



 <p>colegio romareda agustinos recoletos</p>	<p>Matemáticas 1º de ESO</p>	<p>CURSO ESCOLAR 2018-2019 ZARAGOZA</p>
<p>PROGRAMACIÓN PARA FAMILIAS</p>		

La información referida en este documento estarán a su disposición de forma online en el blog del departamento

<http://blogscolegioromareda.com/blog/matematicas>

I. CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

La calificación en cada evaluación corresponderá el 60% a la nota del examen de evaluación y el otro 40% a la media obtenida de evaluar: trabajo en clase (10%) y pruebas parciales sobre los contenidos de la evaluación. (30%).

Después de cada evaluación, se hará un examen de recuperación (aplicando mínimos) de la evaluación anterior, cuya nota se calculará con la media aritmética entre la nota de la evaluación pertinente y la nota de la recuperación, con la excepción de que si dicha media es inferior a 5 y la nota de la recuperación es superior o igual a 5, se le pondrá la nota de 5 en su nota final de la evaluación.

Y a final de curso, se le dará al alumno, la oportunidad de recuperar cada una de las evaluaciones suspendidas junto con la recuperación de la tercera.

La nota final de junio, será:

- la media aritmética de las tres evaluaciones si todas ellas las tienen aprobadas.
- si alguna de las evaluaciones ha tenido que ser recuperada en junio, las calificaciones obtenidas en cada evaluación de dicho examen se utilizarán para hacer la media aritmética con la nota obtenida en la evaluación anteriormente. Y con dichas notas se hace la media aritmética.

La nota de la extraordinaria será calculada con la media aritmética de junio y del examen de septiembre, con la excepción de que si dicha media es inferior a 5 y la nota de la recuperación es superior o igual a 5, se le pondrá la nota de 5 en su nota final de la evaluación.



II. CONTENIDOS DEL CURSO

PRIMERA EVALUACIÓN:

- **Números naturales.**
 1. Sistemas de numeración.
 2. Números naturales.
 3. Representación y ordenación de los naturales.
 4. Operaciones elementales. Propiedades.
 - Suma de números naturales.
 - Resta de números naturales.
 - Multiplicación de números naturales.
 - División de números naturales.
 5. Operaciones combinadas.

- **Potencias y raíces.**
 1. Potencias.
 2. Potencias de base 10.
 3. Operaciones con potencias.
 - Multiplicación de potencias de la misma base.
 - División de potencias de la misma base.
 - Potencia de un producto.
 - Potencia de un cociente.
 - Potencia de una potencia.
 4. Cuadrados perfectos

- **Divisibilidad en los números naturales.**
 1. Múltiplos y divisores de un número.
 2. Propiedades de múltiplos y divisores.
 3. Criterios de divisibilidad.
 4. Números primos y números compuestos.
 5. Descomposición factorial.
 6. Máximo común divisor.
 7. Mínimo común múltiplo.

- **Números enteros.**
 1. El conjunto de los números enteros.
 2. Representación de los números enteros. Valor absoluto.
 3. Ordenación de los números enteros.
 4. Operaciones con números enteros. Propiedades.



Suma de números enteros.
Resta de números enteros.
Multiplicación de números enteros.
División de números enteros.
Potencias de números enteros.
Raíces de números enteros.

- **Números fraccionarios.**

1. Fracciones.
2. Fracciones equivalentes.
3. Simplificación y ampliación de fracciones.
4. Comparación y ordenación.
5. Suma y resta de fracciones.
6. Multiplicación de fracciones.
7. División de fracciones.
8. Potencias de fracciones.
9. Operaciones combinadas.

- **Números decimales.**

1. Escritura y lectura de números decimales.
2. Ordenación y representación.
3. Conversión de decimal a fracción.
4. Operaciones con números decimales.
5. Redondeo y estimación.

- **Lenguaje algebraico.**

1. Lenguaje algebraico.
2. Expresiones algebraicas.
3. Valor numérico de una expresión algebraica.
4. Operaciones con expresiones algebraicas.
5. Igualdades, identidades y ecuaciones.
6. Soluciones de una ecuación.
7. Resolución de ecuaciones de primer grado (parte I)
8. Resolución algebraica de problemas (parte I)

SEGUNDA EVALUACIÓN:

- **Lenguaje algebraico.**

1. Resolución de ecuaciones de primer grado (parte II)
 2. Resolución algebraica de problemas (parte II)
- Proporcionalidad.



1. Razón y proporción.
2. Magnitudes proporcionales.
3. Magnitudes directamente proporcionales. Regla de tres directa.
4. Magnitudes inversamente proporcionales. Regla de tres inversa. Regla de tres compuesta.
5. Porcentajes.
6. Escalas, mapas y planos.

- **Rectas y ángulos.**

1. Punto, segmento, semirrecta y recta en el plano.
2. Ángulos.
3. Medida de ángulos.
4. Conversión de medidas angulares.
5. Operaciones con medidas angulares. Construcciones geométricas

- **Triángulos.**

1. Relaciones y clasificación de triángulos.
2. Construcción de triángulos. Igualdad de triángulos.
3. Rectas y puntos notables de un triángulo:
 - Mediatrices de un triángulo.
 - Alturas de un triángulo.
 - Medianas de un triángulo.
 - Bisectrices de un triángulo.
4. Perímetro y área del triángulo.

- **Razón de semejanza**

1. Teorema de Tales
2. Semejanza de triángulos
3. Criterios de semejanza
4. Semejanza de triángulos rectángulos
5. Aplicaciones de la semejanza
6. División de un segmento en partes iguales
7. La tercera proporcional y la media proporcional
8. La cuarta proporcional .

TERCERA EVALUACIÓN

- **Teorema de Pitágoras y aplicaciones**

1. Teorema de la altura.
2. Teorema del cateto
3. Teorema de Pitágoras

4. Áreas de figuras geométricos notables

- **Funciones y Gráficas**

1. Coordenadas cartesianas.
2. Lectura e interpretación de gráficas.
3. Relaciones dadas por tablas y gráficas. Estudio y comparación de fenómenos representados mediante gráficas.

- **Estadística.**

1. Población y muestra. Caracteres estadísticos
2. Recuento de datos. Frecuencias.
3. Tablas y gráficas estadísticas. Diagrama de barras y de sectores.
4. Parámetros estadísticos.