radio y 17 cm de altura.

$$\text{Área lateral} = 747,32 \text{ cm}^2 \quad \text{Área total} = 1582,56 \text{ cm}^2 \quad \text{Volumen} = 2615,62 \text{ cm}^3$$

- 6) Calcula el área lateral, total y el volumen de un cono de 7 cm de radio y 12 cm de altura.

$$\text{Área lateral} = 305,522 \text{ cm}^2 \quad \text{Área total} = 459,382 \text{ cm}^2 \quad \text{Volumen} = 615,44 \text{ cm}^3$$

- 7) Calcula el área y el volumen de una esfera de 16 cm de radio.

$$\text{Área} = 3215,36 \text{ cm}^2 \quad \text{Volumen} = 17148,5866666667 \text{ cm}^3$$

- 1) Calcula el área y el volumen de un cubo de 20 cm de arista.

- 2) Calcula el área y el volumen de un ortoedro cuyas aristas miden 3 dm, 6 dm y 5 dm.

- 3) Calcula el área lateral, total y el volumen de un prisma cuya base es un pentágono de 13 cm de lado y 12,8 cm de apotema, sabiendo que la altura del prisma es 15 cm.

- 4) Calcula el volumen de una pirámide cuya base es un cuadrado de 17 dm de lado y cuya altura es 21 dm.

- 5) Calcula el área lateral, total y el volumen de un cilindro de 14 cm de radio y 7 cm de altura.

- 6) Calcula el área lateral, total y el volumen de un cono de 18 cm de radio y 15 cm de altura.

- 7) Calcula el área y el volumen de una esfera de 13 cm de radio.

- 1) Calcula el área y el volumen de un cubo de 20 cm de arista.

$$\text{Área} = 2400 \text{ cm}^2 \quad \text{Volumen} = 8000 \text{ cm}^3$$

- 2) Calcula el área y el volumen de un ortoedro cuyas aristas miden 3 dm, 6 dm y 5 dm.

$$\text{Área} = 126 \text{ dm}^2 \quad \text{Volumen} = 90 \text{ dm}^3$$

- 3) Calcula el área lateral, total y el volumen de un prisma cuya base es un pentágono de 13 cm de lado y 12,8 cm de apotema, sabiendo que la altura del prisma es 15 cm.

$$\text{Área lateral} = 975 \text{ cm}^2 \quad \text{Área total} = 4303 \text{ cm}^2 \quad \text{Volumen} = 6240 \text{ cm}^3$$

- 4) Calcula el volumen de una pirámide cuya base es un cuadrado de 17 dm de lado y cuya altura es 21 dm.

$$\text{Volumen} = 2023 \text{ dm}^3$$

- 5) Calcula el área lateral, total y el volumen de un cilindro de 14 cm de radio y 7 cm de altura.

$$\text{Área lateral} = 615,44 \text{ cm}^2 \quad \text{Área total} = 2769,48 \text{ cm}^2 \quad \text{Volumen} = 4308,08 \text{ cm}^3$$

- 6) Calcula el área lateral, total y el volumen de un cono de 18 cm de radio y 15 cm de altura.

$$\text{Área lateral} = 1322,568 \text{ cm}^2 \quad \text{Área total} = 2339,928 \text{ cm}^2 \quad \text{Volumen} = 5086,8 \text{ cm}^3$$

- 7) Calcula el área y el volumen de una esfera de 13 cm de radio.

$$\text{Área} = 2122,64 \text{ cm}^2 \quad \text{Volumen} = 9198,10666666667 \text{ cm}^3$$

- 1) Calcula el área y el volumen de un cubo de 6 cm de arista.

$$\text{Área} = 216 \text{ cm}^2 \quad \text{Volumen} = 216 \text{ cm}^3$$

- 2) Calcula el área y el volumen de un ortoedro cuyas aristas miden 14 dm, 17 dm y 17 dm.

$$\text{Área} = 1530 \text{ dm}^2 \quad \text{Volumen} = 4046 \text{ dm}^3$$

- 3) Calcula el área lateral, total y el volumen de un prisma cuya base es un pentágono de 20 cm de lado y 19,8 cm de apotema, sabiendo que la altura del prisma es 6 cm.

