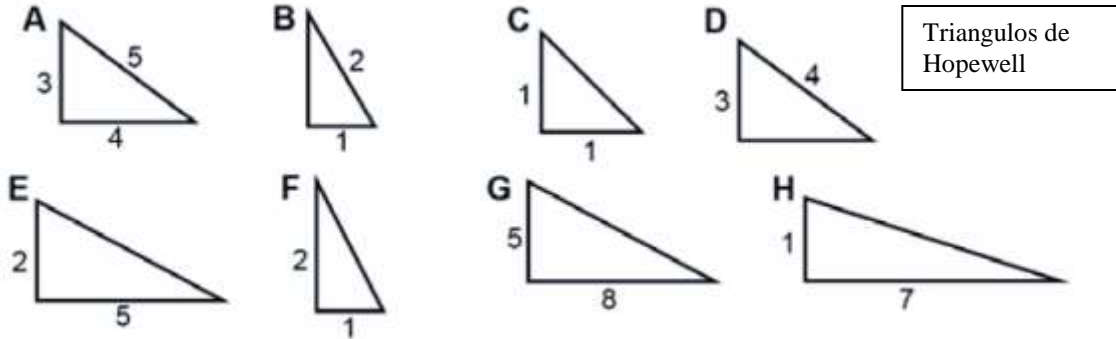




**Unidad TR.2: Trigonometría en el triángulo rectángulo**  
**Matemáticas**  
**Tarea de Desempeño – Geometría Hopewell**

**Geometría Hopewell**

Los Hopewell eran una población Indio-Americana que vivía en el Valle de Ohio hace 2000 años. El pueblo de Hopewell construyó trabajos de tierra utilizando triángulos rectángulos, incluso los que se encuentran a continuación.

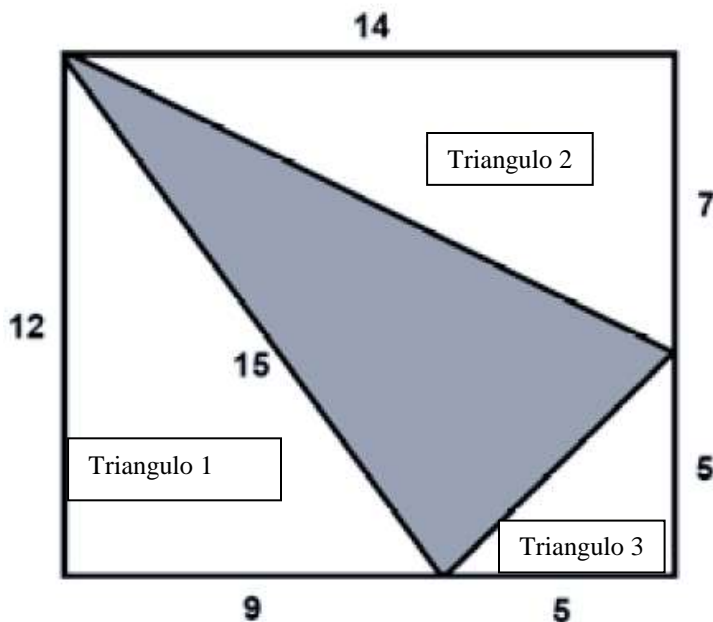


1) ¿Cuál es la hipotenusa del Triángulo H? Redondea tu respuesta a un punto decimal. Muestre todo su trabajo y sus calculaciones.

2) ¿Cuál es el tamaño del ángulo más pequeño en el triángulo A. Redondea tu respuesta a un punto decimal. Muestre todo su trabajo y sus calculaciones.

**Unidad TR 2: Trigonometría en el triángulo rectángulo**  
**Matemáticas**  
**Tarea de Desempeño – Geometría Hopewell**

El diagrama a continuación, muestra uno de los trabajos de tierra hechos por los Hopewell.



Los tres triángulos rectángulos que rodean el triángulo sombreado forman un rectángulo de 12 unidades por 14 unidades.

Cada uno de los tres triángulos rectángulos es semejante a uno de los triángulos Hopewell en la página anterior.

Por ejemplo, Triangulo 3 arriba es semejante a triángulo C de los triángulos Hopewell.

3. ¿Cuál Triángulo Hopewell es semejante a triángulo 1

Explica tu decisión

¿Es el triángulo sombreado un triángulo recto? Explica tu decisión utilizando tu conocimiento de trigonometría.