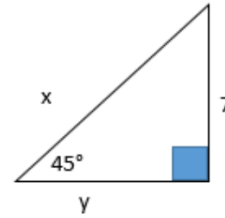
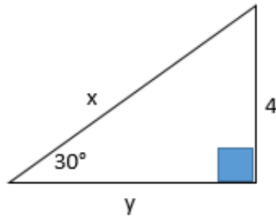
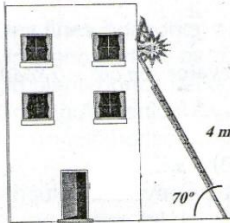


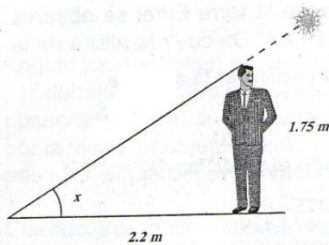
ALUMNO: \_\_\_\_\_



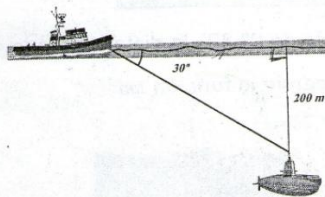
- 1) Una escalera de  $4\text{ m}$  se apoya contra el muro de un edificio para alcanzar una lampara y forma un ángulo de  $70^\circ$  con el suelo. ¿Cuál es la altura de la lampara?



- 2) Un hombre mide  $1.75\text{ m}$  de alto. Su sombra, debida al Sol, es de  $2.2\text{ m}$  de longitud. ¿Cuál es el ángulo que forman los rayos del Sol con la Tierra?



- 3) Un barco detecta a un submarino a una profundidad de  $200\text{ m}$ , si el ángulo es de  $30^\circ$ . ¿Cuántos metros debe recorrer el barco para estar arriba del submarino, sin que éste se mueva?



- 4) Los cables de un funicular que sube a una montaña forman un ángulo de  $20^\circ$  con la tierra. Los cables son de  $2,000\text{ m}$  de longitud. ¿Cuál es la altura de la montaña? (*funicular.- máquina que funciona deslizando sobre cables*)

