FECHA: 3 abril de 2013	**PERIODO: 1**	GRADO**: 11**
Áreas: C. Sociales, C. Naturales, Lengua castellana, Matemáticas		
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:		

MATEMATICAS

Marque en su hoja de respuesta, la alternativa correcta:

1. La pendiente de la recta 3x — y — 2 = 0 es:

A) 3 B) -3 C) $\frac{1}{3}$ D) $-\frac{1}{3}$

2. Si dos rectas son perpendiculares entre si, la multiplicación de sus pendientes es -1. Según la información anterior si tengo que la pendiente de una recta es $-\frac{2}{5}$ se puede deducir que la pendiente de una recta perpendicular a ella es:

A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{5}{2}$ C) $-\frac{2}{5}$ D) $-\frac{5}{2}$

Responde las preguntas 3 a 5 de acuerdo con la siguiente información:

Preparación del jugo de guayaba con leche. En la cafetería del colegio se tiene la siguiente receta que muestra las cantidades de azúcar, guayabas y leche para preparar un jugo de guayaba en leche:

Azúcar (cucharadas)	Nº de guayabas	Leche (litros)	Agua (litros)	Jugo de guayaba en leche (litros)
13	7	2	1	3
15	9	4	2	6
17	11	6	3	9

3. Una de las afirmaciones es falsa:

A) A más agua es necesario agregar más leche.
B) A menos leche mayor cantidad de jugo en leche.
C)La relación entre los litros de leche y los litros de agua es de 4 a 5
D) La relación entre las cucharadas de azúcar y el número de guayabas es de 5 a 3

4. Teniendo en cuenta que se mantiene la regularidad en la tabla, para preparar 15 litros de jugo de guayaba en leche sería necesario:

A) Mezclar 8 litros de leche con 7 litros de agua
Utilizar 17 guayabas y 23 cucharadas de azúcar
B) Emplear más cucharadas de azúcar que guayabas
C) Utilizar más litros de agua que cucharadas de azúcar

5. Para preparar el jugo de guayaba en leche, se puede usar:

A) Igual cantidad de agua que de leche
B) Más agua que leche
C) Más leche que agua.
D) El doble de litros de leche que de agua

6. La distancia entre los puntos P_1 (2,3) y P_2 (1,2) es:

A) 1,41 B)2 C)3 D) 1,71

7. Con la siguiente información responde la pregunta.

Un paralelogramo es un cuadrilátero cuyos lados opuestos son paralelos. Si dos rectas son paralelas sus pendientes son iguales

La ecuación de un lado de un paralelogramo es y = 2x — 3. La pendiente de Su lado opuesto es:

A) 3 B) -2 C) 2 D) -2

8. La pendiente de los puntos A (3, 2) y B (5, 4) es:

A) 0 B) 2 C) 4 D). 1

9. La parábola $y^2 = 4px$, se abre hacía:

A) Arriba B) abajo C) derecha D) izquierda

10. Tiene dos focos, cuatro vértices y dos ejes:

A) Parábola B) Elipse C) hipérbola D) circunferencia