



**PLAN DE MEJORAMIENTO**  
**INSTITUCIÓN EDUCATIVA LICEO LOS ÁNGELES**  
**EDUCACIÓN CON CALIDAD**  
**2024**

**GRADOS: 10**      **ASIGNATURA:** Matemáticas      **FECHA:** \_\_\_\_\_

**Curso:** \_\_\_\_\_ **Nombre:** \_\_\_\_\_

1. En un triángulo isósceles, la medida de uno de los ángulos base es  $7x$  grados. Si la medida del ángulo vértice es  $9x-30$  grados, ¿cuál es la medida de cada uno de los ángulos base?  
A) 63.91      C) 120.91  
B) 80.4      D) 155
2. En un triángulo rectángulo, uno de los ángulos agudos mide  $3x$  grados. Si la medida del otro ángulo agudo es  $2x+20$  grados, ¿cuál es la solución de  $x$ ?  
A) 14      C) 50  
B) 45      D) 60
3. Si dos ángulos son suplementarios y uno mide  $4x$  grados y el otro mide  $5x-10$  grados, ¿cuál es la medida de cada ángulo?  
A) 84.44 y 95.56      C) 80.5 y 100  
B) 70.4 y 110      D) 90.55 y 90
4. Si dos ángulos son complementarios y uno mide  $3x$  grados y el otro mide  $4x+10$  grados, ¿cuál es la medida de cada ángulo?  
A) 34.2 y 45.71      C) 45 y 45.5  
B) 34.5 y 50      D) 50 y 40
5. En un triángulo rectángulo, uno de los ángulos agudos mide  $4x$  grados. Si la medida del otro ángulo agudo es  $3x-20$  grados, ¿cuál es la medida del ángulo recto?  
A) 30      C) 60  
B) 45      D) 90