**INSTITUCION EDUCATIVA LA SALLE DE CAMPOAMOR**

**TEMAS DE SUFICIENCIA**

**AREA MATEMATICAS**

**GRADO 9°**

**DOCENTES:**

Denys Palacios Palacios

Oswaldo Muñoz Cuartas

**TEMAS**

1. Problemas de aplicación de la función lineal
2. Sistemas de ecuaciones 2x2 por el método de igualación
3. Sistemas de ecuaciones 2x2 por el método de sustitución
4. Sistemas de ecuaciones 2x2 por el método de eliminación
5. Sistemas de ecuaciones 2x2 por el método de Cramer
6. Solución de problemas empleando sistemas de ecuaciones
7. Gráfica de la función cuadrática y sus elementos
8. Solución de ecuaciones cuadráticas a través de factorización
9. Solución de ecuaciones cuadráticas a través de la fórmula General
10. Solución de ecuaciones cuadráticas por competición de trinomio cuadrado perfecto
11. Distribución de frecuencias para datos no agrupados
12. Elaboración de gráficos estadísticos para datos no agrupados
13. Propiedades de la potenciación para simplificar ejercicios
14. Propiedades de la radicación para simplificar ejercicios
15. Aplicación de los números complejos para resolver ejercicios
16. Aplicación de las progresiones aritméticas en contextos reales
17. Aplicación de las progresiones geométricas en contextos reales
18. Áreas de figuras planas
19. Teorema de Thales
20. Área de polígonos
21. Área y volumen del prisma

**INSTITUCION EDUCATIVA LA SALLE DE CAMPOAMOR**

**TEMAS PARA EXAMEN DE SUFICIENCIA**

**AREA MATEMATICAS**

**GRADO 10°**

DOCENTES:

Denys Palacios Palacios

Oswaldo Muñoz Cuartas

Carlos Antonio Penagos

TEMAS

1. Razones Trigonométricas.
2. Problemas de aplicación sobre triángulos rectángulos.
3. Solución de triángulos oblicuángulos (Ley del seno y el coseno)
4. Distribución de frecuencias.
5. Elaboración de tablas de frecuencia para datos no agrupados.
6. Uso de Excel para elaboración de gráficos estadísticos
7. Medidas de tendencia central
8. Medidas de dispersión
9. Medidas de posición
10. La recta
11. Circunferencia con centro en el origen
12. Parábola con vértice en el origen

**INSTITUCION EDUCATIVA LA SALLE DE CAMPOAMOR**

**TEMAS PARA EXAMEN DE SUFICIENCIA**

**AREA MATEMATICAS**

**GRADO 11°**

DOCENTES:

Denys Palacios Palacios

Oswaldo Muñoz Cuartas

Carlos Antonio Penagos

Mario Arenas

TEMAS

1. Problemas de aplicación de la función lineal
2. Problemas de aplicación de la función cuadrática
3. Limites indeterminados
4. Las cónicas
5. Técnicas de conteo (Variaciones, permutaciones y combinatorias)
6. Probabilidad clásica
7. Reglas de la probabilidad
8. Probabilidad condicional
9. Regla de Bayes
10. Distribución binomial y Poisson
11. Secciones cónicas
12. Circunferencia: Ecuación canónica, ecuación general y graficas
13. Parábola: Ecuación canónica, ecuación general y graficas
14. Elipse: Ecuación canónica, ecuación general y graficas
15. Hipérbola: Ecuación canónica, ecuación general y graficas

**INSTITUCION EDUCATIVA LA SALLE DE CAMPOAMOR**

**TEMAS PARA EXAMEN DE SUFICIENCIA**

MATEMATICAS Y GEOMETRIA

**GRADO 7°**

**Matemáticas**

1. Números Enteros

* Representación en la recta numérica.
* Operaciones básicas con enteros y sus operaciones.
* Problemas de aplicación con enteros.
* Ecuaciones lineales.

1. Números Racionales

* Fracciones equivalentes.
* Operaciones y propiedades.
* Problemas de aplicación.

1. Números Decimales y Proporciones

* Operaciones con números decimales.
* Proporciones
* Problemas de Aplicación.
* Repartos proporcióneles.

1. Proporcionalidad

• Regla de tres.

• Porcentaje

• Interés

• Conceptos de estadística.

**Geometría**

* Medidas de longitud y perímetro de figuras planas.
* Medidas de área y área de figuras planas.
* Perímetro y área del círculo.
* Volumen de algunos poliedros.
* Reflexiones sobre rectas.
* Traslaciones.
* Rotaciones.
* Simetrías.EE