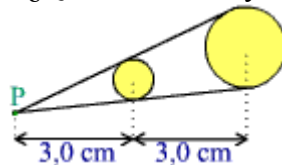
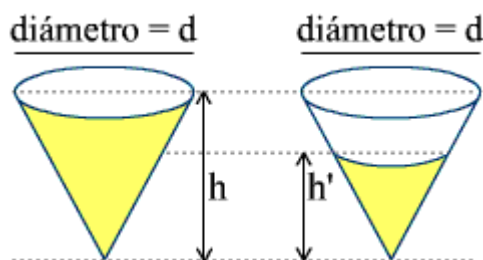


- 25)** Hacer el desarrollo de un cono que tenga un diámetro de la base de 6,0 cm y una altura de 8,0 cm.
- Construir el cono. (Llevarlo a la clase armado y ponerle nombre).
 - Calcular su volumen.
 - Calcula el área que ocupa su superficie.
- 26)** Calcular la altura de un cono que tenga un diámetro de la base de 6,0 cm y cuyo volumen sea la mitad que el volumen del cono del ejercicio anterior.
- 27)** Calcular el diámetro de la base de un cono que tenga una altura de 8,0 cm y cuyo volumen sea la mitad que el volumen del cono del ejercicio 25.
- 28)** Conaprole nos ha mandado diseñar un nuevo cucurucho para un helado de medio litro, con forma de cono. La altura del helado tiene que ser de 15,0 cm. ¿Cuál tiene que ser el radio de la base ?
- 29)** El director de Marketing de los famosos helados Pingüino planea lanzar al mercado un nuevo sabor en una nueva presentación. Se trata de medio litro en forma de cono, pero tiene que tener una altura igual a su diámetro. ¿Cuál es la altura de esta nueva presentación?
- 30)** Dos esferas son proporcionales de la forma que vemos en el esquema.
- Si la chica tiene un radio de 2,1 cm, calcular el radio de la esfera grande.
 - Calcular el volumen de ambas esferas. ¿Qué relación hay entre sus volúmenes?



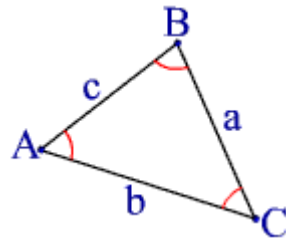
- 31)** Un cono invertido, de diámetro de la base d y altura h , está lleno con un litro de un líquido amarillo. ¿Cuál será la altura h' del líquido de otro cono idéntico si el volumen es de medio litro? (Atención. Cuidado: El diámetro no es el mismo).



- 32)** Con una esfera de 400 mililitros de chocolate se harán 5 bombones con forma cónica de modo que tengan el mismo diámetro que la esfera original. ¿Cuál será la altura de estos conos?
- 33)** En una caja de madera entra exactamente 1 pelota de tenis. El radio de la pelota de tenis es de 7,0cm. Calcular el porcentaje del volumen total de la caja que esta ocupado por la pelota de tenis.
- 34)** En una caja de madera de base rectangular entran exactamente 6 pelotas de tenis, en 2 filas de 3 pelotas cada una. El radio de cada pelota de tenis es R . Calcular el porcentaje del volumen total de la caja que esta ocupado por las pelotas de tenis.

Teoremas del seno y coseno.

<http://www.x.edu.uy/teosenos.htm>



35) Las longitudes de los lados de un triángulo son 5,0 cm 6,0 cm y 7,0 cm. Calcular las medidas de los 3 ángulos interiores del triángulo.

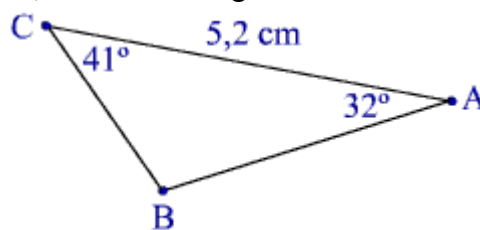
- 36) a)** Si $A = 30^\circ$, ¿cuánto es $\text{sen } A$? ¿Cuántas respuestas posibles hay?
- b)** Si $A = 30^\circ$, ¿cuánto es $\text{cos } A$? ¿Cuántas respuestas posibles hay?
- c)** Si $\text{sen } A = 0,80$, ¿cuánto es A ? ¿Cuántas respuestas posibles hay?
- d)** Si $\text{cos } A = 0,80$, ¿cuánto es A ? ¿Cuántas respuestas posibles hay?
- e)** Si $\text{cos } A = 1,31$, ¿cuánto es A ? ¿Cuántas respuestas posibles hay?

37) En un triángulo ABC la longitud del lado a es de 10,0 cm, la longitud del lado b es de 13,0 cm y la medida del ángulo A es de 25° . Resolver el triángulo.

Resolver un triángulo es calcular las medidas de todos sus ángulos y lados. Como cualquier problema, siempre hay que dar su conjunto solución completo.

Puede haber más de una posibilidad.

38) En el triángulo de la figura, calcular la longitud del lado AB.



39) En el diagrama de suma de vectores, que se ve más abajo, calcular el valor de la resultante **R**.

