



TALLER DE RECUPERACION MATEMATICA 10
II PERIODO

ESTUDIANTE: _____ FECHA: _____

1. Un triángulo rectángulo tiene catetos de **6 cm** y **8 cm**. ¿Cuál es la longitud de la hipotenusa?
2. En un triángulo rectángulo: Hipotenusa = **10 cm**, Cateto opuesto = **6 cm**
Calcule: a) $\sin \theta$, b) $\cos \theta$, c) $\tan \theta$
3. Una escalera de **10 m** se apoya contra una pared. La base está a **6 m** de la pared. ¿Qué altura alcanza la escalera? (GRAFICA)
4. Una escalera forma un ángulo de **60°** con el piso y mide **8 m**. ¿Qué altura alcanza sobre la pared? (GRAFICA).
5. Un cable sostiene un poste de **12 m** de altura. El extremo del cable está anclado a **5 m** del poste. ¿Cuál es la longitud del cable?
6. Un avión despegando formando un ángulo de **30°** con el suelo y recorre **600 m**. ¿Qué altura ha alcanzado? (GRAFICA).
7. Desde la cima de una torre de **30 m** se observa un automóvil. El ángulo de depresión es de **45°**. ¿A qué distancia de la base de la torre está el automóvil? (GRAFICA).
8. Un televisor tiene **48 cm** de ancho y **36 cm** de alto. ¿Cuánto mide la diagonal de la pantalla? (GRAFICA)
9. Un árbol proyecta una sombra de **7 m**. El ángulo de elevación del Sol es de **55°**. ¿Cuál es la altura del árbol?
10. Un avión asciende formando un ángulo de **30°**. Después de recorrer **800 m**, determine la altura alcanzada.
11. Desde un puente de **40 m** de altura se observa un bote. El ángulo de depresión es **35°**. ¿A qué distancia está el bote del puente?