$$\text{Área lateral} = 600 \text{ cm}^2 \quad \text{Área total} = 8520 \text{ cm}^2 \quad \text{Volumen} = 5940 \text{ cm}^3$$

- 4) Calcula el volumen de una pirámide cuya base es un cuadrado de 8 dm de lado y cuya altura es 30 dm.

$$\text{Volumen} = 640 \text{ dm}^3$$

- 5) Calcula el área lateral, total y el volumen de un cilindro de 8 cm de radio y 5 cm de altura.

$$\text{Área lateral} = 251,2 \text{ cm}^2 \quad \text{Área total} = 979,68 \text{ cm}^2 \quad \text{Volumen} = 1004,8 \text{ cm}^3$$

- 6) Calcula el área lateral, total y el volumen de un cono de 7 cm de radio y 18 cm de altura.

$$\text{Área lateral} = 424,214 \text{ cm}^2 \quad \text{Área total} = 578,074 \text{ cm}^2 \quad \text{Volumen} = 923,16 \text{ cm}^3$$

- 7) Calcula el área y el volumen de una esfera de 14 cm de radio.

$$\text{Área} = 2461,76 \text{ cm}^2 \quad \text{Volumen} = 11488,213333333333 \text{ cm}^3$$

- 1) Calcula el área y el volumen de un cubo de 9 cm de arista.

- 2) Calcula el área y el volumen de un ortoedro cuyas aristas miden 9 dm, 9 dm y 18 dm.

- 3) Calcula el área lateral, total y el volumen de un prisma cuya base es un pentágono de 18 cm de lado y 17,8 cm de apotema, sabiendo que la altura del prisma es 18 cm.

- 4) Calcula el volumen de una pirámide cuya base es un cuadrado de 16 dm de lado y cuya altura es 18 dm.

- 5) Calcula el área lateral, total y el volumen de un cilindro de 12 cm de radio y 12 cm de altura.

- 6) Calcula el área lateral, total y el volumen de un cono de 19 cm de radio y 18 cm de altura.

- 7) Calcula el área y el volumen de una esfera de 16 cm de radio.

- 1) Calcula el área y el volumen de un cubo de 9 cm de arista.

$$\text{Área} = 486 \text{ cm}^2 \quad \text{Volumen} = 729 \text{ cm}^3$$

- 2) Calcula el área y el volumen de un ortoedro cuyas aristas miden 9 dm, 9 dm y 18 dm.

$$\text{Área} = 810 \text{ dm}^2 \quad \text{Volumen} = 1458 \text{ dm}^3$$

- 3) Calcula el área lateral, total y el volumen de un prisma cuya base es un pentágono de 18 cm de lado y 17,8 cm de apotema, sabiendo que la altura del prisma es 18 cm.

$$\text{Área lateral} = 1620 \text{ cm}^2 \quad \text{Área total} = 8028 \text{ cm}^2 \quad \text{Volumen} = 14418 \text{ cm}^3$$

- 4) Calcula el volumen de una pirámide ciuya base es un cuadrado de 16 dm de lado y cuya altura es 18 dm.

$$\text{Volumen} = 1536 \text{ dm}^3$$

- 5) Calcula el área lateral, total y el volumen de un cilindro de 12 cm de radio y 12 cm de altura.

$$\text{Área lateral} = 904,32 \text{ cm}^2 \quad \text{Área total} = 2712,96 \text{ cm}^2 \quad \text{Volumen} = 5425,92 \text{ cm}^3$$

- 6) Calcula el área lateral, total y el volumen de un cono de 19 cm de radio y 18 cm de altura.

$$\text{Área lateral} = 1563,092 \text{ cm}^2 \quad \text{Área total} = 2696,632 \text{ cm}^2 \quad \text{Volumen} = 6801,24 \text{ cm}^3$$

- 7) Calcula el área y el volumen de una esfera de 16 cm de radio.

$$\text{Área} = 3215,36 \text{ cm}^2 \quad \text{Volumen} = 17148,5866666667 \text{ cm}^3$$