**Actividad desempeño 2:**

Resolver las siguientes situaciones realizando el procedimiento necesario para hallar la solución.

1. Para un mantel cuadrado se necesitaron 16 metros de encaje para adornar, con dos vueltas, el borde. ¿Cuál es la longitud del lado del mantel?
2. El escudo de un equipo de futbol es un triángulo equilátero, cada lado mide 55 cm. Si se quiere adornar todo el borde con cinta dorada, ¿cuántos centímetros de hilo dorado se necesitan?
3. Víctor se desplaza en bicicleta a 350 ***metros*** por minuto cuando va de un pueblo a otro que está a 135 ***Hectómetros*** de distancia. Después de 18 minutos de viaje, cuántos metros le faltan por recorrer?
4. Si compro 16 ***metros*** de tela para confeccionar algunos disfraces y utilizo 56 ***decímetros*** ¿Cuántos metros de tela me faltan por usar?
5. ¿Por qué es posible afirmar que todo cuadrado es rectángulo, pero no es posible afirmar que todo rectángulo es cuadrado? Explica
6. Analiza el siguiente pictograma[[1]](#footnote-2)

**Reunión Nacional de presidentes de asociaciones del Club 100**

|  |  |
| --- | --- |
| **TRANSPORTE UTILIZADO** | **NÚMERO DE PERSONAS** |
| **AVIÓN** | http://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRfcZN_ExF6o84lpTW_C3xBOAU75rs9arU6dr3kNeNz8A7QGy-ZZQhttp://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRfcZN_ExF6o84lpTW_C3xBOAU75rs9arU6dr3kNeNz8A7QGy-ZZQhttp://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRfcZN_ExF6o84lpTW_C3xBOAU75rs9arU6dr3kNeNz8A7QGy-ZZQhttp://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRfcZN_ExF6o84lpTW_C3xBOAU75rs9arU6dr3kNeNz8A7QGy-ZZQhttp://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRfcZN_ExF6o84lpTW_C3xBOAU75rs9arU6dr3kNeNz8A7QGy-ZZQhttp://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRfcZN_ExF6o84lpTW_C3xBOAU75rs9arU6dr3kNeNz8A7QGy-ZZQhttp://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRfcZN_ExF6o84lpTW_C3xBOAU75rs9arU6dr3kNeNz8A7QGy-ZZQhttp://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRfcZN_ExF6o84lpTW_C3xBOAU75rs9arU6dr3kNeNz8A7QGy-ZZQ |
| **AUTOMOVIL** | http://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRfcZN_ExF6o84lpTW_C3xBOAU75rs9arU6dr3kNeNz8A7QGy-ZZQhttp://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRfcZN_ExF6o84lpTW_C3xBOAU75rs9arU6dr3kNeNz8A7QGy-ZZQhttp://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRfcZN_ExF6o84lpTW_C3xBOAU75rs9arU6dr3kNeNz8A7QGy-ZZQhttp://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRfcZN_ExF6o84lpTW_C3xBOAU75rs9arU6dr3kNeNz8A7QGy-ZZQ |
| **BUS** | http://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRfcZN_ExF6o84lpTW_C3xBOAU75rs9arU6dr3kNeNz8A7QGy-ZZQhttp://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRfcZN_ExF6o84lpTW_C3xBOAU75rs9arU6dr3kNeNz8A7QGy-ZZQhttp://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRfcZN_ExF6o84lpTW_C3xBOAU75rs9arU6dr3kNeNz8A7QGy-ZZQhttp://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRfcZN_ExF6o84lpTW_C3xBOAU75rs9arU6dr3kNeNz8A7QGy-ZZQhttp://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRfcZN_ExF6o84lpTW_C3xBOAU75rs9arU6dr3kNeNz8A7QGy-ZZQhttp://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRfcZN_ExF6o84lpTW_C3xBOAU75rs9arU6dr3kNeNz8A7QGy-ZZQhttp://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRfcZN_ExF6o84lpTW_C3xBOAU75rs9arU6dr3kNeNz8A7QGy-ZZQhttp://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRfcZN_ExF6o84lpTW_C3xBOAU75rs9arU6dr3kNeNz8A7QGy-ZZQhttp://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRfcZN_ExF6o84lpTW_C3xBOAU75rs9arU6dr3kNeNz8A7QGy-ZZQhttp://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRfcZN_ExF6o84lpTW_C3xBOAU75rs9arU6dr3kNeNz8A7QGy-ZZQhttp://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRfcZN_ExF6o84lpTW_C3xBOAU75rs9arU6dr3kNeNz8A7QGy-ZZQ |

|  |
| --- |
|  |
|  *CLAVE:* Un http://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRfcZN_ExF6o84lpTW_C3xBOAU75rs9arU6dr3kNeNz8A7QGy-ZZQ representa 10 personas1. ¿Cuántas personas llegaron a la Reunión Nacional de Presidentes del Club 100?
2. Completa la siguiente tabla:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TRANSPORTE UTILIZADO** | **AVIÓN** | **AUTOMOVIL** | **BUS** |
| **NÚMERO DE PERSONAS** |  |  |  |
| **FRECUENCIA ABSOLUTA** |  |  |  |
| **FRECUENCIA RELATIVA** |  |  |  |

1. Éstas son las ventas del puesto de empanadas de Carlos José durante 15 días:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Día 1:** 12 empanadas | **Día 6:** 12 empanadas | **Día 11:** 12 empanadas |
| **Día 2:** 10 empanadas | **Día 7:** 15 empanadas | **Día 12:** 10 empanadas |
| **Día 3:** 15 empanadas | **Día 8:** 20 empanadas | **Día 13:** 18 empanadas |
| **Día 4:** 12 empanadas | **Día 9:** 12 empanadas | **Día 14:** 25 empanadas |
| **Día 5:** 18 empanadas | **Día 10:** 18 empanadas | **Día 15:** 15 empanadas |

1. Elabora la tabla de frecuencias
2. Halla la media, la mediana y la moda de ese conjunto de datos
3. Representa en un diagrama de barras la información obtenida en la tabla de frecuencias
 |

1. Tomado de: BRAVO, Ana Gabriela. Desafíos Matemáticas 5. Grupo Editorial Norma. Bogotá. 2001. [↑](#footnote-ref-2)