



# INFORME

CDP María Inmaculada

Matemáticas 2º ESO

## 1º TRIMESTRE

OBJETIVOS NO ALCANZADOS	CONTENIDOS
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reconocer la presencia de números enteros en distintos contextos.</li> <li>2. Ordenar un conjunto de números enteros en la recta numérica.</li> <li>3. Calcular el valor absoluto y el opuesto de un número entero.</li> <li>4. Realizar sumas, restas, multiplicaciones y divisiones de números enteros con y sin paréntesis, respetando la jerarquía de las operaciones.</li> <li>5. Distinguir entre múltiplo y divisor de un número.</li> <li>6. Aplicar los criterios de divisibilidad en situaciones propuestas.</li> <li>7. Hallar todos los divisores de un número.</li> <li>8. Calcular el m.c.d. y el m.c.m. de un conjunto de números.</li> <li>9. Resolver problemas sencillos con números enteros.</li> </ol>	UDI 1: Números enteros. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Números enteros: recta numérica, valor absoluto de un número entero, opuesto de un número entero.</li> <li>- Comparación de números enteros.</li> <li>- Operaciones con números enteros.</li> <li>- Operaciones combinadas de números enteros. Jerarquía de las operaciones.</li> <li>- Múltiplos y divisores de un número entero.</li> <li>- Criterios de divisibilidad.</li> <li>- Factorización de un número entero.</li> <li>- Cálculo del m.c.d. y el m.c.m.</li> <li>- Resolución de problemas.</li> </ul>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reconocer y utilizar las distintas interpretaciones de una fracción.</li> <li>2. Hallar la fracción de un número.</li> <li>3. Distinguir si dos fracciones son equivalentes y calcular fracciones equivalentes a una dada.</li> <li>4. Amplificar y simplificar fracciones.</li> <li>5. Comparar fracciones.</li> <li>6. Reducir fracciones a común denominador.</li> <li>7. Operar con fracciones: suma, resta, multiplicación y división.</li> <li>8. Obtener la fracción inversa a una dada.</li> <li>9. Resolver problemas con fracciones.</li> </ol>	UDI 2: Fracciones. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fracción como parte de la unidad, como cociente y como operador.</li> <li>- Fracciones equivalentes.</li> <li>- Amplificación y simplificación de fracciones.</li> <li>- Comparación de fracciones.</li> <li>- Reducción de fracciones a común denominador.</li> <li>- Operaciones con fracciones: suma, resta, multiplicación y división.</li> <li>- Fracción inversa.</li> <li>- Resolución de problemas.</li> </ul>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reconocer, leer y utilizar potencias de números enteros y fracciones.</li> <li>2. Calcular el valor de la potencia de un número entero.</li> <li>3. Realizar operaciones con potencias.</li> <li>3. Calcular la raíz de un número determinado.</li> <li>4. Resolver operaciones combinadas con potencias y raíces siguiendo la jerarquía de las operaciones.</li> <li>5. Utilizar las operaciones con potencias y raíces para resolver problemas de la realidad cotidiana.</li> </ol>	UDI 3: Potencias y raíces cuadradas <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencias de números enteros.</li> <li>- Potencias de fracciones.</li> <li>- Operaciones con potencias.</li> <li>- Raíz cuadrada de números enteros.</li> <li>- Raíz cuadrada de fracciones.</li> <li>- Operaciones combinadas.</li> <li>- Resolución de problemas.</li> </ul>

## ACTIVIDADES 1º TRIMESTRE

- Los alumnos/as de 2º de ESO, que tengan este trimestre suspenso, tienen que repasar las unidades de este trimestre, realizar las siguientes actividades del libro de texto en un cuaderno y entregarlo el día del examen.
  - **Unidad 1: Números Enteros.**  
Actividades desde la 1 a la 9 del apartado DEBES SABER HACER pag. 25 y problemas 127 y 131 pag. 24 del libro de texto.
  - **Unidad 2: Fracciones.**  
Actividades desde la 1 a la 7 del apartado DEBES SABER HACER pag. 45 y problemas 94 y 96 pag. 43 del libro de texto.
  - **Unidad 3: Potencias y raíces cuadradas.**  
Actividades desde la 1 a la 7 del apartado DEBES SABER HACER pag. 63 y problemas 89 y 91 pag. 63 del libro de texto.
- Los alumnos/as de 2º ESO que tengan las Matemáticas de 1º de ESO pendientes tendrán que entregar además las actividades del primer trimestre del Cuaderno de Contenidos y Actividades del Programa de Refuerzo que se encuentra en la Web del Centro desde el comienzo de curso.



