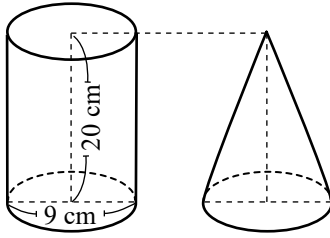


- 1 Se tiene un cilindro y un cono con bases y altura iguales. Si el volumen del cilindro es $405\pi \text{ cm}^3$. ¿Cuál será el volumen del cono?



- A. $810\pi \text{ cm}^3$
- B. $405\pi \text{ cm}^3$
- C. $270\pi \text{ cm}^3$
- D. $135\pi \text{ cm}^3$

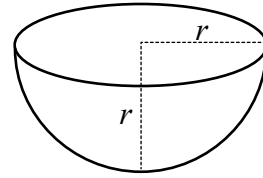
- 2 En Egipto la gran Pirámide de Giza es una de las siete maravillas del mundo. En este momento tiene una altura de 137 m y la base es un cuadrado de 230 m de lado. ¿Cuál es su volumen aproximado?

- A. $2,415,767 \text{ m}^3$
- B. $1,207,884 \text{ m}^3$
- C. $10,504 \text{ m}^3$
- D. $31,510 \text{ m}^3$

- 3 ¿Cuál es la altura de una pirámide de base cuadrada de 4 cm y tiene por volumen 48 cm^3 ?

- A. 8 cm
- B. 9 cm
- C. 10 cm
- D. 11 cm

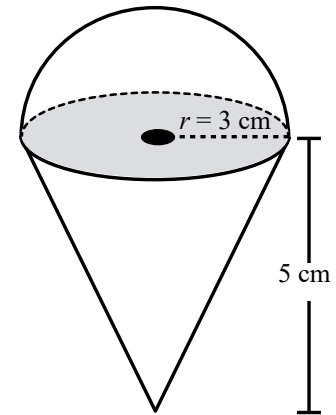
- 4 ¿Cuál de las expresiones permite calcular el volumen de una semiesfera?



- A. πr^3
- B. $\frac{1}{3}\pi r^3$
- C. $\frac{2}{3}\pi r^3$
- D. $\frac{4}{3}\pi r^3$

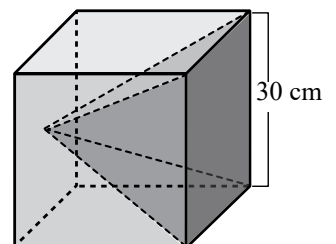
- 5 ¿Cuál es el volumen del sólido en términos de π ?

- A. $10\pi \text{ cm}^3$
- B. $33\pi \text{ cm}^3$
- C. $46\pi \text{ cm}^3$
- D. $51\pi \text{ cm}^3$



- 6 ¿Cuál es el volumen de la pirámide que está contenida en el cubo cuya arista mide 30 cm?

- A. 32000 cm^3
- B. 27000 cm^3
- C. 18000 cm^3
- D. 9000 cm^3

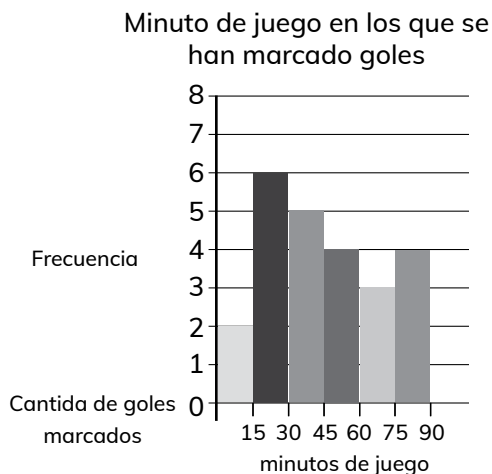


- 7 Dada la tabla de frecuencias ¿Cuántas ciudades experimentan temperaturas que registran entre 22 – 24 ° C?

Temperatura (°C)	Frecuencia (Ciudades)
12 - 14	5
14 - 16	6
16 - 18	4
20 - 22	8
22 - 24	
24 - 26	9
Total	39

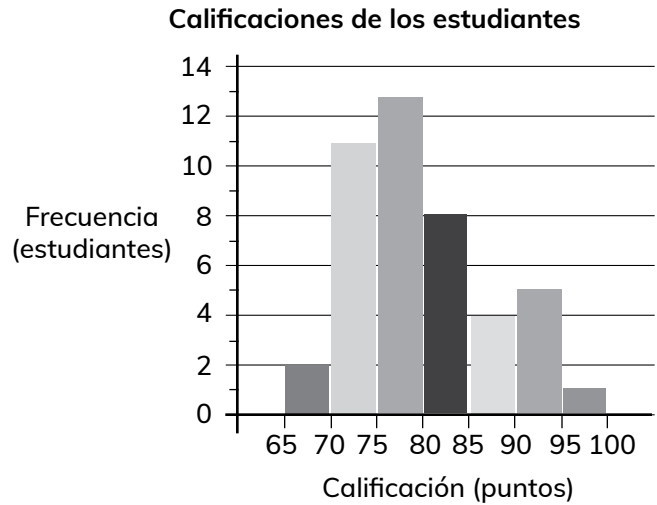
- A. 7
- B. 8
- C. 9
- D. 10

- 8 El histograma representa los minutos de juego en los que se han marcado goles, ¿Cuántos goles se anotaron entre los 30 – 45 minutos de juego?



- A. 4
- B. 5
- C. 6
- D. 7

- 9 El histograma representa las calificaciones obtenidas por los alumnos de noveno. Si la nota mínima para aprobar es 70, ¿Cuántos alumnos aprobaron el curso?



- A. 42
- B. 41
- C. 40
- D. 39

- 10 La tabla de frecuencia representa las horas de estudio semanales que dedican los estudiantes de 9^{no} grado de un instituto ¿Cuál es la moda del conjuntos de datos?

Estudio semanal (horas)	Frecuencia (estudiantes)
3	8
4	10
5	6
6	3
8	3
Total	30

- A. 3 horas
- B. 4 horas
- C. 5 horas
- D. 6 horas

- 11** Los datos corresponden a los pesos (en kg) de 15 estudiantes ¿Cuál es la moda del conjunto de datos?

72 45 65 71 56 45 59 45 65 70 65 52 45 56 62

- A. 45
- B. 56
- C. 65
- D. 72

- 12** ¿Encuentre la media de años trabajados?

Años trabajados	Frecuencia (empleados)
4	2
5	7
6	4
7	5
8	6
9	3
10	3
Total	30

- A. 6.6
- B. 6.7
- C. 6.8
- D. 6.9

- 13** La tabla muestra la cantidad de alumnos que contiene cada sección de noveno grado, ¿Cuál es la media de la cantidad de alumnos por sección?

Sección	A	B	C	D	E
Nº de niños	42	40	41	41	39

- A. 42.2
- B. 40.6
- C. 38.2
- D. 32.6

- 14** Un supermercado registra la cantidad de personas que ingresan en distintas horas, ¿Cuál es el valor de la mediana para la cantidad de personas?

14 13 20 17 12 18 16 14 18 15 13 12

- A. 17
- B. 17.5
- C. 14.5
- D. 14