

INSTITUCIÓN:

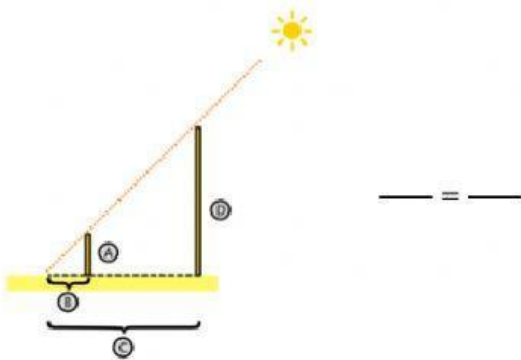
FECHA:

APELLIDOS:

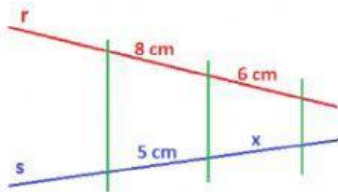
NOMBRES:

GRADO:

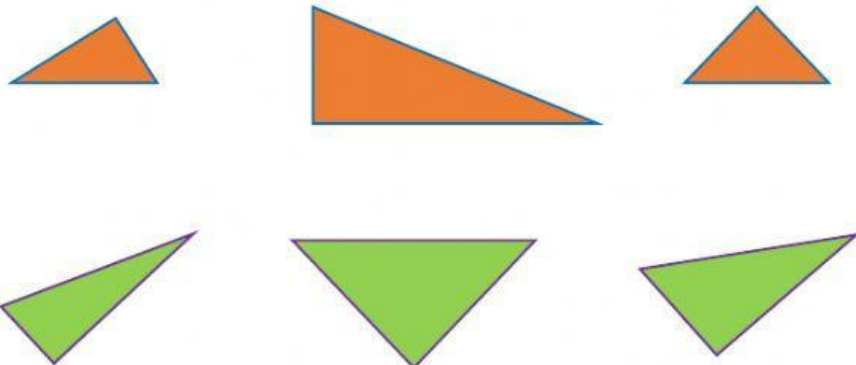
1. Seleccione falso (F) o verdadero (V). según corresponda.
  - a. Si en un triángulo se traza una línea paralela a cualquiera de sus lados, se obtiene un triángulo que es semejante al triángulo dado.
  - b. El teorema de Tales únicamente se puede aplicar en los triángulos rectángulos.
  - c. En los triángulos semejantes sus ángulos correspondientes son congruentes.
2. De acuerdo a la figura escribe las razones (literales) aplicando el teorema de Tales.



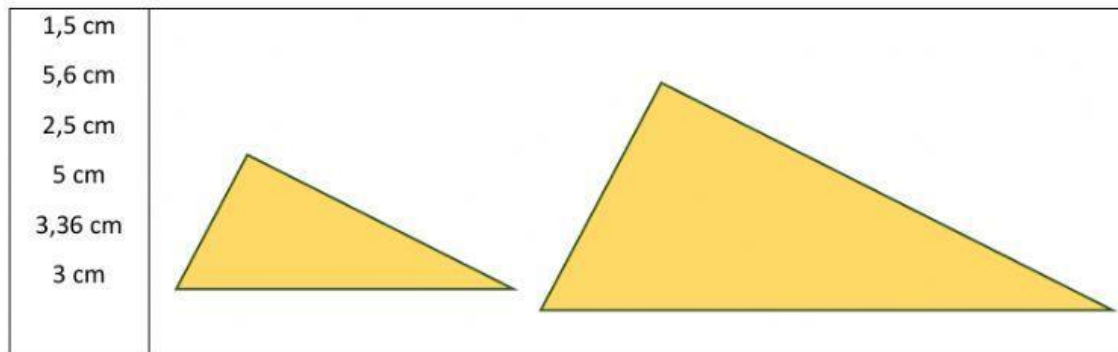
3. ¿Cuánto mide el segmento x en este dibujo?



4. Relacione con líneas las parejas de triángulos que son semejantes.



5. Traslade las medidas de la izquierda a cada uno de los lados correspondientes de los triángulos semejantes.



6. Seleccione la opción correcta en cada ítem, de acuerdo a la información de los triángulos.



- La razón de semejanza es:
  - El valor de  $x$  es:
  - El valor de  $y$  es:
7. Dos lados de un triángulo que comparten el mismo vértice tienen como medidas 8 cm y 10 cm, y forman un ángulo de  $80^\circ$ . Si los lados los reducimos a la mitad se obtiene un triángulo semejante, y el ángulo que forman los lados correspondientes a los anteriores es:
8. Completa la información
- Si en un \_\_\_\_\_ una recta es paralela a uno de sus lados, ésta divide a los otros dos lados en segmentos proporcionales y los triángulos formados son \_\_\_\_\_.