

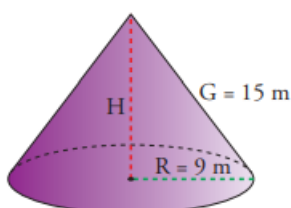
INDICACIONES: A PARTIR DE LO ABORDADO EN CLASE EN EL SEGUNDO PERIODO, DEBEN RESOLVER CADA UNA DE LAS SITUACIONES PROPUESTAS; ES MUY IMPORTANTE EL PROCESO PARA LA CALIFICACIÓN. EN TOTAL SON 10 PREGUNTAS; CADA UNA CON SU RESPECTIVO VALOR PARA UNA NOTA FINAL DE 5.0. EL TRABAJO SE ENTREGA EL 08 DE AGOSTO EN HOJAS. EL PLAN DE APOYO TIENE SUSTENTACIÓN ESCRITA EN HORAS DE CLASE.

1. Una entidad bancaria realizó una convocatoria para otorgar cinco becas. Para esto elaboró un examen de 100 preguntas a 25 aspirantes. El número de preguntas que contestó cada aspirante fue: 80, 56, 79, 90, 67, 45, 87, 54, 44, 67, 55, 67, 89, 72, 57, 74, 74, 74, 70, 60, 45, 67, 80, 98, 54. Para poder obtener la beca es necesario obtener un puntaje mayor a 80. Responde a continuación:

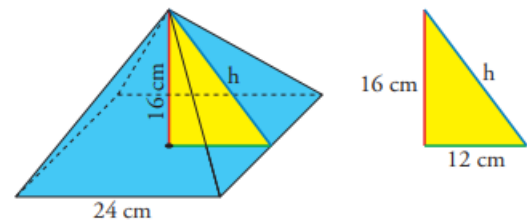
- Realiza una tabla de frecuencia. (Valor 1.0)
- Realiza el diagrama de barras y circular correspondiente. (1.0)
- ¿Cuántos aspirantes cumplen con el requisito de la beca? (Valor 0.35)
- ¿Cuántos aspirantes se quedaron por fuera de la beca? (0.35)
- ¿Cuál fue el puntaje mayor y menor respectivamente? (0.35)
- ¿Hay más de cinco aspirantes que cumplen con el puntaje para la beca?; ¿Cuáles de estos tienen beca fija y quienes no? ¿Por qué? (Valor 0.35)
- ¿Cuál fue el puntaje mayor en porcentaje, obtenido por los aspirantes a la beca? (Valor 0.35)

Resuelve las preguntas 2 y 3 a partir del Teorema de Pitágoras; dar la respuesta en forma racional; es decir, descomponiendo el resultado en factores primos.

2. Calcula la altura de un cono en el que el radio de la base mide 9 m y la generatriz mide 15 m. (Valor 0.25)



3. Calcula la apotema de una pirámide cuadrada en la que el lado de la base mide 24 cm, y la altura de la pirámide, 16 cm. (Valor 0.25)



Calcular las siguientes áreas:

- Calcula el área de un romboide en el que la base mide 12 m y la altura tiene 5 m.
- Calcular el área de un trapecio en el que las bases miden 5.4 cm y 3.5 cm; con una altura de 4.6 cm.
- Calcular el área de un rombo cuyas diagonales miden 8 cm y 10 cm.
- Calcular el área de un triángulo cuya base es 14 m y altura 82 cm.
- Calcular la longitud de una circunferencia cuyo radio mide 5 cm.
- Calcula el área de un círculo cuyo radio mide 3.7 m.
- Calcula el área de un rectángulo que mide la mitad de alto que de largo y cuya altura es de 5 cm.