

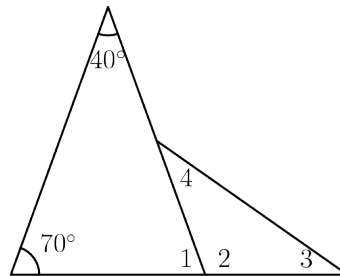


Olimpiada Mexicana de Matemáticas de Educación Básica
Ciudad de México

Tarea de Invierno, 2do secundaria
Semana 1

Te pedimos enviar tus respuestas de esta tarea antes del **20 de diciembre**, ya que ese día te enviaremos otra tarea.

1. ¿Cuál es el área del cuadrado más pequeño que contiene un círculo de radio 4?
2. En un concurso de matemáticas de diez problemas, un estudiante obtiene 5 puntos si responde correctamente y pierde 2 puntos cuando responde incorrectamente. Si Isabel respondió todas las preguntas y su calificación fue 29, ¿cuántas preguntas respondió correctamente?
3. En la siguiente figura tenemos que $\angle 1 + \angle 2 = 180^\circ$ y que $\angle 3 = \angle 4$. ¿Cuánto vale $\angle 4$?



4. Si el promedio de tus primeros 6 exámenes de matemáticas fue 84 y tu promedio en tus primeros 7 exámenes de matemáticas fue 85, ¿Cuánto sacaste en el séptimo examen?
5. ¿Cuántos números enteros positivos de dos dígitos existen tales que la suma de sus dígitos es 7?