# INFORME

CDP María Inmaculada

Matemáticas 2º ESO

2º TRIMESTRE	
OBJETIVOS NO ALCANZADOS	CONTENIDOS
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Distinguir la parte entera y la parte decimal de un número, leerlos y representarlos en la recta numérica.</li> <li>2. Clasificar números decimales.</li> <li>3. Obtener la expresión decimal de una fracción.</li> <li>4. Reconocer el tipo de decimal que corresponde a una fracción según sea su denominador.</li> <li>5. Comparar números decimales.</li> <li>6. Operar con números decimales: suma, resta, multiplicación y división de números decimales.</li> <li>7. Resolver problemas cotidianos con números decimales.</li> </ol>	UDI 4: Números decimales. - Números decimales. - Aproximación y estimación. - Fracciones y números decimales. - Operaciones con números decimales. - Raíz cuadrada. Aproximación decimal. - Resolución de problemas.
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Identificar el concepto de razón.</li> <li>2. Hallar la constante de proporcionalidad.</li> <li>3. Determinar si dos razones forman una proporción.</li> <li>4. Distinguir si dos magnitudes son directa o inversamente proporcionales.</li> <li>5. Realizar repartos directa e inversamente proporcionales.</li> <li>6. Hallar el tanto por ciento de una cantidad.</li> <li>7. Resolver situaciones problemáticas cotidianas con porcentajes.</li> </ol>	UDI 5: Proporcionalidad numérica. Porcentajes. - Razón y proporción. - Constante de proporcionalidad. - Identificación de las propiedades de la proporcionalidad. - Magnitudes directamente e inversamente proporcionales. - Repartos proporcionales. - Porcentajes. - Resolución de problemas.
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Distinguir entre lenguaje numérico y lenguaje algebraico.</li> <li>2. Operar con monomios.</li> <li>3. Reconocer los polinomios como suma de monomios.</li> <li>4. Determinar el grado de un monomio y de un polinomio.</li> <li>5. Obtener el valor numérico de una expresión algebraica.</li> <li>6. Distinguir entre identidades y ecuaciones.</li> <li>7. Comprobar si un número es la solución o no de una ecuación.</li> <li>8. Resolver ecuaciones de primer grado con paréntesis y con denominadores siguiendo los pasos dados.</li> <li>9. Resolver problemas sencillos mediante ecuaciones de primer grado.</li> </ol>	UDI 6: Expresiones algebraicas. Ecuaciones. - Expresiones algebraicas. - Monomios y polinomios. - Operaciones con monomios. - Igualdades notables. - Valor numérico de una expresión algebraica. - Igualdades algebraicas. - Elementos de una ecuación - Ecuaciones de primer grado. - Resolución de problemas con ecuaciones.
ACTIVIDADES 2º TRIMESTRE	
<p>- Los alumnos/as de 2º de ESO, que tengan este trimestre suspenso, tienen que repasar las unidades de este trimestre, realizar las siguientes actividades del libro de texto en un cuaderno y entregarlo el día del examen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Unidad 4: Números Decimales.</b>                Actividades 1, 2, 5, 6, y 7 del apartado DEBES SABER HACER pag. 81; actividades 58, 59, 60, 61 y 63 pag. 79 y problemas 75 y 81 pag. 80 del libro de texto.</li> <li>• <b>Unidad 5: Proporcionalidad numérica. Porcentajes.</b>                Actividades 54, 56, 61, 63 y 65 pag. 160; actividades 110, 114 y 119 pags. 164 y 165 del libro de texto.</li> <li>• <b>Unidad 6: Expresiones algebraicas. Ecuaciones.</b>                Actividades 1,2, y 3 del apartado DEBES SABER HACER pag. 101; actividades 2 y 3 del apartado DEBES SABER HACER pag. 123 y problemas 103 y 107 pag. 122 del libro de texto.                Ecuaciones dadas por la profesora a fotocopia.</li> </ul> <p>- Los alumnos/as de 2º ESO que tengan las Matemáticas de 1º de ESO pendientes tendrán que entregar además las actividades del segundo trimestre del Cuaderno de Contenidos y Actividades del Programa de Refuerzo que se encuentra en la Web del Centro desde el comienzo de curso.</p>	



