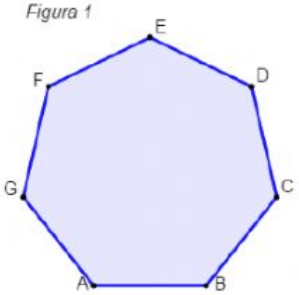
| | | |
|---|---|---|
| | **INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICO INDUSTRIAL**<br>**DONALD RODRIGO TAFUR**<br>**ÁREA DE MATEMÁTICAS- SEMESTRE 2**<br>**GEOMETRÍA 9-3**<br>**AÑO LECTIVO 2021**<br>**Profesora Ana G. León** | |

**ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE 7**
**UNIDADES FIGURALES DE UN OBJETO GEOMÉTRICO**

En cada uno de los siguientes enunciados debes reconocer las unidades figurales elementales de cada representación figural del objeto geométrico dado (recuerda que las unidades figurales elementales configuran un objeto geométrico en dimensiones diferentes como un segmento dimensión 1 (1D), un punto dimensión 0 (0D), un polígono o figura curvilínea cerrada de superficie plana dimensión 2(2D), un sólido geométrico dimensión 3 (3D)).

**Situación 1**

Observa el polígono ***ABCDEFG*** representado en la figura 1, y completa la tabla:

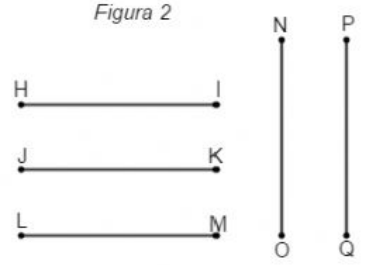
| | |
|---|---|
| *Figura 1*<br>  <br> | ¿Cuántos segmento tiene la figura 1?<br>_____ |
| | Designa cada segmento de la figura 1 (recuerda que designar es dar nombre a los segmentos usando letras mayúsculas para etiquetar cada vértice que configura el segmento por ejemplo **AB** que se lee "el segmento **AB**")<br>____; ____; ____; ____; ____; ____; ____ |
| | ¿Qué dimensión tiene los segmentos que configuran la figura 1?<br>Marca tu respuesta con una X<br>0D_____ 1D _____ 2D _____ 3D |
| | ¿Cuántos vértices tiene la figura 1?<br>_____ |
| | Designa los vértices de la figura 1 (usa las letras mayúsculas que aparecen en la figura 1)<br>____; ____; ____; ____; ____; ____; ____ |
| | ¿Qué dimensión tiene los vértices que configuran la figura 1?<br>Marca tu respuesta con una X<br>0D_____ 1D _____ 2D _____ 3D |

LIVEWORKSHEETS

**Situación 2**

Usando como unidades figurales elementales los segmentos mostrados en la *figura 2*, escribe falso o verdadero en cada enunciado:

*Figura 2*




A. Con los cinco segmentos de la *figura 2*, se puede configurar un objeto geométrico de 1D (_____)

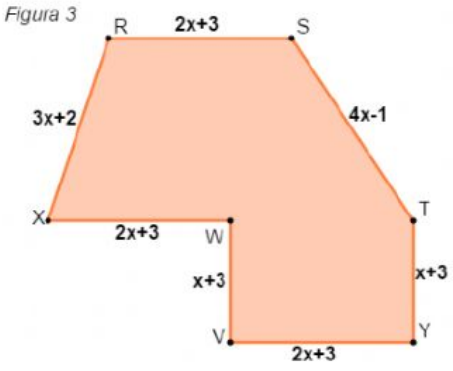
B. Con los cinco segmentos de la *figura 2*, se puede configurar un objeto geométrico de 2D (_____)

C. El nombre que recibiría un polígono formado con los cinco segmentos de la *figura 2* es Hexágono (_____)

**Situación 3**

Observa la representación figural del polígono ***RSTYVWX*** dada en la figura 3. De acuerdo con la información mostrada sobre la medida de la longitud de cada segmento que limita el polígono (lados), encuentra el valor de su **perímetro**. *(recuerda que llamamos perímetro a la medida de la longitud del contorno de la figura, es decir, para un polígono el perímetro representa la suma de la medida de cada longitud de los lados)*

*Figura 3*




**Marca con una X la opción correcta:**

El perímetro de la *figura 3* es:

A. $15x^7+16$ ____

B. $31x$ ____

C. $15x+16$ ____

D. $31x^7$ ____

**Marca con una X la opción correcta:**

Si x= *2 cm*, entonces el valor del perímetro es:

A. 1936 cm

B. 62 cm

C. 46 cm

D. 3968 cm

**Bibliografía**

**León, A.** (2021). Material de estudio. IETI Donald Rodrigo Tafur. Cali-Colombia.

LIVEWORKSHEETS