

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ</b>		
	DOCENTE: HERNANDO ARROLLAVE	Código	
Nombre del Documento: PRUEBAS SABER		Versión 01	Página 1 de 1
FECHA:	PERIODO: 3	GRADO:	
Áreas: MATEMATICAS			
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:			

Las preguntas 1 a 3 se responden con base en la siguiente información.



- Con base en la gráfica anterior, se puede afirmar que la producción de café a nivel nacional, fue:
  - 350 millones de toneladas en el año 1996.
  - 750 millones de toneladas en el año 1995.
  - 1250 millones de toneladas en el año 1998.
  - 1600 millones de toneladas en el año 1999.
- En el año 2002 se exportó el 83% del café producido en Colombia. ¿Cuántas toneladas quedaron para abastecer de café a todo el país?
  - 269 millones.
  - 269,5 millones.
  - 279,5 millones.
  - 297,5 millones.
- Si se proyecta que la operación de café aumentara al mismo ritmo que el presentado en la gráfica durante los siguientes cinco años, la producción en millones de toneladas des del año 2000 al 2005, estará dada.
  - 3250.
  - 1750.
  - 2250.
  - 3500.

Las preguntas del 4 al 6 se responden con base a los siguientes ejercicios.

El área del rectángulo  $B \times A$

El área del cuadrado  $L \times L$   $L = \text{lado}$

El área del triángulo  $\frac{B \cdot A}{2}$

La base de un triángulo es 5m y las altura es 10m  
 La base del rectángulo es  $x+3x+5$  y la altura es  $4x$   
 El lado de un cuadrado es  $5a+3b+4$

4. hallar el área del triángulo.

- $25m^2$
- 50m
- $50m^2$
- $15m^2$

5. Hallar el área del cuadrado

- $5a^2+ 3ab$
- $25a^2+9b^2+16$
- $25a^2+30ab+40a^2+24b+9b^2+16$
- $5a+9b+16$

6. Área de rectángulo

- $16x^2+20x$
- $x+3x$
- $4x+5$
- $16x^2$

7. Una balanza esta en equilibrio. En un platillo hay medio ladrillo y una masa de 1Kg. En el otro platillo hay un ladrillo. El peso del ladrillo es?

- $\frac{1}{2}$  Kg
- 1 Kg
- $\frac{3}{2}$  Kg
- 2 Kg

8. Al factorizar  $(2a+3b)^2$  da como resultado.

- $2a^2+ 12ab+9b$
- $4a^2+12ab+9b^2$
- $16a^2+6ab+3b$
- $4a^2+3b^2$

9. La ecuación  $4x + \frac{1}{2} = 3x + \frac{2}{4}$  nos da como respuesta

- 1
- 2
- 0
- 3

10. Cuál es el 3% de 3.000.000\$.

- 9\$
- 90\$
- 900\$
- 9.000\$