# INFORME

CDP María Inmaculada

Matemáticas 2º ESO

## 3º TRIMESTRE

### OBJETIVOS NO ALCANZADOS

### CONTENIDOS

1. Clasificar las figuras planas según sus características.
2. Aplicar el teorema de Pitágoras en la resolución de problemas geométricos.
3. Determinar el perímetro de polígonos.
4. Hallar la longitud de la circunferencia.
5. Calcular el área de los polígonos y del círculo.

UDI 8: Figuras planas. Teorema de Pitágoras, perímetros y áreas.

- Teorema de Pitágoras.
- Ángulos en los polígonos.
- Perímetros de polígonos.
- Longitud de la circunferencia.
- Áreas de polígonos y área del círculo.
- Resolución de problemas de áreas de figuras planas.

1. Distinguir los poliedros regulares, prismas, pirámides y sus elementos.
2. Transformar unas unidades de superficie en otras y expresar la superficie en la unidad adecuada al contexto en el que se trabaja.
3. Calcular el área de prismas y pirámides, y aplicar las fórmulas en la resolución de problemas geométricos.
4. Reconocer los tipos de cuerpos de revolución más sencillos así como sus elementos.
5. Calcular el área de cilindros, conos y esferas y aplicar las fórmulas en la resolución de problemas geométricos.
6. Transformar unas unidades de volumen en otras y expresar el volumen en la unidad adecuada al contexto en el que se trabaja.
7. Calcular el volumen de los poliedros y cuerpos de revolución más sencillos.

UDI 9: Cuerpos geométricos. Áreas y volumen.

- Rectas y planos en el espacio.
- Poliedros.
- Poliedros regulares.
- Prismas y pirámides.
- Cuerpos de revolución.
- Área de cuerpos de revolución.
- Volumen de un cuerpo.
- Volumen de cuerpos geométricos.
- Unidades de superficie y volumen.
- Resolución de problemas.

1. Obtener el recuento de una serie de datos para formar una tabla y estudiar sus propiedades.
2. Distinguir entre frecuencia absoluta y relativa de un dato y calcular ambas frecuencias.
3. Representar gráficamente un conjunto de datos.
4. Interpretar gráficas estadísticas.
5. Determinar la media aritmética, mediana y moda de un conjunto de datos.

UDI 10: Estadística.

- Variables estadísticas.
- Frecuencias.
- Medidas estadísticas.
- Gráficos estadísticos.
- Resolución de problemas.

## ACTIVIDADES 3º TRIMESTRE

- Los alumnos/as de 2º de ESO, que tengan este trimestre suspenso, tienen que repasar las unidades de este trimestre, realizar las siguientes actividades del libro de texto en un cuaderno y entregarlo el día del examen.
  - **-Unidad 8: Figuras planas. Teorema de Pitágoras. Perímetros y áreas.**  
Actividades desde la 1 a la 5 del apartado DEBES SABER HACER pag. 209; actividad 95 apartado a y 101 pag. 207 del texto.
  - **Unidad 9: Cuerpos geométricos. Áreas y volumen.**  
Actividades 4, 5, 6 y 7 del apartado DEBES SABER HACER pag. 231; actividad 61 pag. 227; actividad 73 apartados a, b, e y g pag. 228 del libro de texto.  
Ecuaciones dadas por la profesora a fotocopia.
  - **Unidad 9: Estadística.**  
Actividades 1, 4 y 5 del apartado DEBES SABER HACER pag. 239.
- Los alumnos/as de 2º ESO que tengan las Matemáticas de 1º de ESO pendientes tendrán que entregar además las actividades del tercer trimestre del Cuaderno de Contenidos y Actividades del Programa de Refuerzo que se encuentra en la Web del Centro desde el comienzo de curso.