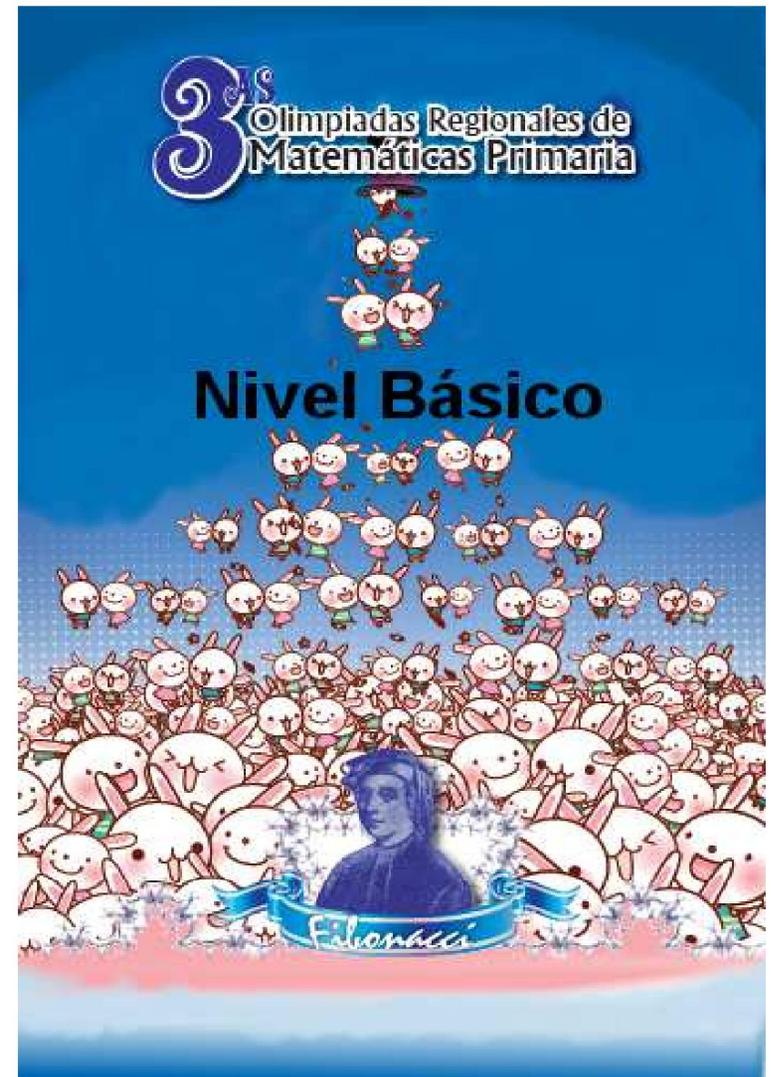


4. Los alumnos de grado tercero se separaron en tres grupos con igual número de integrantes para formar los clubes de teatro, danza y música. Respecto a la manera como se conformaron los 3 grupos se tiene la siguiente información:

- El número de niñas de grado tercero coincide con la cantidad de números de dos cifras formados con los dígitos del 1 al 6.
- En el grado tercero hay tantos niños como piezas de  $1 \text{ cm}^2$  hay en un rompecabezas cuadrado de lado  $9 \text{ cm}$ .
- En el club de danza hay 23 niños y en el club de música hay 5 niñas.

¿Es posible saber cuántos niños asisten al club de teatro? Si es posible diga cuántos hay.



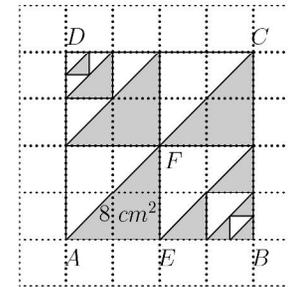
## PRUEBA FINAL NIVEL BÁSICO

### INSTRUCCIONES PARA PRESENTAR LA PRUEBA FINAL

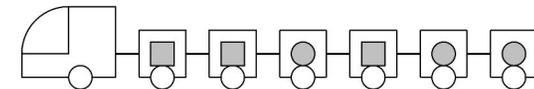
1. Asegúrese que el examen y la hoja de respuestas que le entregan corresponde a su nivel, los niveles son:
  - Nivel Básico para el grado 3.
  - Nivel Medio para el grado 4.
  - Nivel Avanzado para el grado 5.
2. El examen consta de 4 preguntas tipo ensayo (respuesta abierta). Para contestar una pregunta 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 está 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. La prueba selectiva de las Olimpiadas Regionales de Matemáticas (O.R.M) duró 2 horas y empezó a las 10 : 15 horas. Faltando exactamente un tercio del tiempo que dura la prueba nos visitó el director de las O.R.M. ¿A qué hora ocurrió la visita?

2. Si el área del triángulo  $AEF$  es  $8 \text{ cm}^2$ , ¿cuánto mide el área sombreada?



3. Juan quiere decorar su tren de 6 vagones con una pieza en cada vagón. ¿De cuántas maneras diferentes puede decorarlo si 3 piezas deben ser círculos y 3 deben ser cuadrados? En la siguiente figura se muestra una de las formas posibles de hacerlo.



Universidad Industrial de Santander  
<http://matematicas.uis.edu.co/olimpiadas>  
[olimpiadas@matematicas.uis.edu.co](mailto:olimpiadas@matematicas.uis.edu.co)