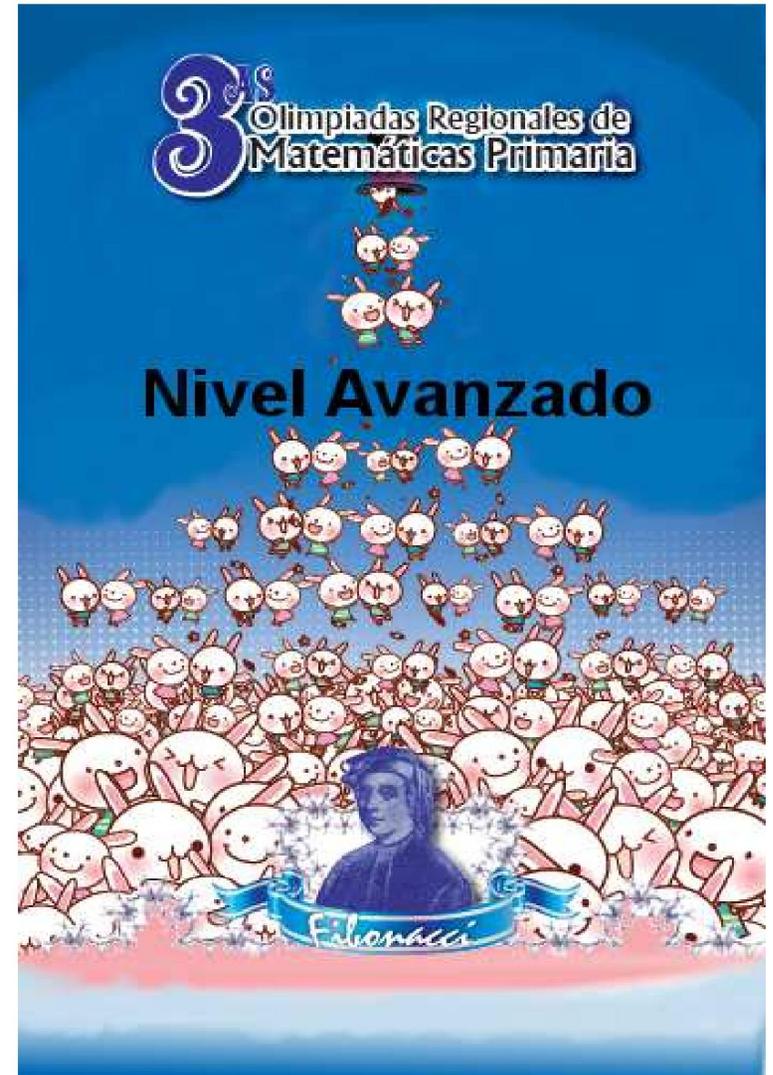
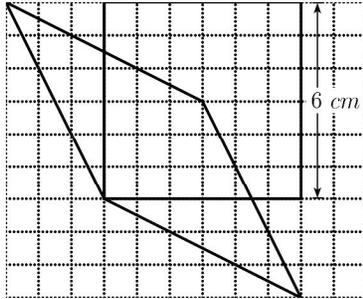


4. Si el lado del cuadrado mide 6 cm , calcule el área del rombo.



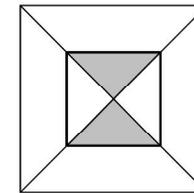
PRUEBA FINAL NIVEL AVANZADO

INSTRUCCIONES PARA PRESENTAR LA PRUEBA FINAL

1. Asegúrese que el examen y la hoja de respuestas que le entregan corresponde a su nivel, los niveles son:
 - Nivel Básico para el grado 3.
 - Nivel Medio para el grado 4.
 - Nivel Avanzado para el grado 5.
2. El examen consta de 4 preguntas tipo ensayo (respuesta abierta). Para contestar una pregunta escriba el procedimiento que permita resolver el problema, así como su respectiva justificación. Si aparece más de una respuesta en la misma pregunta, dicha respuesta se considerará incorrecta.
3. Para la realización del examen solo se necesita lápiz y borrador, por tanto NO se permite el uso de ningún tipo de material adicional (Computadores, celulares, calculadoras, libros, cuadernos, etc).
4. El examen se calificará de la siguiente manera. Cada respuesta tendrá un valor máximo de 6 puntos. Las preguntas sin contestar no tendrán valor.
5. El estudiante no esta autorizado para hacer preguntas durante el examen.
6. Al terminar el examen el estudiante debe devolver al profesor encargado únicamente la HOJA DE RESPUESTAS y puede conservar este temario, sin olvidar marcarla con su nombre, colegio, grado, número de identificación y firma.

1. Un tanque de almacenamiento de agua que está vacío tiene una capacidad de 586 litros de agua. ¿Cuántos segundos tardaran en llenarlo dos llaves que descargan 2 litros y 3 litros de agua por segundo respectivamente, si la llave de 3 litros se abre 29 segundos después de la de 2 litros?

2. La figura esta construida con dos cuadrados, de los cuales sabemos que el lado del grande es el doble del lado del pequeño. Si el área sombreada es 2 cm^2 , calcule el área del cuadrado grande.



3. En la figura se muestran los únicos triángulos rectángulo, con catetos de medida entera, que tienen área igual a 2 cm^2 . ¿Cuántos triángulos rectángulo con catetos de medida entera tienen área 18 cm^2 ?

