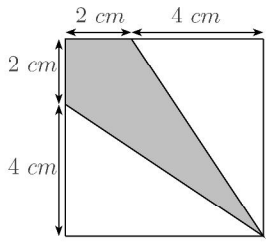
PROBLEMAS TIPO ENSAYO

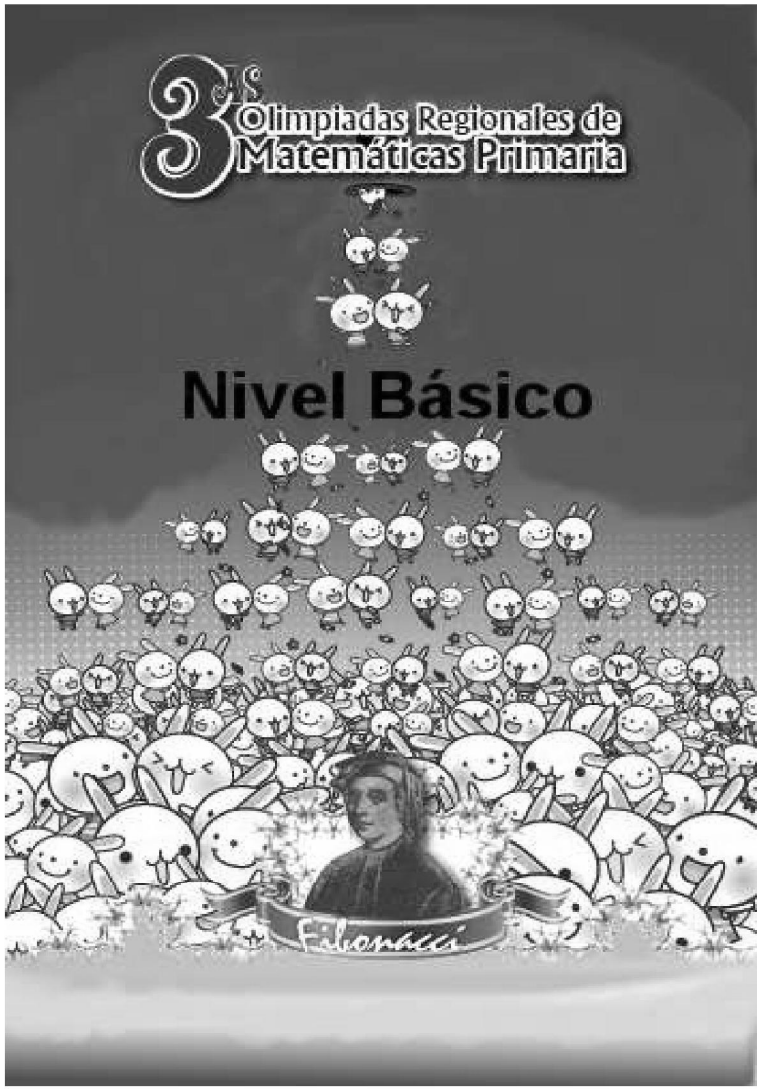
4. Halle el área de la región del cuadrado que está sombreada.



5. María hizo una lista de todos los números de cuatro cifras que contienen exactamente tres cincos. ¿Cuántos números tiene la lista de María y cuál es el mayor de ellos?

6. Si la siguiente secuencia está formada por números mayores que 0, ¿Cuántos términos tiene?

$$91,\ 78,\ 66,\ 55,\ 45,\ 36,\ \ldots$$



INSTRUCCIONES PARA PRESENTAR LA PRUEBA SELECTIVA NIVEL BÁSICO

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 6 preguntas, 3 de selección múltiple y 3 tipo ensayo (respuesta abierta). Para contestar una pregunta de selección múltiple marque con una x la opción escogida, si aparece más de una marcación en la misma pregunta dicha respuesta se considerará incorrecta. Para contestar una pregunta de tipo ensayo 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).

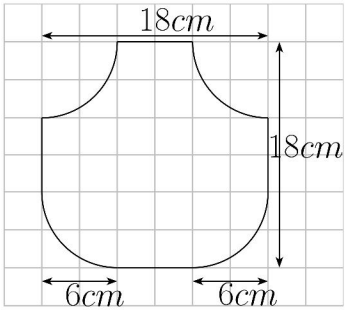
4. El examen se calificará de la siguiente manera: Por la presentación del examen: 3 puntos. Por cada respuesta correcta de selección múltiple: 4 puntos, por cada respuesta incorrecta se quita un punto. Cada respuesta de los problemas tipo ensayo tendrá un valor máximo de 6 puntos. Las preguntas sin 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.

PROBLEMAS DE SELECCIÓN MÚLTIPLE

1. Halle el área de la siguiente figura.



(a) $36\ cm^2$ (b) $252\ cm^2$ (c) $216\ cm^2$ (d) $324\ cm^2$ (e) $72\ cm^2$

2. El fin de semana Tatiana compró 3 camisetas iguales para sus tres sobrinos por $\$165.000$ y Ana compró 2 pantalones para sus dos hijos por el precio de 5 camisetas de las que compró Tatiana. Si cada pantalón cuesta lo mismo, ¿cuál es el precio de cada pantalón?

(a) $\$82.500$ (b) $\$110.000$ (c) $\$137.500$
(d) $\$247.500$ (e) $\$275.000$

3. Phineas y Ferb han comprado algunos accesorios para Perry; dos sombreros, tres corbatines y cuatro camisas. Si quieren que Perry siempre tenga sombrero, corbatín y camisa, ¿de cuántas formas pueden Phineas y Ferb vestir a Perry?

(a) 9 (b) 6 (c) 12 (d) 24 (e) 4